



الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربية والتعليم

2023-2024

الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية

كتاب الطالب



رائد فارس التضامن العربي

الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية

كتاب الطالب
الصف السابع

المجلد الثاني



تعليمات:

- تخزين برنامج ماسح رمز الاستجابة السريعة (QR Code Reader) على الجهاز.
- مسح الرمز الوارد في الصفحة لمشاهدة الفيديو.



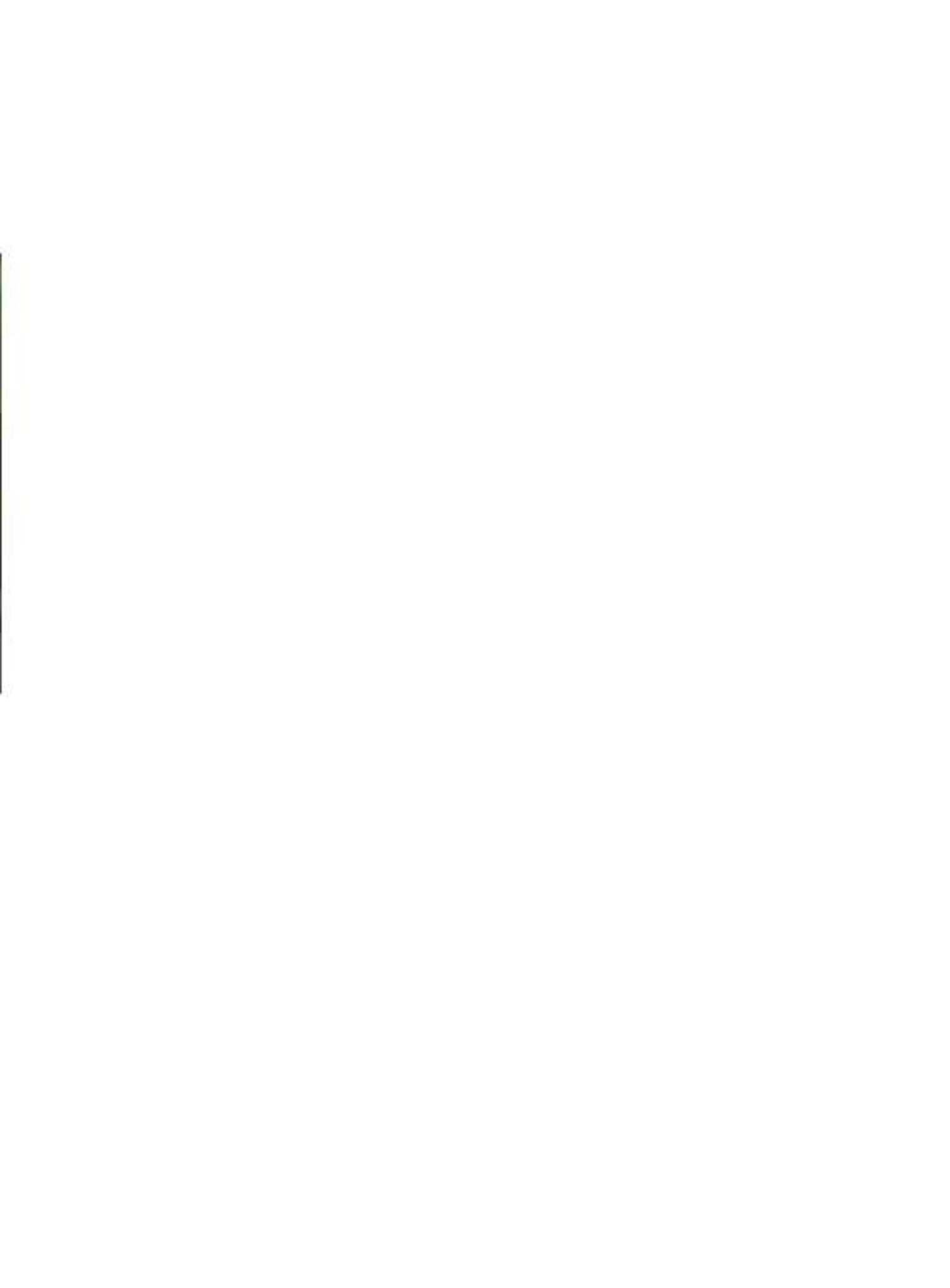
Video (فيديو)





أَهْمَيَّةٌ تَوَافِرُ ثَلَاثَةٌ أَشْيَايَةٌ أَسَاسِيَّةٌ لِتَنَافُسِيَّةِ الدُّولِ
وَأَسْبَقِيَّتِهَا، وَهِيَ: أَوَّلًا: الْحَجْمُ، وَثَانِيَا: سِلاَحُ الْعِلْمِ،
وَالاستِثمارُ فِيهِ يَكُلُّ الإِمْكَانَاتِ، وَثَالِثًا: القيادَةُ الْوَاعِيَّةُ
الَّتِي لَدَيْهَا رُؤْيَا وَاضْحَى، وَخَرِيقَةُ طَرِيقٍ مُحَدَّدَةٍ.

صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان



كَلِمَةُ سُمُّوِ الشَّيْخِ عَبْدُ اللَّهِ بْنُ رَابِدٍ
مُلْتَقَىْ قُذْوَةٍ
(أكتوبر - 2017)



رَمَلَيْ المُعَلَّمِينَ وَالْمُعَلَّمَاتِ
السَّلَامُ عَلَيْكُمْ وَرَحْمَةُ اللَّهِ وَبَرَكَاتُهُ...»

كم مرة حاولتم فعل شيء في جهاز بالبيت واستعنتم بأطفالكم؟ كم مرة ساعذكم أباوكُم على تعلم مهارة جديدة في هواتفكم الذكيّة؟ ومن كانت آخر مرة شعرتم بإنكم قمنتم بتعليم أباوكُم شيئاً جديداً في الحياة؟ «إنهم يعرفون كلّ شيء» أغلبنا سيستخدم هذه الإجابة، لكنها ليست مزحة، هم فعلاً يعرفون أشياء كثيرة.

فهذا العصر الذي نعيشُه يختلف عن كلّ ما عرفته البشرية من قبل... إنَّه عصر انتهت وسائلته في مقاهيم ترسّخت في حياة البشرية منذآلاف السنين، وبدأت مقاهيم جديدة بالتنوع، فمن كان يعتقد بأنَّ الرسائل الورقية ستنتهي لصالح الإلكترونيّة؟ ومن كان يظنُّ بأنَّ سوقَ ويشترى ما يريد من خلال هاتف صغير؟ ومن كان يُعلمُ بأنَّ العملة الإلكترونيّة ستحل محلَّ الورقية؟ والقادم أكثر تحدياً، والتَّعلِيمُ ليس بعيداً عن هذه المتغيرات الهائلة. فنحن على ثباتٍ عصريٍّ جديداً، سيعتَبرُ فيه مفهوم التَّعلِيم، والمُعلم، والمدرسة.

فالتعليم لن يكون من خلال المنهج، بل من خلال التجارب، بحيث سيكون البيت للقراءة والاطلاع، والمدرسة لتطبيق ما تعلمه الطالب بشكل عملي. وسيقتضي الطالب ثلاثة أو أربع ساعات فقط في المدرسة، التي ستتحقق من قبلي يحصل للتدريس إلى مكان قلي بالمرافق المختلفة لكن يمارس فيها الطلاب أنشطتهم التعليمية، وسيتهي الحفظ في عصر (غوغل وويكبيديا) والهواتف الذكية. وستذوب المناهج تدريجياً في (يوتيوب، وأكاديمية خان) وتطبيقات الهواتف الذكية المختصة في المعرفة والتعليم. أعرف أن من بينكم من يتساءل الآن: «وكيف سيعمل الطلبة؟ وماذا سيتعلمون؟» أبى لكم، عيالنا اليوم يعرفون أكثر منا، وبفهمون أكثر منا.. ليس أكثر منا عندما كنا في سنهم، بل أكثر منا الآن!

في ظل هذه المتغيرات الهائلة التي صارت واقعاً حولنا، سؤالي لكم هو: ما دور المعلم؟ حتى تجيب عن هذا السؤال علينا أن تكون واعية وتبعد عن العاطفة قليلاً ونعرف أن المعلم سيفقد دوره لصالح التكنولوجيا، وشاشة الهاتف، والذكاء الاصطناعي الذي بدأ يحتاج أهم مجالات الحياة اليوم، كالصحة والتغذية وغيرها.. والتعليم ليس بعيداً عنه. وعلى المعلم أن يواكب العصر وينتقل من كونه معلماً يلقي الدروس ويصحح الواجبات، ليكون موجهاً أو Mentor يحاور الطلبة، يبحث معهم، ويمارسون أنشطة جماعية تساعدهم في تنمية مهاراتهم، وأساليب تفكيرهم. فالشركات اليوم توقفت عن تدريب موظفيها، وبدأت بإرسالهم لمراحل توجيهية مع محترفين في القطاعات المختلفة، لأن التوجيه يعني بأن يتعلم الإنسان خبرات حقيقة من واقع الحياة، وليس من بطون الكتب فقط. أما في القطاع التعليمي فلقد صارت قدرة الأطفال والطلبة على التعليم تفوق قدرة معلميهم ومخزونهم المعرفي، لأن هؤلاء الصغار يبحثون عن كل معلومة جديدة تقدمها لهم الحياة بوسائلها المفيدة والمسلية المختلفة في الآن نفسه.

أما بالنسبة للمناهج فتحتاج أن تدرك بأن ما بين أيدينا لم يُعد صالحاً لنا. وأننا هنا لا نتحدث عن دولة الإمارات العربية المتحدة فقط، بل عن المنطقة والعالم. ما عدا بعض الدول التي أخذت على عاتقها مهمة التخلص من التعليم التقليدي، وإشراك الطلبة في تصميم المناهج مع المعلم، كل بحسب قدراته ومويله وإمكاناته الخاصة به. فعشاق التاريخ سيدرسون منهجاً مختلفاً عن من يهווون الحسابات الرياضية، ومن لديهم ميول فنية سيكونون في مجموعة لا شأن لها بمجموعة اللغات أو الترجمة. فالهدف من المنظومة التعليمية الجديدة التي بدأت تجتاح العالم، ليس تلقين الطلاب نظريات (فيثاغورث)، وحساب يصف قظر دائرة، والجدول الدوري للعناصر الكيميائية، بل تعليمهم كيف يفكرون، وكيف يبحثون ويتبنّون، وكيف يمتلكون أدوات تمنّهم القدرة على المساهمة في تنمية مجتمعاتهم، وال Yoshi في ركب الحضارة الإنسانية.

لم آت اليوم لأنظر عليكم حوال مُستقبل التعليم. فأنتم أهله وأدرى به. لكنني جئت لأنذركم كأب، وأقول لكم إن العالم خارج جدران المدرسة قد اتسع كثيراً.. وإن عالم أبنائنا صار أكثر منا كأولياء أمور، ومنكم كمعلمين ومشرفي على العملية التعليمية. دعونا نعمل سوياً لتقديم هذا الجيل الجديد، لنسعى ونكون على قدر المسؤولية الحضارية التي تواجهنا كمربين في القرن الحادي والعشرين.

يقول جبران خليل جبران: «أنتم الأقواس، وأولادكم سهام حية، قد رمث بها الحياة عن أقواسكم».

شكراً لكم..

المقدمة

الحمد لله رب العالمين، والصلوة والسلام على سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين، وبعد...
إخوة والأخوات معلمو ومعلمات الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية
السادة أولياء أمور الطلبة الموقرلون.
الأبناء الأعزاء، طلبة الصف السابع.

يولى صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان -رئيس الدولة- حفظه الله، وأخوه صاحب الشماعة الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي -رعاه الله، وإخوانهما أصحاب السمو الشيوخ أعضاء المجلس الأعلى حكام الإمارات، قطاع التربية والتعليم جل اهتمامهم، وجعلوه على رأس أولوياتهم للارتقاء بالمنظومة التعليمية والوصول بها إلى مصاف العالمية. وإنطلاقاً من توجيهات قيادتنا الرشيدة، تعمل وزارة التربية والتعليم على تطوير نظامها التعليمي وإعداد مناهج وطنية من الظرف الأول بمعايير الجودة العالمية، وذلك لإيمانها الراسخ بأهمية بناء الإنسان، وإعداده إعداداً سليماً لحياة مُتجنة في عالم دائم التغيير، لتحقيق التنمية المستدامة من خلال بناء جيل مبدع، مبتكر، منقِّي، واع، متسلح بالعلم والمعرفة وثقافة وقيم مجتمعه الأصيلة السامية، ليساهم في خدمة وطنه وتعزيز هويته الوطنية انتماً وعطاءً، ويتابع بكل إصرار وعزيمة مسيرة الاتحاد. مسيرة الآباء والأجداد، وتسيّم الدراسات الاجتماعية بمفهومها الواسع كعلم تكاملٍ يجمع علوماً اجتماعيةً وإنسانيةً عديدةً إسهاماً رئيساً فاعلاً في إعداد جيل من النشء نافعين في المجتمع، ملتزمين بمبادئ وأهداف الدولة قادرین على مواجهة مشكلات الحياة بكل اقتدار وثقة للوصول إلى أسمى الغايات، للحفاظ على ثروات وطننا المعطاء.

وتحقيقاً للرؤى والأهداف، فقد تم اعتماد مبدأ التكاملية في بناء المنهج، بحيث يتحقق فيه التكامل بين الجغرافيا والتاريخ والتربية الوطنية والاقتصاد، مع الربط بالمواد والعلوم الأخرى.

ويسعدنا أن نقدم لكم كتاب الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية استناداً إلى عدة مركبات أساسية كانت موجهات رئيسة لنا في بناء المنهج، من أبرزها:

1. الإطار الوطني الموحد لمعايير المناهج والتقويم 2019 ومحاوره الرئيسية من رياض الأطفال وحتى الثاني عشر، التي ترشد المربين وتوجههم نحو تبني منهاج دراسي للدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية، يتصف بأنه أكثر صلة بالواقع وأكثر سُمولية، ويستهدف الجيل القادم من الإمارتيين.
2. وثيقة الباني المؤسس لدولة الإمارات العربية المتحدة الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله.
3. مصفوفة عام زايد 2018م.
4. مصفوفة الشهداء.
5. الشنغن الإماراتي.

وبحدونا الأمل أن تكون قد وققنا في إعداد المنهج وفق وثيقة المعايير الوطنية ومنهج التكاملية والربط، وبجهدكم أيها الرملاء الأفاضل، وبتعاونكم إخواني وأخواتي أولياء الأمور، وحرصكم على التواصل ومتابعة ابنائكم، ووعيكم أيها الأبناء الأوفياء، نوفر بيئة متكاملة حافزة للتعلم والإبداع والإبتكار، تولد الأفكار وتحتضنها

للحقيق جميعاً رؤية دولة الإمارات العربية المتحدة في أن تكون من أفضل دول العالم.
والله ولي التوفيق...»

لجنة التأليف

الفهرس

يتم تعريف المحتوى على تطبيق التعلم الذكي



10	الوحدة الرابعة: مصادر المعلومات الجغرافية الحديثة
12	الدرس الأول: نظم المعلومات الجغرافية (GIS)
20	الدرس الثاني: الاستشعار عن بعد (Remote Sensing)
32	الدرس الثالث: نظام تحديد المواقع العالمي (GPS)
42	الوحدة الخامسة: دراسة إقليمية لدولة الإمارات العربية المتحدة
44	الدرس الأول: الخصائص الطبيعية لدولة الإمارات العربية المتحدة
56	الدرس الثاني: الخصائص البشرية لدولة الإمارات العربية المتحدة
66	الدرس الثالث: التاريخ الحديث والمعاصر لدولة الإمارات العربية المتحدة
78	الدرس الرابع: زايد والتاريخ
86	الوحدة السادسة: الإمارات والعالم
88	الدرس الأول: العلاقات الإماراتية الأوروبية (المملكة المتحدة «بريطانيا»)
96	الدرس الثاني: العلاقات الإماراتية الأوروبية (الجمهورية الفرنسية)
104	الدرس الثالث: العلاقات الإماراتية الأوروبية (جمهورية روسيا الاتحادية)
115	قاموس المصطلحات
117	طموح زايد (ثمانية أيام في الفضاء)



مصادر المعلومات الجغرافية الحديثة



نظم المعلومات الجغرافية GIS

- أولاً: مفهوم نظم المعلومات الجغرافية وأهميته
- ثانياً: مكونات نظم المعلومات الجغرافية
- ثالثاً: خطوات التطبيق

الدرس الأول

[Remote Sensing]

- أولاً: المفهوم وطرق التقاط النقاط صور الاستشعار عن بعد الرقمية
- ثانياً: استخدامات الاستشعار عن بعد
- ثالثاً: أمثلة تطبيقية على مشاريع فضائية إماراتية

الدرس الثاني

نظام تحديد المواقع العالمي GPS

- أولاً: مفهوم نظام تحديد الموضع ومكوناته.
- ثانياً: استخدامات نظام تحديد الموضع وأآلية عمله.
- ثالثاً: التطبيقات العالمية والمحلية لنظام تحديد الموضع العالمي.

الدرس الثالث

نواتج التعلم:

- يتعرف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الوحدة
- يشرح تأثير التكنولوجيا المتقدمة في نظم المعلومات الجغرافية.
- يناقش مصادر المعلومات الجغرافية الحديثة.
- يجري بحثاً حول مواضيع تتعلق بنظم المعلومات الجغرافية من خلال جمع المعلومات من مصادر متعددة مطبوعة ورقمية [مثال: نصوص، مواد مرئية، جداول، رسومات بيانية، خرائط، وغيرها].
- يشرح تأثير التكنولوجيا المتقدمة في نظم المعلومات الجغرافية ومجالات الاستخدام ومدى الإفادة.
- يوضح طرق التقاط صور الاستشعار عن بعد الرقمية.
- يناقش أهمية الاستشعار عن بعد واستخداماته.
- يطبق مهارة تفسير صورة الاستشعار عن بعد.
- يقدر أهمية الاستثمار في العلوم والتكنولوجيا والابحاث في تنمية اقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يعزز جهود دولة الإمارات العربية المتحدة في تحقيق الريادة في مجال الفضاء .
- يشرح مكونات نظام تحديد المواقع .
- يوضح استخدامات نظام تحديد المواقع العالمي.
- يناقش تطبيقات نظام تحديد المواقع العالمية والمحلية.

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: نظم المعلومات الجغرافية (GIS)

نَوَاطِحُ التَّعْلِيمِ:

- يتعرف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس.
- يشرح تأثير التكنولوجيا المتقدمة في نظم المعلومات الجغرافية.
- يناقش مصادر المعلومات الجغرافية الحديثة.
- يشرح تأثير التكنولوجيا المتقدمة في نظم المعلومات الجغرافية و مجالات الاستخدام ومدى الإفاده.
- يجري بحثاً حول مواضيع تتعلق بنظم المعلومات الجغرافية من خلال جمع المعلومات من مصادر متعددة مطبوعة ورقمية.

- ◀ **المفاهيم والمصطلحات:**
- نظم المعلومات الجغرافية
- الخريطة الرقمية
- التطبيقات الذكية



القيمة والمواظنة:

الفخر - الإنجاز والنجاح - العمل - التعاون

الفكرة الرئيسية:

حرصت دولة الإمارات العربية المتحدة على تطوير مصادر المعرفة وجمع المعلومات الازمة في شتى المجالات الحالية والمستقبلية وتنويع مصادرها وتسهيل استخدامها لجميع الفئات من خلال توظيف التطبيقات الذكية والأجهزة المتطورة

مُخَاطَطُ الدَّرْسِ



أولاً: مفهوم نظم المعلومات الجغرافية وأهميتها

ثانياً: مكونات نظم المعلومات الجغرافية

ثالثاً: خطوات التطبيق

أولاً: مفهوم نظم المعلومات الجغرافية وأهميتها

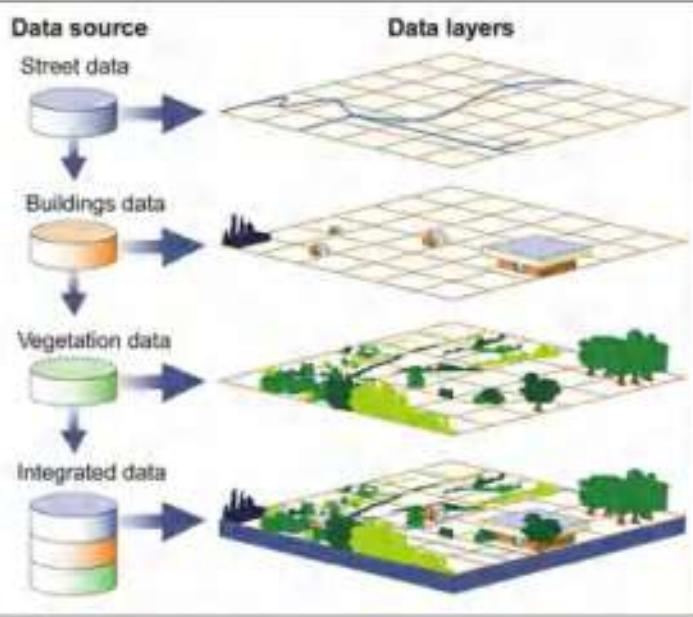


إضافة:

ظهرت نظم المعلومات الجغرافية لأول مرة عام 1964م في كندا، على يد روجر توملسون

أصبح استخدام الحاسوب الآلي في وقتنا الحاضر أمراً ملحاً في جميع المجالات، لقدرته الهائلة على تخزين ومعالجة وعرض كميات ضخمة من المعلومات بدقة وسرعة متناهية، وتعرف **نظم المعلومات الجغرافية** بأنها بنوك للمعلومات الجغرافية يستخدم فيها الحاسوب الآلي لجمع وتخزين وتصنيف ومعالجة المعلومات وعرضها من مصادرها المختلفة للإفاده منها وتوظيفها من خلال تطبيقات عملية متنوعة تعتمد نظم المعلومات الجغرافية أساساً على استخدام الحاسوب الآلي في تجميع ومعالجة وعرض وتحليل البيانات المرتبطة بموقع جغرافي لاستنتاج معلومات ذات أهمية كبيرة في اتخاذ القرارات المناسبة من خلال التطبيقات العامة والخاصة لتفسير الأحداث الجديدة، وقد ساعدت عدة عوامل على ظهور نظم المعلومات الجغرافية GIS من أهمها:

- تطور الحاسوب الآلي.
- تضخم المعلومات الجغرافية كما ونوعاً.
- التغيرات المستمرة والسريعة في المعلومات الرقمية.



وتزخر الأهمية الكبيرة لنظم المعلومات الجغرافية في سهولة الحصول على معلومات بصور مختلفة كالتقارير المكتوبة، والصور والخرائط، والرسوم البيانية، والجداول الرقمية، التي يمكن الإفاده منها في مجالات متعددة ووظائف مختلفة، مثل:

- تحطيط المدن
- رسم الخرائط
- التطبيقات البيئية
- الدراسات والبحوث الجيولوجية
- النقل والمواصلات

كيف تعمل نظم المعلومات الجغرافية

تقوم نظم المعلومات الجغرافية بتخزين المعلومات من خلال خطوط الطول ودوائر العرض وأرقام المنشآت وقطع الأرضي على هيئة مجموعة من الطبقات [layers] المتصلة بعضها جغرافياً في صورة بسيطة وقوية، بحيث تمثل كل طبقة نوع محدد من المعلومات الجغرافية (كما هو موضح في الشكل المجاور).

ويتم بعدها ربط طبقات من البيانات المكانية وتحليلها وإنشاء الخرائط التي تمثل تأثير ذلك التحليل، مثل ربط طبقة الأراضي الزراعية بطبقة الطريق والمساحة، أو ربط طبقة الأراضي الزراعية بطبقة الآبار لمعرفة عدد الآبار في كل أرض.

أزداد معرفة:

ساعد نظم المعلومات الجغرافية على تقليل إعداد الخرائط، حيث كان عمل الخريطة ورسمها ورسم التضاريس عليها يحتاج لشهور، وأصبح يتم بسهولة في زمن قصير جداً.

ثانية: مكونات نظم المعلومات الجغرافية

يتكون نظم المعلومات الجغرافية **GIS** من خلال خمس مكونات أساسية، ويشارك في إعدادها اختصاصيون في مجالات مختلفة.





جهاز تحديد الموضع

أولاً: الأجهزة [Hardware]

يقصد به الحاسوب الآلي والحوادم والشبكات إلى جانب أجهزة تحديد الموضع على سطح الأرض [GPS] التي تستخدم لتحديد إحداثيات نقطة معينة على سطح الأرض.

ثانياً: البرامج [Software]

توفر برامج نظم المعلومات الجغرافية الأدوات والأساليب الخاصة بتخزين وتحليل وعرض المعلومات الجغرافية وربطها ببعضها البعض.

ثالثاً: البيانات [Data]

هي أهم مكونات نظم المعلومات الجغرافية، وتنقسم إلى:

- بيانات وصفية مثل:



الخريطة الرقمية:

ملف يحتوي على عناصر تحول إلى خريطة عند معالجتها وعرضه وطباعتها باستخدام أنظمة المعلومات الجغرافية

Emirate	Total / جملة			غير مرتبطين / غير مرتبطين			مرتبطون / مرتبطون			الإجمالي
	T / ملايين	F / ملايين	M / ملايين	T / ملايين	F / ملايين	M / ملايين	T / ملايين	F / ملايين	M / ملايين	
Abu Dhabi	1,399,484	472,665	311,519	1,048,287	296,214	190,393	350,277	173,371	176,038	1,731
Dubai	1,523,493	392,148	308,385	1,183,886	261,771	180,358	327,879	65,578	69,091	1,663
Al Sharjah	793,373	273,339	236,234	655,363	206,779	148,927	138,272	46,365	71,301	1,100
Ajman	206,897	75,213	131,689	147,766	36,237	111,329	36,231	10,376	28,129	100
Umm Al Quwain	49,139	15,078	34,064	33,286	11,214	22,116	18,819	7,359	7,914	10
Ras Al Khaimah	210,863	88,621	122,215	177,072	55,141	87,848	41,519	14,239	14,522	10
Al Fujairah	125,498	47,214	78,284	69,277	19,014	50,240	56,423	21,100	28,321	10
Grand Total	4,186,427	1,398,175	1,096,292	3,298,932	993,697	1,388,239	825,485	487,878	417,817	1,000

جدول رقمي



شكل بياني



صورة من الأقمار الصناعية



صورة جوية لمدينة الشارقة



خرائط رقمية

- بيانات مكانية:

التقنيون المتخصصون في مجالات عدة الذين يتولون إدارة النظام وتطويره وعمل الخطط لتطبيقها على مشكلات واقعية، إلى جانب مستخدمي النظام في أعمالهم اليومية من موظفين ومهندسين ومعلمين ومدربيين وسياح وغيرهم.

خامساً: التطبيقات المتخصصة [Procedure]

هي كافة التطبيقات التي تعمل على تصميم الخرائط، وجعلها أكثر تفاعلية، مع وجود الخصائص ثنائية وثلاثية ورباعية الأبعاد، والتي تُعرف باسم [2D, 3D و4D]، والتي ساهمت في جعل الخريطة المصممة تُحاكي الواقع، وتنتقل صوّراً أكثر وضوحاً، مما ساهم في تطوير العديد من التطبيقات التي ساعدت المستخدمين العاديين الذين يستخدمون الأجهزة الرقمية الذكية، مثل: الهواتف الذكية، والأجهزة اللوحية على تصفح مجموعة من الخرائط التي تُبيّن للمستخدم المكان الذي يريد.

المفاهيم والمصطلحات:

التطبيق الذكي:

برنامج مصمم ليعمل على الهواتف الذكية، وأجهزة الكمبيوتر اللوحية، وغيرها من الأجهزة النقالة.



Google Earth



Google Maps



Maps

من سُنْعِ بِلَادِي أَعْلَمُ:



اتباع الطرق الصحيحة للمحافظة على الأجهزة الذكية وأجزائها، والالتزام بالقواعد التي وضعت للإفادة منها.

تُعد دولة الإمارات العربية المتحدة من أوائل الدول في المنطقة العربية التي اهتمت بتطوير نظم المعلومات الجغرافية وتوظيف استخداماته في أغراض متعددة لخدمة الباحثين والمتخصصين والدارسين.

* **مثال تطبيقي**

كلفت مع مجموعتك في الصف بإنشاء نظام معلومات جغرافي بسيط في إحدى المجالات الآتية:

- المستثمرين الراغبين في تأسيس منشأة أو مبنى تجاري أو خدمي في مدينتك
- السياحة
- التعليم

لتتنفيذ المهمة، عليك اتباع المراحل الآتية:

◀ **المرحلة الأولى:** تحديد مجال المشروع الاستثماري وجمع المعلومات والبيانات الواقية والتي قد يحتاج إليها صاحب الخدمة، مثل:

- | | | | |
|--------------------|------------------------|-----------|-------------------|
| • المستشفى | • الطرق الرئيسية | • المصادر | • المناطق الأثرية |
| • المطار | • مكاتب تأجير السيارات | • المدارس | • المدارس |
| • الدوائر الحكومية | • الفنادق | • الحدائق | • الجامعات |
| • مكاتب الطيران | • مكاتب الطيران | • المطاعم | • المعاهد |

◀ **المرحلة الثانية:** اختيار وتحديد طريقة عرض البيانات.

- | | |
|------------|--------------------|
| • النصوص | • الصور |
| • المرئيات | • الخرائط |
| • الرسوم | • الأشكال البيانية |
| • الجداول | • الرموز |

◀ **المرحلة الثالثة:** إدخال البيانات والمعلومات إلى الحاسوب الإلكتروني بواسطة الماسح الضوئي [Scanner] لتحويلها إلى بيانات رقمية وتخزينها وتبويتها للإفادة منها باستخدام تطبيقات خاصة مثل:

- | | |
|------------|-------------|
| FRONT PAGE | WORD |
| PUBLISHER | EXCEL |
| | MOVIE MAKER |

◀ **المرحلة الرابعة:** ربط البيانات [Hyperlink] مع بعضها من خلال البرامج الخاصة

◀ **المرحلة الخامسة:** عرض البيانات من خلال تطبيقات ومواقع إلكترونية متاحة.

wix.com

weebly.com

• التطبيقات

- أصوغ بأسلوبِيُّ الخاص تعريفاً مناسباً للمفاهيم والمصطلحات الآتية:

نظم المعلومات الجغرافية:

الخريطة الرقمية:

التطبيقات الذكية:

- أحدُ العوامل التي ساعدت على ظهور نظم المعلومات الجغرافية.

- أفسر أهمية نظم المعلومات الجغرافية.

- أستكمل المخطط الذهني الآتي:

يمكن الإستفادة من نظم المعلومات الجغرافية في مجالات ووظائف مختلفة مثل:



- استنتاج مكونات نظم المعلومات الجغرافية، وفق معطيات الجدول الآتي:

استخداماته

مكونات نظم المعلومات الجغرافية

- يتولون إدارة النظام وعمل الخطط لتطويرها
- تحديد المواقع على سطح الأرض
- تصميم الخرائط وجعلها أكثر تفاعلية وتحاكي الواقع
- يحتوي على بيانات وصفية وبيانات مكانية
- تخزين وتحليل وعرض المعلومات الجغرافية وربطها بعضها البعض

- تخيل: أنتي أريد أن أصمم نظاماً للمعلومات الجغرافية يستهدف:

• مراقبة النظام البيئي في دولة الإمارات العربية المتحدة

• أكتب قائمة بالمعلومات الضرورية التي ينبغي أن يتضمنها النظام الذي ساختاره.

الدّرُسُ الثَّانِي: الاستشعاُرُ عن بُعدٍ

(Remote Sensing)

نواتج التعلم:

- يفسر المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس.
- يوضح طرق التقاط صور الاستشعار عن بعد الرقمية.
- يناقش أهمية الاستشعار عن بعد واستخداماته.
- يطبق مهارة تفسير صور الاستشعار عن بعد.
- يقدر أهمية الاستثمار في العلوم والتكنولوجيا والأبحاث في تنمية اقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يعتز بجهود دولة الإمارات العربية المتحدة في تحقيق الريادة في مجال الفضاء.

المفاهيم والمصطلحات:

• الاستشعار عن بعد

• خليفة سات

• دبي سات



القيمة والمواطنة:

المسؤولية الوطنية - الفخر بالمشاريع الإماراتية

الفكرة الرئيسية:

أضافت الثورة التكنولوجية المعاصرة مصادر جديدة للمعلومات لمختلف العلوم، وأحدثت هذه المصادر تغيرات مهمة في أساليب البحث، وفي دراسة المشكلات الجغرافية، وأضافت أبعاداً جديدة لم تكن معروفة من قبل. وبعد الاستشعار عن بعد أحد هذه المصادر

محظوظ الدّرُسُ

الاستشعار عن بعد

أولاً: المفهوم، وطرائق التقاط صور الاستشعار عن بعد الرقمية.

ثانياً: استخدامات الاستشعار عن بعد.

ثالثاً: أمثلة تطبيقية على مشاريع فضائية إماراتية.



أولاً: المفهوم وطراائق التقاط صور الاستشعار عن بعد الرقمية

مفهوم الاستشعار عن بعد

الاستشعار عن بعد يقصد به جمع المعلومات عن مساحات أو مناطق من سطح الكره الأرضية [دول، قارات، أقاليم] وذلك بالتقاطها على شكل صور رقمية باستخدام أقمار صناعية تسمى أقمار الاستشعار عن بعد

وتتعدد طرق التقاط صور الاستشعار عن بعد مثل:

طرق التقاط صور الاستشعار عن بعد الرقمية

تسلیط أشعة من قمر الاستشعار عن بعد إلى المنطقة المطلوب تصویرها ثم التقاط الأشعة المرتبطة من تلك المنطقة.

رصد الظاهرة من خلال الأشعة الكهرومغناطيسية الصادرة عنها

رصد الظاهرة من خلال الحرارة
المترددة المتبعة عنها



طرق التقاط صور الاستشعار عن بعد الرقمية

أَرْبَطْ بِالْعُلُومِ

التصوير بالموجات الحرارية: يمكن رؤية الأجسام وتصويرها من خلال الحرارة المنبعثة عنها سواء كانت كائنات حية أو حماد [محركات وسائل النقل].

وبنـما كانت الصور الجوية تقـتصر على تصوـير سطـح الأرض فـقط، فإن أقـمار الاستـشعار عن بـعد يـمكنها تصـوير أو مـسح سطـح الأرض وـما تحتـه من طـبقات، ولكن في حدود معـينة فـضلاً عـن قـدرتها على تصـوير قـيـان الـبحار والـمحيـطـات والـغلاف الجوـي للـأرضـ.

وتـختلف مـسـارات أقـمار الاستـشعار عن بـعد أـثنـاء قـيـامـها بـعـملـية المسـحـ، ومن أـبـرـز هـذـه المسـاراتـ:

- أقـمار صـنـاعـية تـدور حول الـأـرـضـ بـمسـاراتـ مـخـتـلـفةـ



- أقـمار صـنـاعـية تـدور من الـغـربـ إـلـى الـشـرقـ فـوقـ خطـ الاستـواءـ أيـ فيـ منـتصفـ الـكـرـةـ الـأـرـضـيـةـ



- أقـمار صـنـاعـية تـدور حول الـأـرـضـ من الـشـمـالـ إـلـى الـجـنـوبـ بـمحاـذاـةـ القـطـبـيـنـ الشـمـالـيـ وـالـجـنـوـيـ



وأخيراً هناك بعض الأقمار الصناعية تأخذ موقعها ثابتاً في الفضاء، ومنها أقمار الرصد الجوي، وأقمار البث التلفازي والإذاعي، أو الأقمار التي يتم إرسالها لمهام محددة.

أزداد معرفة:

محطة الفضاء الدولية: مركز متوازن للأبحاث الفضائية يدور حول الأرض منذ عام 2000م ويعمل فيها رواد فضاء من عدة دول.

من سئِّع بِلادي أَتَعْلَم:

أن نخفض صوت التلفاز والمذياع حتى لا نزعج من حولنا خصوصاً إذا كان هناك مريض أو لديه اختبار بالبيت.

ثانية: استخدامات الاستشعار عن بعد

لعب الاستشعار عن بعد دوراً رئيسياً في حياةنا المعاصرة، ومع تقدم هذه التقنية وتنوع أساليبها، أصبحت تستخدم في مجالات متنوعة ومنها:

1- الزراعة:



- جمع معلومات عن استخدام الأرض.
- اكتشاف الأراضي القابلة للاستصلاح والزراعة.
- تصنيف التربة تبعاً لأنواعها ومشكلاتها مثل التلوث - الملوحة - الجفاف - التعرية.
- اكتشاف هجمات الجراد في وقت مبكر، والذي يسبب أضراراً كبيرة للزراعة، حيث يقضى على النباتات والمزروعات.



2- الغابات والمراعي:

- رصد الغابات والمراعي وتعرف توزيعها ومساحاتها.
- تقدير مساحات الغابات المقطوعة سنوياً أو التي تضررت بفعل الحرائق والفيضانات، مثل غابات الأمازون بسبب قطع الأشجار.
- تحديد المناطق الرعوية التي توشك على الانتهاء بفعل الإفراط في الرعي.

3- الخرائط:



- إعداد خرائط للمناطق التي لم يسبق مسحها، وتحديث الخرائط الحالية.
- إنتاج الخرائط باستخدام الحاسوب، بدلاً من رسمها بالطرق التقليدية.

4- الجغرافيا:

- تصوير سطح الأرض [أي التضاريس]، ورسم خرائط تفصيلية [طبوغرافية].
- تحديد المواقع المناسبة لشق الطرق وبناء السدود وخطوط الأنابيب والسكك الحديدية وشبكات الكهرباء.

5- الجيولوجيا:



- تصوير الصخور السطحية وامتدادها.
- تحديد سمك الطبقات وتعريف مناطق الانكسارات والالتواءات فيها.
- كشف مخزون المياه الجوفية والمواقع المحتملة للمعادن.

6- المياه:

- تقدير حجم الموارد المائية العذبة مثل الأنهار والبحيرات والمياه الجوفية السطحية.
- رسم خرائط دقيقة للبحار والمحيطات من حيث الامتداد والعمق والتضاريس.
- رصد مناطق التلوث وتجمعات الأسماك وغيرها.

7- الأرصاد الجوية:



- التنبؤ بالطقس، واكتشاف الأعاصير والعواصف قبل وصولها والتحذير منها ومتابعتها.

- ألاحظ صورة الاستشعار عن بعد لمنطقة شبه الجزيرة العربية:
1. دول الخليج العربي في مواقعها التقريبية.
 2. مدينة أبوظبي، ومدينة الكويت.
 3. المسطحات المائية والمصائر المهمة.



صورة استشعار عن بعد لمنطقة شبه الجزيرة العربية

مهارة تفسير صور الاستشعار عن بعد:

- أتبع خطوات إتقان مهارة تفسير صور الاستشعار عن بعد:

- 1- تعرف المكان الذي تغطيه الصورة، وقد يكون دولة أو جزءاً من دولة، أو قارة، أو إقليماً.. وهكذا.
- 2- قارن الصورة بخرائط للمكان نفسه، لكي تساعدك على فهم صورة الاستشعار بدرجة أكبر.
- 3- حلل الظواهر الأساسية المتضمنة في الصورة، على سبيل المثال قد تكون ظواهر طبيعية مثل: [البساتين، والماء، والجبال، والهضاب، والسهول، والوديان، والغابات، والمراعي، ...] وقد تكون ظواهر بشرية، مثل: [المدن، والموانئ، والطرق، والسكك الحديدية، وغيرها...].
- 4- اكتشف النمط السائد للظواهر الجغرافية، مثل المناطق الجبلية، أو السهلية، أو الزراعية، وغيرها
- 5- توصل إلى استنتاجات وتعليمات عن المنطقة التي تعرضها الصورة.



الاستراتيجية الوطنية للفضاء 2030:

في مارس 2019م أطلقت حكومة دولة الإمارات الاستراتيجية الوطنية للفضاء 2030 وتحتسب وكالة الإمارات للفضاء بمتابعة تنفيذ الاستراتيجية بالتعاون مع الشركاء الاستراتيجيين. وتتضمن الاستراتيجية الوطنية 6 أهداف رئيسة، و21 برنامجاً و79 مبادرة. تترجم سياسة الدولة إلى مجالات تركيز، ومجموعة من المبادرات والبرامج ذات الأولوية التي تسعى لتحقيق

الغايات والطموحات الوطنية في صناعة الفضاء، يستفيد منها أكثر من 85 جهة في الدولة. وتمتلك دولة الإمارات 10 أقمار صناعية في المدار بالإضافة إلى 8 أقمار صناعية في مرحلة التصنيع والتجهيز للإطلاق. بدأت رحلة تصنيع الأقمار الصناعية في دولة الإمارات العربية المتحدة في عام 2006م مع "مؤسسة الإمارات للعلوم والتكنولوجيا المتقدمة" التي صُممَت فيما بعد إلى «مركز محمد بن راشد للفضاء» عند تأسيسه في العام 2015م، بمرسوم أصدره صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله- نائب رئيس الدولة، رئيس مجلس الوزراء، حاكم دبي، وأطلق مشاريعاً تدعم قطاع الأقمار الصناعية، مثل:

﴿أولاً: خلية سات﴾

هو أول قمر صناعي للاستشعار عن بعد، تمت صناعته بأيدي كفاءات إماراتية في مقر «مركز محمد بن راشد للفضاء» في دبي، وداخل مختبرات خالية من الغبار بنسبة 100%. وقع الاختيار على الصاروخ H-IIA، التابع لشركة «ميتسوبishi للصناعات الثقيلة» لينطلق بالقمر من قاعدة «مركز تانيغاشيمما للفضاء» في اليابان (إحدى الدول المشاركة في البرنامج). وعندما تم الانتهاء من تصبيعه، نقل إلى محطة الإطلاق في اليابان، وتم إطلاقه ليستقر في مداره في أكتوبر 2018م.



خلية سات هو القمر الصناعي الثالث، والأكثر تقدماً من الناحية التقنية، الذي ترسّله دولة الإمارات العربية المتحدة إلى الفضاء، ويوفّر صوراً فضائية فائقة الجودة تلبّي احتياجات المؤسسات الحكومية والقطاع الخاص، مثل: توفير صور عالية الجودة، وأبحاث بيئية عن التربة والمياه وجودتها، والحد من الكوارث البيئية في العالم.

وبدخول خلية سات في الخدمة بنجاح، تكون دولة الإمارات العربية المتحدة قد رسّخت مكانتها عالمياً كدولة مطورةً ومصنعةً للأقمار الصناعية.

«خليفة سات» قفزة تكنولوجية

بعد الفعل الصناعي الاماراتي «خلفية سات». اكمل المغار هيرز محمد بن والسد للهار نقدمها من الناحية التكنولوجية، وتم تطويره بالتكامل بأيدي مهندسين إماراتيين، باعتباره جزءاً من المبادرة الاستراتيجية المؤسسة التي تسعى إلى دعم الإبداع والتقدّم التكنولوجي، وتغزو التنمية المستدامة في الإمارات.



ثانیا: دی سات

في عام 2006م، عقد «مركز محمد بن راشد للفضاء» شراكة إستراتيجية مع "ساترิก إنيشينف" في كوريا الجنوبية، لنقل المعرفة في أول مشروع قمر صناعي "دبى سات-1" الذى أطلق عام 2009م وفىما بعد "دبى سات-2"، لإمتلاك تقنيات تصنيع الأقمار الصناعية، لتحقيق رؤية القيادة الرشيدة بأخذ دولة الإمارات العربية المتحدة نحو عصر اقتصاد المعرفة والتقنيات المتقدمة والصناعات الفضائية.



كتابات إيماناته ٢ - مقدمة محمد رائد للقصاء



-23-

يمثل «دي سات-2» خطوة تاريخية لـ«مركز محمد بن راشد للفضاء» ومهندسيه، حيث تم اعتماد نموذج هندسي جديد بمواصفات وتقنيات مبتكرة لتصميم قمر صناعي متطور قادر على تلبية متطلبات العملاء داخل الدولة وخارجها وبشكل منافس لأفضل الخدمات التي تقدمها أكثر الأقمار الصناعية تطوراً على مستوى العالم.

تولى تنفيذ مشروع تصميم وبناء «دبى سات-2» فريق من المهندسين الإماراتيين، وكان لهم دور أساسى في عمليات تصميم وتصنيع القمر الصناعي، جنباً إلى جنب مع نظرائهم في جمهورية كوريا الجنوبية، من خلال برامج نقل المعرفة التي اكتسبوها خلال تصميم «دبى سات-2». وكان إطلاق القمر الصناعي في عام 2013م دوراً حيوياً في تعزيز مكانة دولة الإمارات العربية المتحدة عالمياً في مجال علوم الفضاء والتكنولوجيا.



اصناف

يتيح «دبى سات 2» صوراً فضائية بصرية إلكترونية يتم التقاطها بكاميرا ذات تقنية «بوش بروم» من خلال أجهزة الاستشعار (TDI)، ويلتقط صوراً حساسة للألوان عالية الدقة (دقة التفاصيل الفراغية للتقاط الصور هي 1 متر)، مع نطاقات متعددة الأطيف (بدقة تبلغ 4 امتار)، تمتد على مسافة 12.2 كيلومتر.

مسار الأمل

انطلق "مسبار الأمل" يوم 20 يوليو 2020م، في تمام الساعة 01:58 بعد منتصف الليل بتوقيت دولة الإمارات، ويحمل المسبار الإماراتي طموح دولة الإمارات التي فكرت وأنجزت، لتكون أول مهمة فضائية تزود المجتمع العلمي الدولي بصورة متكاملة للغلاف الجوي للكوكب الأحمر، كما سيرسل المسبار أكثر من (1000) غيغا بايت من البيانات الجديدة عن كوكب المريخ، وسعت الدولة إلى إطلاق هذا المشروع العلمي في فبراير 2021 ليصل إلى وجهته متزامناً اليوبيل الذهبي للدولة.

• التطبيقات

- أصوغ بأسلوبى تعریفًا مناسباً للاستشعار عن بعد.

- أسجل طرق التقاط صور الاستشعار عن بعد.

- أميّز بين الصور الجوية وصور أقمار الاستشعار عن بعد من حيث تصوير سطح الأرض.

- ألاحظ الصور الآتية، وأحدد مسارات أقمار الاستشعار عن بعد.



[]



[]



[]

- ساهم الاستشعار عن بعد بدور رئيسي في حياتنا المعاصرة، أدون من خلال ملاحظتي للصور الآتية، أهم الأساليب وال المجالات التي تستخدم فيها.











- ألاحظ الصورة، ثم أستكمل المهام الآتية:



• أسجل عدداً من أسماء الدول العربية والأفريقية التي تظهر في الصورة.

• أحدد اسم أطول نهر في العالم يظهر في الصورة.

• أحدد أسماء البحار والمحيطات الرئيسية للوطن العربي.

- أتعاون مع زملائي وأستكمل الجدول الآتي:

دي سات 2	خليفة سات	المعطيات
		سنة الانطلاق
		أهمية الانطلاق

- أتخيل نفسي أحد المهندسين الإماراتيين الذين يعملون في تصنيع الأقمار الصناعية، وأبين الدور الذي سأسهم به لرفع مكانة دولة الإمارات العربية المتحدة.

الدَّرْسُ الثَّالِثُ: نَظَامُ تَحْدِيدِ المَوَاقِعِ الْعَالَمِيِّ

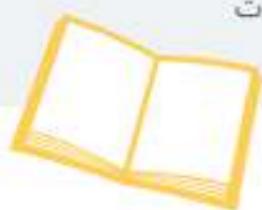
(GPS)

■ نَوَاطِعُ التَّعْلُمُ:

- يَتَعَرَّفُ إِلَى الْمَفَاهِيمِ وَالْمَصْطَلِحَاتِ الْوَارِدَةِ فِي الدَّرْسِ.
- يَشْرُحُ مَكَوْنَاتِ نَظَامِ تَحْدِيدِ المَوَاقِعِ.
- يَوْضِحُ اسْتِخْدَامَاتِ نَظَامِ تَحْدِيدِ الْوَاقِعِ الْعَالَمِيِّ.
- يَبَاتِخُ تَطْبِيقَاتِ نَظَامِ تَحْدِيدِ المَوَاقِعِ الْعَالَمِيِّ وَالْمَحْلِيَّةِ.

■ الْمَفَاهِيمُ وَالْمَصْطَلِحَاتُ:

- GPS
- مَدَارَاتٍ



◀ القيمة والمُواظنة:

الفخر والاعتزاز - الإنجاز - المسؤولية - العمل

◀ الْفَكْرَةُ الرَّئِيسِيَّةُ:

أَهْدَتْ ثُورَةُ الاتِّصالَاتِ وَتَكْنُولُوْجِيَا الأقْمَارِ الصَّنَاعِيَّةِ تَقدِّمًا مَدْهَلًا فِي الْأَنْشِطَةِ البَشَرِيَّةِ عَبْرِ دُولِ الْعَالَمِ، وَتَنْتَجُ عَنْهَا ظَهُورُ تَقْنِيَّاتٍ مَدْهَشَةٍ فِي شَتَّى الْمَحَالَاتِ، وَكَانَ مِنْ أَهْمَهَا نَظَامُ تَحْدِيدِ المَوَاقِعِ الْعَالَمِيِّ (GPS) لِيَصْبِحَ الْعَالَمُ قَرْيَةً صَغِيرَةً يُسْهِلُ وَصُولُ إِلَى جَمِيعِ أَماْكِنِهَا.

مُخْتَلِطُ الدَّرْسِ

نَظَامُ تَحْدِيدِ المَوَاقِعِ الْعَالَمِيِّ GPS

أَوَّلًا: مَفْهُومُ نَظَامِ تَحْدِيدِ المَوَاقِعِ وَمَكَوْنَاتُهُ

ثَانِيًّا: اسْتِخْدَامَاتِ نَظَامِ تَحْدِيدِ المَوَاقِعِ وَآلِيَّةِ عَمَلِهِ

ثَالِثًا: التَّطْبِيقَاتُ الْعَالَمِيَّةُ وَالْمَحْلِيَّةُ لِنَظَامِ تَحْدِيدِ المَوَاقِعِ الْعَالَمِيِّ

أولاً: مفهوم نظام تحديد المواقع ومكوناته

تعريف نظام تحديد الموضع العالمي [GPS]

نظام تحديد الموضع العالمي ويرمز له [GPS] وهي اختصار لـ Global Positioning System وهو نظام ملاحة عبر الأقمار الصناعية يقوم بتوفير معلومات عن الموقع والوقت في جميع الأحوال الجوية وفي أي مكان على أو بالقرب من سطح الأرض. وهي نظم متربطة تساعد على تحديد إحداثيات أي مكان على سطح الأرض بدقة عالية، حسب خطوط الطول ودوائر العرض. وُطُورت هذه المنظومة من قبل وزارة الدفاع الأمريكية عام 1973م، كان الهدف الأساسي منها الاستخدامات المدنية.

مكونات نظام تحديد الموضع العالمي:

يتكون نظام GPS من ثلاثة أقسام رئيسية:

1. الأقمار الصناعية: GPS satellites



مدارات الأقمار الصناعية

وهو عبارة عن مجموعة من الأقمار الصناعية موزعة في [6] **مدارات** [مسار منحنى لجسم ما حول نقطة أو جسم آخر تحت تأثير قوة الجاذبية]، مما يسمح بالتعرف على المدار الدائم، وترتبط المدارات بحيث يمكن مشاهدة الأقمار الصناعية الأربع في السماء بآن واحد في أي وقت ومن أي نقطة على سطح الأرض. ويصل العمر الافتراضي للأقمار إلى سبع سنوات ونصف، ويتمثل مصدر طاقتها في بطاريات تشحن بالطاقة الشمسية وتدور حول الأرض في كل 12 ساعة.

2. نظام التحكم الأرضي: GPS Ground control segment

يتكون نظام التحكم الأرضي من خمس مراكز موزعة على أنحاء الكوكبة الأرضية من الغرب إلى الشرق، والتي تقوم بتعقب إشارات كل الأقمار الصناعية المتاحة في مجال رؤيتها كل 1.5 ثانية، وترسل البيانات إلى محطة التحكم الأرضية الرئيسية عبر وسائل اتصال أرضية.

3. جهاز الاستقبال: Receiver

تمكن أجهزة الاستقبال المستخدمي للنظام من الحصول على المعلومات سواءً معلومات عن تحديد الموضع أو معلومات عن الأقمار الصناعية.



مراكز نظام التحكم الأرضي



أجهزة الاستقبال

كلما زاد عدد الأقمار الصناعية التي يستطيع الجهاز رؤيتها زادت الدقة والعكس صحيح

**ثانياً: دراسة تطبيقية على
مشاريع فضائية إماراتية**

استخدامات نظام تحديد المواقع العالمي:

يفيد النظام العالمي لتحديد المواقع في مجالات كثيرة حيث يستطيع أن يوفر الكثير من الخدمات لمستخدميه، ومن بينها:

- تحديد موقع أي نقطة على سطح الأرض، وذلك باستخدام النظام الشبكي بخطوط الطول ودوائر العرض بدقة متناهية.
- حساب المسافات بين الأماكن، وحساب المساحات.
- تعرف أقصر الطرق للوصول إلى مكان محدد.
- متابعة حركة وسائل المواصلات كالسفن والطائرات والشاحنات، وإمكانية التدخل بسرعة في حالات الطوارئ.
- يساعد الرحالة المستكشفيين أثناء قيامهم بعبور مناطق لا تتوفر فيها الطرق المرصوفة أو وسائل الاتصال، مثل [الصحراء - المناطق القطبية]. حيث يمكن الإبلاغ عن مواقعهم بدقة.

مزایا النظام [GPS]

يتميز هذا النظام بالمزايا التالية:

- يوفر بيانات على مدار أربع وعشرين ساعة، وفي أي مكان على سطح الأرض.
- لا يتاثر بالعوامل الجوية.
- تتوافر أجهزته بأسعار متفاوتة مما يجعلها في متناول الجميع.
- تنوع الأجهزة، فمنها ما هو [خاص بالاستخدام الشخصي يشبه الهاتف المتحرك]، وبعضها يتم تركيبه في السيارات والطائرات والقطارات.



النظام الشبكي



استخدام نظام GPS في السيارات



جهاز تحديد الموضع



◀ آلية عمل نظام تحديد المواقع العالمية [GPS]

يعمل النظام استناداً إلى المعلومات المستقاة من أكثر من 24 قمراً صناعياً، موزعة على ستة مدارات تدور حول الأرض، حيث يقوم باستقبال الترددات من أقرب ثلاثة أقمار، ومن ثم تقوم هذه الأقمار باستقبال الإشارات الصادرة عن جهاز المستخدم ثم تحدد له شاشة الجهاز الموقع الذي يقف فيه بدقة متناهية، وذلك بغرض تحديد أفضل الطرق وأقصرها، وحساب المسافات وغيرها.



★ مثال:

إذا أردنا الوصول إلى موقع ما، فنحن بحاجة إلى:

أولاً: جهاز تحديد المواقع [GPS].

ثانياً: معرفة إحداثيات الموقع.

ثالثاً: اتصال الجهاز بالأقمار الصناعية.

رابعاً: إدخال إحداثيات الموقع وإعطائه أمراً بالتوجه إلى ذلك

الموقع، عند ذلك سيظهر على الشاشة معلومات أهمها:

- سهم يشير إلى جهة الموقع.

- مقدار المسافة الفاصلة بين المكان والموقع.

- ارتفاع المكان الذي تسير فيه على سطح البحر.

- سرعة المركبة.

- معرفة وقت الوصول.

ثالثاً: التطبيقات العالمية والمحلية لنظام تحديد المواقع العالمي

تطبيقات نظام تحديد المواقع العالمي [GPS]:

نظرًا للتقدم التكنولوجي والتقني وخاصة في أجهزة جمع المعلومات على مستوى العالم، فإن نظام تحديد المواقع قد تغلغل في مختلف أوجه الحياة، وتوسعت تطبيقاته لتشمل عدة مجالات من أهمها:

1. مجال الطيران والملاحة الجوية:

تستخدم الطائرات نظام GPS لتحديد الطرق الجوية، ومناطق الاقتراب من المطار، وعملية الهبوط الآلي على الممرات. ويُستخدم كذلك في المطارات ذات الأجنحة الضبابية، وانعدام الرؤية.



الملاحة الجوية

2. مجال الملاحة البحرية:

يوفر أسرع وأدق وسيلة للملاحة البحرية في ما يتعلق بقياس السرعة وتحديد موقع السفن، والاستدلال على أماكن المفقودة منها في البحار.



الملاحة البحرية

3. مجال النقل:

يوضح نظام تحديد المواقع أماكن الازدحام المروري في الطرق، ويساعد على سرعة الوصول من جهة أخرى.

4. إدارة الموارد الطبيعية:

تمثل حماية الغابات من الحرائق دليلاً على دقة نظام تحديد الموضع، إذ أن استخدامه في الطائرات المروحية يمكنها من الوصول مباشرة إلى مناطق الحرائق، ورسم خريطة توضح حجم النيران والمساحات، وبالتالي تساعد هذه المعلومات في سرعة الوصول إلى المكان الصحيح من جهة، وسرعة القضاء على الحرائق من جهة أخرى.



الغابات المحترقة

5. الوقاية العامة:

يعمل نظام تحديد الموضع على توجيه مركبات الشرطة والدفاع المدني بدقة عالية لضمان وصول المساعدات الازمة، وإنقاذ الكثير من الأرواح.



الدفاع المدني - دولة الإمارات العربية المتحدة

◀ أمثلة لتطبيقات نظام تحديد المواقع في دولة الإمارات العربية المتحدة

- [مكاني]

يوفّر التطبيق الذكي "مكاني"، باقة متكاملة من خدمات تحديد المواقع والعنونة الجغرافية لإمارة دبي، تصل إلى تحديد مداخل المباني بدقة متر واحد، والاطلاع على حدودها، واستخدام خيارات بحث متعددة مثل نظام العنونة التقليدي [منطقة - شارع - مبنى]، وتحطيم مسار رحلة المستخدم بسهولة والوصول إلى وجهته بخاصية الإرشاد الصوتي، إضافة إلى البحث عن المواقع المجاورة [خدمات حكومية - صحية - تعليمية - أماكن سياحية].

ويمكن للجهات المعنية بعمليات الخدمات الأمنية والطوارئ والإنقاذ الاستفادة من "مكاني" واستخدامه للوصول إلى المواقع المحددة بدقة وبسرعة، وتقديم الدعم للدوائر والجهات المعنية التي يتطلب عملها التفتيش والمراقبة باستخدام هذا النظام لاعتباره أسرع وأسهل وأدق طريقة للوصول إلى المواقع المطلوبة.



«مكاني».. دبي بين يديك

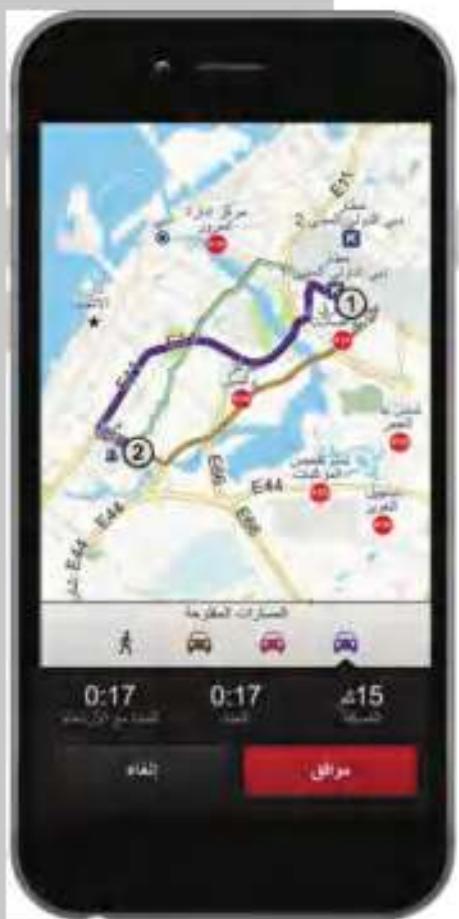


مميزات «مكاني»

- 1. نظام تحديد المواقع الذي يوفر معلومات مفصلة.
- 2. توفر خاصية معرف الأحداثيات في التطبيق لمعرفة أي موقع تمرر به، مما يعني إمكانية استخدام أي معرفة أو أي جهاز مادي في العالم.
- 3. سهولة النaviagation بين المواقع الحكومية للمدن.
- 4. تطبيق مفتوح المصدر ومتاح على iOS وAndroid.
- 5. يمكن التعرف والذكاء الاصطناعي والبيانات من المعرف.
- 6. توفر معرفة المواقع التي تمرر بها.
- 7. توفر معرفة المواقع التي تمرر بها.
- 8. توفر معرفة المواقع التي تمرر بها.
- 9. توفر معرفة المواقع التي تمرر بها.
- 10. توفر معرفة المواقع التي تمرر بها.

يمكن رفع رقم مكاني من 10 أيام متقدمة من نظام إتصالات، يتم تحسينها بعد الحصول على إصدارات آندة المعرف من الأجهزة الصادحة دون الالتفاف على أي شيء، وقطعه بعد إيقاف

◀ "سمارت درايف" تطبيق ذكي لخدمات مرورية متكاملة



صنف التطبيق وفق آراء المستخدمين على نظامي تشغيل الهاتف الذكية "أندرويد، أي أو إس" في فئة 4.5 نجوم من أصل خمس نجوم.

التطبيق عبارة عن نظام ملاحي لدولة الإمارات العربية المتحدة يستخدم تقنيات [GPS] لإرشاد السائقين خلال رحلاتهم دون الحاجة إلى خدمات الإنترنت على الأجهزة المحمولة، ويتوفر معلومات دقيقة.

ويتمتع التطبيق بخصائص عدة منها عرض أهم المعالم وتحديث خريطة الدولة ومواقع محطات المترو والتрам وحافلات النقل العام والمحطات المائية ومواقع المواقف، إضافة إلى تنبيه السائقين للسرعة القصوى أثناء القيادة والحالة المرورية للطرق وغيرها من المزايا التي تجعل رحلات قائد المركبات آمنة وسهلة عبر التقنيات المتقدمة، ويضم التطبيق مجموعة من المميزات، ومنها إمكانية اختيار كيفية عرض الخريطة بنظامي [D2-D3] بما يتوافق مع أنواع الأجهزة الذكية كافة، وعرض أهم معالم الدولة بنظام عرض [D3]، وإمكانية اختيار عرض الخريطة بثلاثة أوضاع [نهارى - ليلي - تلقائى]، ويوضح مواقع محطات حافلات المواصلات العامة، والباص المائي.

كما تضم مزايا التطبيق تحديد تفصيلي للمواقف المدفوعة للمركبات، ومن حيث المزايا التقنية للتطبيق، تحدث آلية تصميم التطبيق الخرائط بشكل تلقائى وفقأحدث الإصدارات، وتيح للمستخدم اختيار بين اللغتين العربية والإنجليزية، كما يسمح بالاختيار بين اللغتين للتوجيه الصوتي أثناء القيادة، ويتميز بسهولة البحث في مكتبة محركات البحث للمواقع.



◀ نظام الرقابة الشرطية الإلكترونية للمحكومين بالمراقبة:

تبنت القيادة العامة لشرطة أبوظبي ضمن مبادراتها لعام الخبر مبادرة دمج المحكوم عليهم مع المجتمع من خلال استخدام التقنيات الحديثة في التعامل مع المحكومين، وتطبيق فكرة نظام المراقبة الإلكترونية وتركيب السوار الإلكتروني الذي يعمل بتقنية الأقمار الصناعية [GPS] كوسيلة لدمج المحكوم عليهم في المجتمع الأمر الذي يساهم في الحفاظ على التماسك الأسري وتحسين السلوك ومنح المحكوم فرصة لإصلاح سلوكه وإعادة ثقة المجتمع فيه مرة أخرى.

وقد أطلقت القيادة العامة لشرطة أبوظبي بالتنسيق مع دائرة القضاء نظام المراقبة الشرطية الإلكترونية كبديل عن الحبس قصير المدة للجناح البسيطة على مستوى إمارة أبوظبي، حيث يتم استخدام السوار الإلكتروني لتحديد النطاق الجغرافي والأوقات والقواعد المفروضة على المشمولين بالمراقبة، ويمكن من خلاله مراقبة مدى امتثال المحكوم عليه وإطاعته لأمر المحكمة بالبقاء في عنوان معين أو بعدم الذهاب إلى مكان ما وغير ذلك من أوامر المحكمة تجاهه، الأمر الذي يمكن المحكوم عليه من ممارسة حياته اليومية وبشكل طبيعي وفق برنامج تحديده المحكمة والنهاية وتتابعه إدارة المتابعة الشرطية والرعاية اللاحقة بقطاع أمن المجتمع.

شرطة أبوظبي تبدأ بتنفيذ المراقبة الإلكترونية Abu Dhabi Police implements Electronic Surveillance

السوار الإلكتروني أحدى
وسائل تطبيق أحكام
المراقبة



◀ خدمة تحديد موقع طالبي النجدة عبر (GPS) في دبي:

أطلقت شرطة دبي في سبتمبر 2019، خدمة تحديد موقع المتصلين بالنجدة عن طريق «GPS»، بالشراكة مع هيئة تنظيم الاتصالات وشركة «غوغل» و«أبل»، بما يمكن دوريات الشرطة من تحديد موقع المتصلين بالطوارئ بدقة متناهية، والوصول سريعاً لطالبي النجدة. يأتي ذلك في إطار تنفيذ رؤية القيادة الرشيدة لتكون دولة الإمارات الأولى عالمياً في مؤشر زمن الاستجابة العالمي للحالات الطارئة بحلول 2021، وبما يمكن من تعزيز الأمن والأمان والارتقاء بالعمل الشرطي والأمني وفق أفضل المعايير والممارسات العالمية وبمجرد طلب المتصل أرقام الطوارئ (999 - 911 - 112) يبعث هاتفه رسالة نصية مجانية تحتوي على موقعه بدقة إلى خوادم الملفات في شرطة دبي.

- أصوغ بأسلوبِي الخاص تعريفاً مناسباً لمفهوم نظام تحديد المواقع العالمي [GPS]:

- أستكمل المخطط الذهني الآتي:

الأقسام الرئيسية التي يتكون منها نظام تحديد المواقع العالمي



- أستكمل الجدول الآتي بأمثلة لاستخدامات نظام تحديد المواقع العالمي لأصحاب المهن الآتية:

الاستخدامات	أصحاب المهن
	المكتشرون
	خفر السواحل
	صيادو الأسماك

- أكمل المخطط الذهني الآتي:

مزايا نظام تحديد المواقع العالمي GPS



- أستكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

- قمرًا عدد الأقمار الصناعية التي يستمد منها نظام تحديد المواقع العالمية المعلومات
- يتميز نظام تحديد الموضع العالمية بتوفير البيانات على مدار تتنوع أجهزة تحديد الموضع ومنها يفيد نظام تحديد الموضع العالمية في حساب 9

- أسجل مجالات تطبيقات نظام تحديد الموضع العالمي:

- أستكمل الجدول الآتي بما يناسبه من كلمات:

مميزات التطبيق	أهداف التطبيق	التطبيق
		مكاني
		سمارت درايف
		نظام المراقبة الشرطية الإلكترونية

- أكتب توقعين اثنين يمكن أن يحدثا لو توقف نظام (GPS) عن العمل.

الوحدة الخامسة:

دراسة إقليمية لدولة الإمارات العربية المتحدة

<p>الدَّرْسُ الْأَوَّلُ</p> <p>الخصائص الطبيعية لدولة الإمارات العربية المتحدة</p> <p>أولاً: الموقع الجغرافي وأهميته</p> <p>ثانياً: أشكال التضاريس</p> <p>ثالثاً: المناخ والنبات الطبيعي</p>	
<p>الدَّرْسُ الثَّانِي</p> <p>الخصائص البشرية لدولة الإمارات العربية المتحدة</p> <p>أولاً: السكان</p> <p>ثانياً: الأنشطة الاقتصادية</p> <p>ثالثاً: مصادر الطاقة</p>	
<p>الدَّرْسُ التَّالِي</p> <p>التاريخ الحديث والمعاصر لدولة الإمارات العربية المتحدة</p> <p>أولاً: الأحلاف القبلية نواة الوحدة والاستقرار</p> <p>ثانياً: قيام دولة الإمارات العربية المتحدة</p> <p>ثالثاً: إمارات العربية المتحدة، إنجازات وإنسهامات</p>	
<p>الدَّرْسُ الرَّابِعُ</p> <p>رايد والتاريخ</p> <p>أولاً: رايد والاتحاد</p> <p>ثانياً: رايد فارس التضامن العربي</p> <p>ثالثاً: إنسانية رايد الخير</p>	

► تأثير التعلم:

- يتعرف المفاهيم المصطلحات الواردة في الوحدة.
- يتعرف الخصائص الطبيعية والبشرية لدولة الإمارات العربية المتحدة.
- يحلل حالات وقضايا مختلفة تتعلق بمواضيع في الدراسات الاجتماعية ويعرض وجهة النظر الأخرى.
- يقدم حلولاً معاصرة فعالة وعلمية مستشهدًا بالأدلة.
- يستنتج سمات مجتمع دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يتعرف توزيع سكان دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يعدد مصادر الطاقة المستخدمة في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يستعرض أبرز الأنشطة الاقتصادية في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يستنتاج العوامل التي ساعدت في تحقيق النمو الاقتصادي في دولة الإمارات.
- يتعرف التاريخُ الحديثُ والمعاصرُ لدولة الإمارات العربية المتحدة.
- يصف العلاقات الأخوية بين دولة الإمارات العربية المتحدة ودول شبه الجزيرة العربية.
- يبين الدور القيادي للباني المؤسس في تنمية أواصر التعاون بين دول شبه الجزيرة العربية والعالم.
- يجري بحثاً حول موضوع قيام دولة الإمارات العربية المتحدة من مصادر متعددة [نصوص - مواد مرئية - جداول - رسوم بيانية - خرائط].
- يحدد دور الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - في إرساء دعائم الوحدة بين أبناء الإمارات.
- يناقش جهود الباني المؤسس الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - في نصرة القضايا العربية والإسلامية.
- يوضح الملامح الرئيسية للسياسة الخارجية لدولة الإمارات مع دول شبه الجزيرة العربية في عهد الباني المؤسس.
- يتعرف المواقف الإنسانية للمغفور له بإذن الله - الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان.

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: الخصائص الطبيعية لِدُولَةِ

الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ المُتَّحِدةِ

المفاهيم والمصطلحات:

• الأخوار

• الأودية

• المياه الإقليمية

• الجروف البحرية

• النباتات الحولية

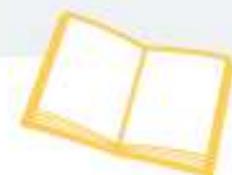
• النباتات المعمرة

نَوَاطِيجُ التَّعْلِمِ:

- يَتَعَرَّفُ إِلَى المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس.
- يَتَعَرَّفُ إِلَى الخصائص الطبيعية لِدُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ المُتَّحِدةِ.
- يَحلِّلُ حَالَاتٍ وَقَضَائِيَاً مُخْتَلِفةً تَعْلُقُ بِمَوَاضِيعٍ فِي الدراسات الاجتماعية ويعرِضُ وجهةَ النَّظرِ الْأَخْرَى.
- يَقُدِّمُ حلُولًا مُعاصرةً فَعَالَةً وَعُلُومَيْهَا مُسْتَشَهِّدًا بِالْأَدَلةِ.

القيمة والمواظنة:

التواصل وحسن الحوار - الحفاظ على البيئة - احترام
العمالة



الفكرة الرئيسية:

تتميز دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ المُتَّحِدةِ بِمَوْضِعٍ استِرَاتِيجِيٍّ مُهمٍ وَبِازْدَارٍ عَلَى الصُّعِيدِ الْعَالَمِيِّ لِمَا تَمْتَلِكُهُ مِنْ إِمْكَانَاتٍ وَخَصائصٍ طَبَاعِيَّةٍ وَبِشَرِيكَيَّةٍ أَهْلِتَهَا لِأَنْ تَكُونَ مِنْ أَفْضَلِ دُولِ الْعَالَمِ، فَتَبَيَّنَتِ الْخَصائصُ الطَّبَاعِيَّةُ مِنْ مَوْضِعٍ وَتَضَارِيسٍ وَمَنَاحٍ وَنبَاتٍ طَبَاعِيًّا أَثْرَ فِي الْمَظَاهِرِ الْبَيَّنِيَّةِ الْعَامَةِ لِلْدُولَةِ وَفِي أَسْلُوبِ الْحَيَاةِ وَأَنْشِطَةِ السُّكَّانِ فِيهَا مِنْذِ الْقَدْمِ.

مُخْتَلِفُ الدَّرْسِ

الخصائص الطبيعية لِدُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ المُتَّحِدةِ

أولاً: الموقع الجغرافي وأهميته

ثانياً: أشكال التضاريس

ثالثاً: المناخ والنبات الطبيعي

انتقلت دولة الإمارات العربية المتحدة في زمن قياسي منذ فجر الاتحاد إلى وقتنا الحاضر، من دولة تبحث عن مكانها في العالم، إلى دولة تبهر العالم، اتخذت من الإنسان زاداً وقوة، ومن جغرافية مكانها أساساً وحدتها، ومن ثراثها وتقاليدها روابط للتمسك بالأصالة، ومن ثرواتها وسيلة لنهضتها في شتى المجالات لتحقيق الرفاهية والسعادة لشعبها.

أولاً: الموقع الجغرافي وأهميته



خريطة دولة الإمارات العربية المتحدة السياسية

تقع دولة الإمارات العربية المتحدة جنوب غرب قارة آسيا، بين درجتي عرض (22) و(26.5) درجة شمال خط الاستواء، وبين خططي طول (51) و(56.5) درجة شرق خط [غرينوتش]. وتشكل مع دول الخليج العربي بوابة الشرقية للوطن العربي، وتقع في جنوب شرق شبه الجزيرة العربية، وتبلغ مساحة الدولة (83.600) كم^٢، وتحدها من:

- الشمال والشمال الغربي: مياه الخليج العربي.
- الغرب: المملكة العربية السعودية.
- الجنوب: سلطنة عمان والمملكة العربية السعودية.
- الشرق: بحر عمان وسلطنة عمان.

من فكر التأسيسي المُؤسس:

"إن الإتحاد يسير في طريقه الصحيح، وتنقل دولة الإمارات من مرحلة إلى أخرى حتى أصبحت مذعراً فخر للجميع بالتحولات الهائلة التي تحفت على أرض هذا الوطن انطلاقاً من القناعة بأن الإتحاد هو الفصل الوحيد للإستقرار الأمني والرفاهية في هذا الجزء من الوطن العربي".

النَّقْفُوَنَةِ يَاَنَّ اللَّهَ
الشَّيْخُ زَايدُ بْنُ سَلَطَانِ آلْ نَهَارِنَ
وَحَمَدُ اللَّهَ



تتمتع دولة الإمارات العربية المتحدة بموقع استراتيجي مهم، حيث أنها:

- تتوسط قارات العالم القديم [آسيا - إفريقيا - أوروبا].
- ساعد موقعها على اشتغال سكانها بحرفية التجارة منذ القدم.
- تعتبر مركزاً مهماً لمراور الرحلات الجوية بين آسيا وأفريقيا وأوروبا.
- تعد البحار التي تطل عليها مصدراً أساسياً للرزق.

من سُنْعَ بِلَادِي أَعْلَمُ:

المحافظة على نظافة المكان الذي نعيش فيه.

ثانية: أشكال التضاريس



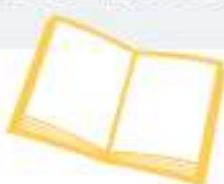
أتخيّل أنتِ أقوم برحالة من العاصمة أبوظبي إلى مدينة الفجيرة، أصف لزملائي أشكال التضاريس الرئيسة التي يمكن أن أمر بها.

لاحظ الخريطة الطبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة وأتعرف على أبرز مظاهر السطح فيها.

السهول:

وهي أراضٍ منبسطة قليلة الارتفاع [لا تتجاوز 200م فوق مستوى البحر] وتتعدد أنواعها:

• **السهول الساحلية:** لدولة الإمارات العربية المتحدة سهلان ساحليان هما: السهل الساحلي الشرقي والسهل الساحلي الغربي ويمتاز السهل الساحلي الشرقي بامتداده الطولي بطول 90 كم من دبا شمالاً إلى منطقة خور كلباء جنوباً وهو سهل ضيق، قامَت على سواحله عدُّ مدن، منها: الفجيرة، دبا وخورفكان وكلباء، بينما يمتاز السهل الساحلي الغربي بالطول 640 كم وبالضيق شماليًّا عند شعم وبالاتساع كلما اتجهنا جنوباً، وتكثر في بعض مناطقه بعض الظاهرات الطبيعية مثل السبخات مثل سبخة مطى، والأخواز مثل خور دبى وخور أم القيوين، وقامَت على السهل الساحلي الغربي عدُّ مدن وهي: أبوظبي ودبى والشارقة وعجمان وأم القيوين ورأس الخيمة.



أربط بالعلوم:

[السبخات] عبارة عن أراضٍ تحتوي على تركيزات عالية من الأملاح وتكثر فيها معادن المتبخرات مثل: ملح الطعام والجبس مما يجعلها تكتسب اللون الأبيض وهي تتشكل بفعل البحر.

توجد أمام ساحل الخليج العربي مجموعة من الجزر الإماراتية التي تمثل أهمية خاصة لسكانها حيث تضم المياه الإقليمية للدولة أكثر من 200 جزيرة فبعضها قريب من خط الساحل مثل جزيرة الصينية في أم القيوين والسعديات وأم النار، وأبو الأربع في أبوظبي، والأخرى جزر تبعد عن الساحل ضمن المياه الإقليمية للدولة مثل جزر الإمارات الثلاث المحتلة [طنب الكبرى وطنب الصغرى وأبوموسى] وجزيرة داس وصبر بونغبر وصبر بنى ياس.

أزيد بالعلوم:

في غرب إمارة أبوظبي وجد العلماء أنهاراً قديمة كانت تجري خلال العصر الميوسیني [8-6 مليون سنة]، ووُجِدَت في هذه المنطقة التي تسمى تكونية أحافير لفرس النهر وتماسيح وأفياز.



الزراعة في السهول الداخلية



- **السهول الداخلية [الحصوب]**: وتمتد من الشمال إلى الجنوب، وتبدأ ضيقاً شمالاً عند قرية شمال رأس الخيمة، ثم تتسع عند [الذيد]. وتنهي في مدينة العين جنوباً. وتمتاز هذه السهول بمعاهدها الواقية وتربيتها الخصبة، ودللت الاكتشافات الأثرية أن جماعات بشرية استوطنت هذه السهول منذ أكثر 4 آلاف سنة ق.م في الهيلي ومليحة والدقادقة.

الجبال:

هي جبال إتوائية متوسطة الارتفاع، تُعد امتداداً طبيعياً لسلسلة جبال عُمان، وتشكل 2.6% من مساحة الدولة، ويبلغ طولها [155] كم، وتفصل بين بحر عمان شرقاً، والكتبان الرملي والخليج العربي غرباً، تبدأ ضيقاً في أجزائها الشمالية عند شعم، وتنسخ في الوسط والجنوب لتصل إلى مرتفعات شرق العين جنوباً.

ويمكن تقسيم هذه الجبال إلى ثلاثة أقسام هي:

1- **مرتفعات رؤوس الجبال**: وتمتد من شمال قرية شعم حتى صدع وادي دبا في الجنوب ووادي سدر وأعلى ارتفاعاتها جبل جبير [1527م]. وجبل جيس بإمارة رأس الخيمة الذي يُعد أعلى قمة جبلية في الدولة [1934م].

2- **مرتفعات الشماليّة**: تمتد هذه المنطقة من **الحروف البحريّة [الحافة الصخرية التي تواجه البحر مباشرة]** لمरتفعات رؤوس الجبال التي تشرف على بحر عمان شمال دبا حتى قرية الطريف غرب مدينة كلباء وتمتاز هذه الكتلة الجبلية بوعورتها وشدة انحدارها شرقاً، وأعلى قممها جبل مسافي [1153م] وتضم هذه المرتفعات العديد من الأودية المائية مثل وادي الوريعة، ووادي حام.



3- المرتفعات الوسطى: تمتد إلى الجنوب من منطقة رؤوس الجبال ما بين صدعى وادي دبا، ووادي سدر في الشمال، وجنوب منطقة العين. أما من الشرق فيفصلها وادي حام ووادي دبا عن كتلة الشمبلية، وأعلى جبال هذا القسم جبال الحجر [1500م] عن مستوى سطح البحر.

◀ الكثبان الرملية [الصحراء]:

أقرأ النص الآتي، أقرا النص الآتي، ثم أجب:

تغطي الكثبان الرملية حوالي 75% من مساحة دولة الإمارات العربية المتحدة، وتعد امتداداً طبيعياً لمناطق الربع الخالي، تخللها في بعض المناطق واحات مثل واحة ليوا، وتعود موطن استقرار القوافل التجارية، حيث أكسيت الصحراء قاطنيها قيماً وعادات حميدة، وأصبحت محلاً لكثير من الأنشطة السياحية والترفيهية مثل: سباق الهجن والخيول والسيارات والتزلج على الكثبان الرملية والتخيم كما أكتسب سكان الإمارات من الصحراء قيماً وعادات حميدةً من أبرزها الترحيب بالضيوف والكرم، والصبر وتحمل المشاقق، ونجد المحتاج والدفاع عن الأرض، وأصبحت مصدراً مهماً للاقتصاد.



■ من فكر القيادة:

[إن الصحراء هي المساحة الأكبر وحوداً في جغرافيتنا، والعنصر الأعمق تأثيراً في تاريخنا الثقافي وحركتنا الاجتماعي، والمكون الأكبر آخرًا في اقتصادنا، فهي مصدر المياه، ومستودع الثروات الطبيعية، وخاصة الثباتات الرعوية والطبية، إنها ذارنا وحياتنا وهويتنا ومشتقتنا، هي أرض تتپُّص بالحياة]

المعقول له ياذن الله - الشيخ حليفة بن زايد آل نهيان - رحمة الله

- أقترح عنواناً مناسباً للنص.

- أستنتج الأهمية الاقتصادية للصحراء في دولة الإمارات العربية المتحدة.

- أستخلص أبرز القيم الإيجابية التي اكتسبها سكان الإمارات من الصحراء.

- أقترح أفكاراً إبداعية لتطوير الأراضي الصحراوية.

لمسات إماراتية إنسانية

ست دولـة الإـمـارـاتـ الـعـرـبـيـةـ الـمـتـحـدـةـ قـوـاـيـنـ صـارـمـةـ لـلـمـحـافـظـةـ عـلـىـ حـيـاةـ العـمـالـ فـيـ قـيـراتـ الـظـهـيرـةـ فأـصـدـرـتـ وزـارـةـ الـمـوـارـدـ الـبـشـرـيـةـ وـالـتوـطـينـ قـرـارـاـ بـوـقـفـ الـعـمـلـ فـيـ أـوقـاتـ الـظـهـيرـةـ اـعـتـبـارـاـ مـنـ يـوـمـ 15ـ يـوـنـيوـ حـتـىـ يـوـمـ 15ـ سـيـتمـبرـ مـنـ كـلـ عـامـ حـيـثـ يـقـمـ وـقـفـ الـعـمـلـ فـيـ سـاعـاتـ الـظـهـيرـةـ الـتـيـ تـبـدـأـ بـعـدـ الثـانـيـةـ عـشـرـةـ وـالـنـصـفـ ظـهـرـاـ وـيـحـظرـ اـسـتـلـافـ الـعـمـلـ قـبـلـ السـاعـةـ التـالـيـةـ مـنـ بـعـدـ الـظـهـرـ.

تقـعـ دـولـةـ الـإـمـارـاتـ الـعـرـبـيـةـ الـمـتـحـدـةـ ضـمـنـ الـمـنـطـقـةـ الـمـدارـيـةـ الـجـافـةـ وـيـسـودـهـ إـقـلـيمـ الـمـنـاخـ الصـحـراـويـ الـحـارـ الـجـافـ وـيـعـدـ الـجـفـافـ السـمـمـيـ الرـئـيـسـيـ لـمـعـظـمـ أـرـجـائـهـ فـيـ شـيـهـ الـجـزـيرـةـ الـعـرـبـيـةـ يـتـسـمـ الـمـنـاخـ دـولـةـ الـإـمـارـاتـ الـعـرـبـيـةـ الـمـتـحـدـةـ بـعـدـ خـصـائـصـ:

◀ الحرارة:

تـنـصـفـ درـجـاتـ الـحرـارـةـ بـالـارـتـفـاعـ صـيفـاـ، وـالـنـهـارـ طـوـيلـ، وـيـصـلـ مـتوـسـطـ الـنـهـاـيـاتـ الـعـظـمـيـ لـدـرـجـاتـ الـحرـارـةـ إـلـىـ 47ـ درـجـةـ تقـرـيـباـ، كـمـاـ يـتـرـاـوـحـ الـمـدىـ الـحرـارـيـ السـنـوـيـ بـيـنـ 35ـ وـ40ـ درـجـةـ. وـالـشـتـاءـ قـصـيرـ يـبـدـأـ مـنـ [ـدـيـسـمـبـرـ]ـ حـتـىـ نـهـاـيـةـ [ـفـبـرـاـيـرـ]ـ حـيـثـ يـعـدـلـ الـمـنـاخـ وـتـنـخـفـضـ درـجـاتـ الـحرـارـةـ كـلـمـاـ اـتـجـهـنـاـ لـلـدـاخـلـ، كـمـاـ نـلـاحـظـ فـرـوـقـ كـبـيرـةـ بـيـنـ مـنـاخـ الـمـنـاطـقـ الـسـاحـلـيـةـ وـالـمـنـاطـقـ الـصـحـراـويـةـ الـدـاخـلـيـةـ وـمـنـاطـقـ الـمـرـفـعـاتـ.

◀ الرياح:

تـأـثـرـ الدـوـلـةـ بـعـدـ أـنـوـاعـ مـنـ الـرـيـاحـ الـتـيـ تـؤـثـرـ فـيـ كـمـيـاتـ الـأـمـطـارـ وـمـنـهـاـ:

الرياح الموسمية: تـشـتـدـ فـيـ الرـيـبـعـ وـالـقـسـمـ الـأـخـيـرـ مـنـ فـصـلـ الـصـيفـ وـتـسـقـطـ أـمـطـارـهـاـ عـلـىـ بـعـضـ الـمـنـاطـقـ وـتـسـمـيـ عـنـدـ بـعـضـ بـالـرـوـاـحـ.

الرياح الشمالية الغربية: الـقادـمـةـ مـنـ الـبـحـرـ الـمـتوـسـطـ وـتـسـبـبـ سـقـوطـ الـأـمـطـارـ شـتـاءـاـ.

الرياح الشمالية: تـمـتـازـ بـجـفـافـهـاـ وـتـسـاعـدـ فـيـ تـلـطـيفـ حـرـارـةـ الـجـوـ مـاـ لـمـ تـكـنـ مـحـمـلـةـ بـالـأـثـرـيـةـ وـالـرـمـالـ.

الرياح الشرقية: هـيـ فـيـ حـقـيقـتـهاـ رـيـاحـ جـنـوـبـيـةـ شـرـقـيـةـ شـدـيـدةـ الـرـطـوبـةـ فـيـ مـعـظـمـ الـأـحـيـانـ.

الرياح المحلية: تـهـبـ عـلـىـ دـولـةـ الـإـمـارـاتـ الـعـرـبـيـةـ الـمـتـحـدـةـ عـلـىـ مـدارـ الـعـامـ وـيـطـلـقـ عـلـيـهـاـ مـسـمـيـاتـ

مـحلـيـةـ مـخـلـفـةـ مـنـهـاـ رـيـاحـ الـكـوـسـ.



الرطوبة والأمطار:



الصبا في دولة الإمارات العربية المتحدة

يتصف مناخ دولة الإمارات العربية المتحدة بارتفاع درجات الحرارة والرطوبة حيث تصل نسبتها ما بين [60%-100%] وخاصةً في المناطق الساحلية، بينما تقل في المناطق الداخلية.

تسقط الأمطار في فصل الشتاء وهي قليلة ويكون سقوطها بين شهري [نوفمبر وإبريل] ويرجع سبب سقوطها إلى المنخفضات الجوية الدافئة القادمة من البحر المتوسط، وتزيد كمية الأمطار في المناطق المرتفعة من أرض الدولة مثل مسافي وحنا بينما تقل في المناطق الداخلية الصحراوية.

تم حجز كميات كبيرة من مياه الأمطار بواسطة العديد من السدود التي أقيمت في مناطق عديدة مثل: سد الشويب وسد وادي حام ووادي البحرين وغيرها.



سمو الشيخ عبدالله بن زايد آل نهيان وزير الخارجية

أطلق سمو الشيخ عبدالله بن زايد آل نهيان وزير الخارجية والتعاون الدولي خلال شهر نوفمبر 2015م حملة توعوية تحت عنوان "#إماراتنا_لمناخ_أفضل" على موقع التواصل الاجتماعي بهدف إبراز وعرض جهود دولة الإمارات العربية المتحدة للحد من تداعيات تغير المناخ. وتهدف هذه الحملة إلى الاستفادة من المحادثات المتعلقة بتغيير المناخ وتسهيل وصول الرسائل إلى كافة شرائح المجتمع عبر وسائل التواصل الاجتماعي وتشجيعهم على التفاعل معها وتسلیط الضوء على جهودهم للحد من تداعياتها.

إضاءات:

إن دولة الإمارات العربية المتحدة وضعـت وسـتـ القوانـين لـمعاقـبة الأشـخاص الـذـين يـسيـؤـون استـخدـام مـوقـع التـواـصـل الـاجـتمـاعـي، سـوـاء استـخدمـوها لـلـسـبـ أوـ الـقـدـفـ وـتـشـرـ الشـائـعـاتـ لـذـا مـطلـوبـ هـنـا تـسـتـخـيرـ هـذـهـ المـوـاـقـعـ لـلـاسـتـخدـامـاتـ الـمـنـاسـبـةـ، وـالـاسـتـفـادـةـ مـنـ إـيجـابـيـاتـهـاـ، وـالـعـمـلـ عـلـىـ نـشـرـ الـوعـيـ فـيـ الـمـجـمـعـ

أزداد معرفة:

- إجراءات الأمان والسلامة في حالات الصبا
- 1. كن متىقظاً لأي طارئ أو حالة مقاومة
- 2. استخدام مساحات الرجاج وهواء مزيل التكتفة للحصول على أفضل درجة ممكنة من الرؤية
- 3. استخدام إشارات السيارة الضوئية الحافظة قبل الانعطاف بفتره طويلة للفت انتباه السائق الذي في الخلف



النبات الطبيعي:

يؤثر مناخ دولة الإمارات العربية المتحدة وتضاريسها وتربيتها في النبات والبيئة الطبيعية، وتنوع النبات الطبيعي الذي يشتمل على نوعين رئисيين هما:

أنواع النبات الطبيعي في دولة الإمارات العربية المتحدة

النباتات المعمرة

هي النباتات التي تنمو دون تدخل الإنسان طول العام، مثل: العاف والسمير والسدري.



الشدر

النباتات الحولية

هي نباتات يتجدد نموها في كل عام بعد سقوط الأمطار، مثل: الحميفين، الخبز والخباز، وتنتشر في جهات عديدة من الدولة وخاصة الصحراوية منها.



الشمر



الحقاضن

أزيد بالعلوم:

النباتات المعمرة تفقد بعض النباتات المعمرة أوراقها لعدة شهور وعند عودة درجات الحرارة إلى الدفء تنتج النباتات أوراقاً جديدة تبدأ في امتصاص ضوء الشمس من أجل عملية البناء الضوئي.

من ستع يلا دي أتعلّم:

عدم العبث بالنباتات الطبيعية وقطع الأشجار والمحافظة عليها.

■ ألاحظ الخريطة وأستنتج:



- الموقع الفلكي لدولة الإمارات العربية المتحدة:

تقع بين دائري عرض: 9 شمال خط الاستواء.

- الحدود السياسية لدولة الإمارات العربية المتحدة:

الشمال:

الجنوب:

الشرق:

الغرب:

- أقرأ الصور الآتية بعناية، وأجيب عن المطلوب:



أشكال سطح الأرض في دولة
الإمارات العربية المتحدة

- بالرجوع إلى الخريطة الطبيعية لدولة الإمارات العربية المتحدة، أقارن بين السهل الساحلي الشرقي والسهل الساحلي الغربي وفق الجدول الآتي:

السهل الساحلي الغربي	السهل الساحلي الشرقي	أوجه المقارنة
		شكل الساحل
		الاتساع والضيق
		المسطح المائي الذي يشرف عليه

- لاحظ الشكل الذي يمثل دلالات ورموز لمعالم جغرافية، ثم أحدها على الخريطة الصماء لدولة الإمارات العربية المتحدة:

الرمز أو اللون للدلالة	المطلوب
	العاصمة أبوظبي
	إمارات الدولة
	الجبال
	السهول الساحلية
	منطقة الكثبان الرملية
	اثنتين من الواحات



- أحلل المعادلات المناخية الآتية:



= أمطار نادرة وفجائية +



حرارة مرتفعة



نباتات معمرة، مثل:



ونباتات حولية، مثل:

= أمطار نادرة +



الدَّرْسُ الثَّانِي: الْخَصائِصُ الْبَشَرِيَّةُ لِدُولَةِ

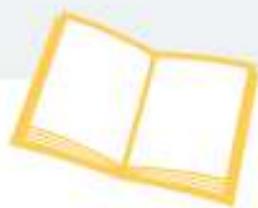
الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ

نَوَاطِحُ التَّعْلِيمِ:

- يَعْرُفُ الْمَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ الْوَارِدَةُ فِي الدَّرْسِ.
- يَسْتَنْتَجُ سُمَاتِ مَجَمِعِ دُولَةِ الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ.
- يَعْرُفُ تَوزُّعَ سُكَّانِ دُولَةِ الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ.
- يَعْدُدُ مَصَادِرُ الطَّاقَةِ الْمُسْتَخْدَمَةِ فِي دُولَةِ الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ.
- يَسْتَعْرُضُ أَبْرَزُ النِّشْطَاتِ الْاِقْتَصَادِيَّةِ فِي دُولَةِ الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ.
- يَسْتَنْتَجُ الْعِوَافِلُ الَّتِي سَاعَدَتْ فِي تَحْقِيقِ النَّمْوِ الْاِقْتَصَادِيِّ فِي دُولَةِ الإِمَارَاتِ.

المَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلَحَاتُ:

- التَّعْدَادُ السُّكَّانِيُّ.
- تِجَارَةُ إِعَادَةِ التَّصْدِيرِ.



القيمة والمواطنة:

الهوية الوطنية - التسامح - المحافظة على البيئة

الفكرة الرئيسية:

شَهَدَتْ دُولَةِ الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ نَمْوًّا كَبِيرًا فِي عَدْدِ سُكَّانِهَا الَّذِينَ اعْتَمَدُوا فِي الْمَاضِ عَلَى مَوَارِدِهِمُ الطَّبِيعِيَّةِ، فَتَنَوَّعَتْ أَنْشَطَتُهُمُ الْاِقْتَصَادِيَّةُ، مَا بَيْنَ تَقْليديَّةٍ وَأَنْشَطَةٍ مُعاصرَةٍ، سَاهَمَ اِكْتِشَافُ وَاسْتَغْلَالُ التَّفْطِ وَالْغَازِ الطَّبِيعِيِّ فِي ظَهُورِهَا وَتَطْوِيرِهَا، إِحْدَاثُ تَحْوُلَاتٍ اِقْتَصَادِيَّةٍ وَاحِتِمَاءَيَّةٍ فِي الْمَجَمِعِ الْإِمَارَاتِيِّ.

مُحَكَّمُ الدَّرْسِ

الْخَصائِصُ الْبَشَرِيَّةُ لِدُولَةِ الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ

أولاً: السُّكَّانُ

ثانية: مَصَادِرُ الطَّاقَةِ.

ثالثاً: النِّشْطَاتُ الْاِقْتَصَادِيَّةُ.



بعد السكان من المقومات الرئيسية لقيام الدول، وهم الداعمة الأساسية في الحياة الاقتصادية والاجتماعية، وبفضل جهودهم ونشاطهم وحركتهم قامت الحضارات. لذا أولت حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة اهتماماً كبيراً بتحديد احتياجات سكانها التنموية والمستقبلية باعتبارهم ثروة الوطن، وبالرغم من التغير الاجتماعي الكبير الذي طرأ على مجتمع الإمارات، لاسيما فيما يتعلق بتتنوع التركيبة السكانية الناجم عن التوسيع الاقتصادي والعمري وجود الأعداد الكبيرة من المقيمين من الجنسيات، إلا أن مجتمع الإمارات يتسم بالتسامح والتآلف والانسجام والافتتاح على المستجدات المعاصرة مع المحافظة على الهوية والتراص والتمسك بالعادات والتقاليد التي تمسك بها الأجداد ويتوارثها الأبناء من جيل لآخر.

وقد أجرت دولة الإمارات العربية المتحدة مجموعة من التعدادات السكانية [هي العملية الكلية لجمع وتجهيز وتقييم وتحليل ونشر البيانات السكانية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بالسكان الموجودين على قيد الحياة في بلده محمد وزمن معين]. كان أولها عام 1968 م، بينما أجرت وزارة التخطيط أول تعداد للسكان والمنشآت عام 1975 م، فكانت البداية لإجراء تعداد سكاني كل عشر سنوات.

عام التعداد السكاني	٢٠٢٠ م	٢٠١٧ م	٢٠٠٥ م	١٩٩٥ م	١٩٨٥ م	١٩٧٥ م	١٩٦٨ م
عدد السكان	٩,٢٨٢,٤١٠	٩,٣٠٤,٢٧٧	٤,١٠٠,٠٠٠	٤,٢٠٠,٠٠٠	١,٣٨٠,٠٠٠	٥٦٠,٠٠٠	١٨٠,٠٠٠

وقد أنشأت دولة الإمارات العربية المتحدة هيئة الإمارات للهوية عام 2004 م بهدف تسجيل سكان الدولة في نظام السجل المدني، وإصدار بطاقة هوية لكل فرد

إضاءات:

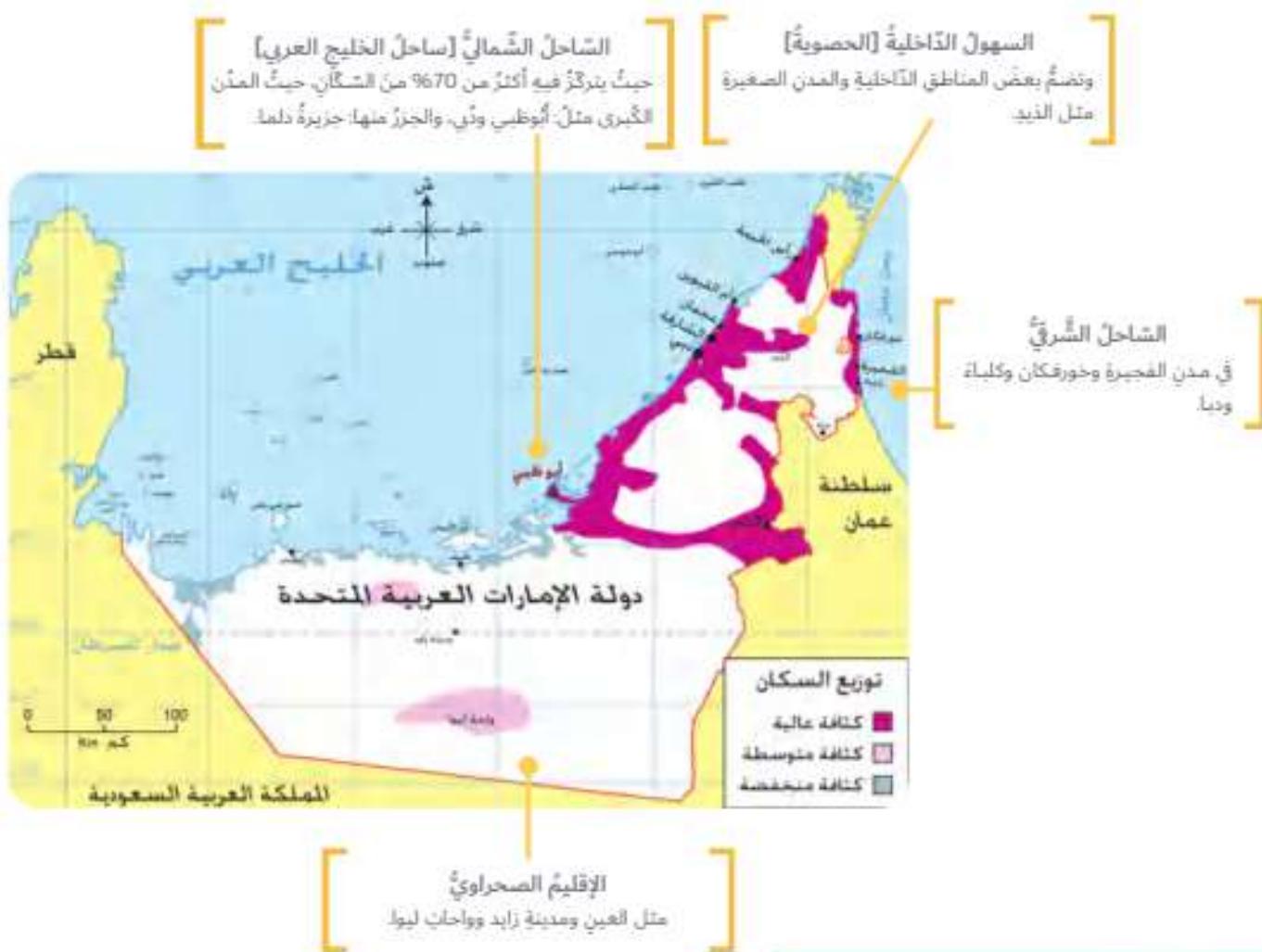


تأسست الهيئة عام 2004 م تحت اسم «الهيئة الاتحادية للهوية والجنسية» لإنشاء «برنامج السجل السكاني وبطاقة الهوية»، الذي تضمن تسجيل البيانات الشخصية والحيوية لكافة السكان بالدولة وحفظها على قواعد إلكترونية بالتنسيق مع الجهات المختصة، وإصدار بطاقة الهوية لكل فرد يتم تسجيله بحيث تحتوي على رقم الهوية وبيانات مقروءة وبيانات مخزنة على شريحة إلكترونية يتم التعامل بها لدى كافة الجهات.

من شئت بلادي أتعلم:

[الناس للناس والكل بالله] المعنى: التكافل بين الناس واجب، ويكمel ذلك الاعتماد على الله عزوجل، وهذا المثل يحث على التلاحم الاجتماعي ويشير إلى اتصاف أهل الإمارات بالتكافل والتراحم والتوكيل على الله تعالى.

يتوّزع سكان دولة الإمارات العربية المتحدة على أربع مناطق رئيسة وهي:



ثانية: مصادر الطاقة

تتعدد مصادر الطاقة في دولة الإمارات العربية المتحدة، ومن أبرزها:

◀ النفط والغاز الطبيعي

اكتُشف النفط في دولة الإمارات العربية المتحدة بكميات تجارية في إمارة أبو ظبي عام 1958م، وتمتلك الدولة مخزوناً استراتيجياً ضخماً من الموارد النفطية والغاز الطبيعي، استخدمت عوائده في بناء الدولة الحديثة، وتساهم الدولة بنسبة 3.8% من الإنتاج العالمي، بينما تمتلك 6.7% من الاحتياطي العالمي لعام 2018م، وتنتج 1.5% من الإنتاج العالمي للغاز الطبيعي، وتمتلك منه 3.1% من الاحتياطي العالمي لعام 2017م.

◀ من فكر الثاني المؤسس:



«ليس النفط العربي بأعلى من الدم العربي»
القفوزة يان الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان

أزيط بالعلو:

النفط مركب كيميائي من أصل عضوي يعُد الكربون والهيدروجين من أهم مركباته، ويتكوّن من تخلّل بقايا الكائنات الحية النباتية والحيوانية البرية والبحرية لفترات زمنية طويلة في باطن الأرض.

- أستعين بخريطة حقول النفط والغاز الطبيعي، في تصنيف الآتي:

[راشد - باب - جبل الطنة - صالح - عصب - مبارك - الصجعة - بوحصا - داس]



حقول نفط برية	حقول نفط بحرية	حقل غاز طبيعي	موانئ تصدير نفط

الطاقة الشمسية:



محطة شمس 1 في أبوظبي



مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية



محطة براكة للطاقة النووية - أبوظبي

تعتبر الطاقة الشمسية المصدر الثاني للطاقة الكهربائية المنتجة في دولة الإمارات العربية المتحدة، حيث حلّت الدولة في المرتبة الثالثة على مستوى العالم بالنسبة لإنتاج الطاقة الشمسية المركزة لعام 2013م، وتصنف الطاقة الشمسية كأهم مصادر الطاقة المتجددّة، حيث تمتلك الدولة بأيام مشتملة في معظم فترات السنة، كما أنها تعتبر بديلاً مثالياً لتوفير الطاقة من مصادر مستدامة ونظيفة.

وتقوم دولة الإمارات العربية المتحدة باستغلال تطبيقات الطاقة الشمسية في عدّة مشاريع حيث دخل بعضها في مرحلة التشغيل الفعلي، ومن تلك المشاريع:

- محطة الظفرة للطاقة الشمسية الكهروضوئية، وهي أكبر محطة لإنتاج الطاقة الشمسية في العالم بقدرة تصل إلى (2) غigaواط من الكهرباء.

- محطة شمس (1) في أبوظبي.

▪ مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية في منطقة سيخ الدحل على طريق دي - العين.

الطاقة النووية:

برزت الطاقة النووية كخيارٍ أمثلٍ لدولة الإمارات العربية المتحدة حيث إنّها تستخدم تكنولوجيا آمنة وصديقة للبيئة وموثوقة، كما أنها مجديّة اقتصاديًا، وقدرة على إنتاج كميات كبيرة من الكهرباء. اعتمدت الدولة المشروع لاستخدامات والأغراض السلمية الذي يتضمّن بناء أربع مفاعلات نووية، ستأتي نحو 25% من الطاقة التي تحتاجها الدولة عام 2020م، وبدأ تشغيل المحطة الأولى في محطة براكة للطاقة النووية عام

2017م، واختتمت بتشغيل المحطة الرابعة عام 2020م. أعلنت مؤسسة الإمارات للطاقة النووية في أغسطس 2020م عن نجاح تشغيل الوحدة الأولى من محطة «براكة» للطاقة النووية السلمية التي ستكون الأولى في الوطن العربي.

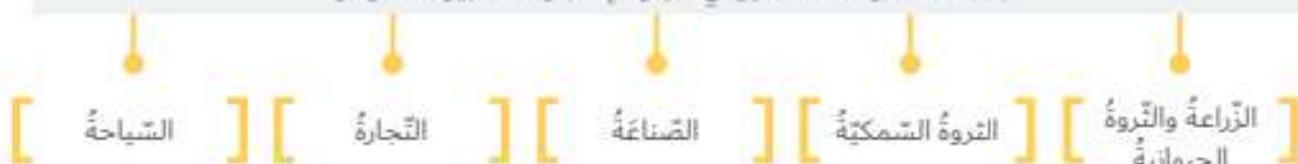


محطة براكة للطاقة النووية - أبوظبي

ثالثاً: الأنشطة الاقتصادية

اعتمد سكان دولة الإمارات العربية المتحدة على مجموعة من الأنشطة الاقتصادية، ومنها:

أبرز الأنشطة الاقتصادية في دولة الإمارات العربية المتحدة



من فكر التأسيس:
«أغطوني زراعة - أعطيكم حضارة»
القى قوله بإذن الله الشيخ زايد بن
سلطان آل نهيان



الزراعة والثروة الحيوانية

اهتمت دولة الإمارات العربية المتحدة بثروتها الحيوانية والزراعية، والتي تعد من الأنشطة التقليدية والمعاصرة التي مارستها سكان الدولة منذ القدم، واشتغل السكان بالرعى وتربية الحيوان في المناطق التي

توافر فيها المراعي، وفي المزارع النموذجية لتربية الأبقار والماعز والدواجن، كما يعمل السكان في الزراعة

التي تنتشر في عدة مناطق في الدولة، سعياً منها لتحقيق الاكتفاء الذافي والتقليل من الاستيراد، فحققت الدولة اكتفاءً عدائياً في بعض المحاصيل كالتمور، حيث بلغ عدد أشجار التخيل [40 مليوناً و 400 ألف شجرة تقريباً]، ومن أهم المحاصيل الزراعية التي تنتجهما الدولة: الخضروات، الفواكه، الحبوب.

الثروة السمكية

تعد الثروة السمكية من التراث الحية المتتجدة، ونظراً للموقع الجغرافي لدولة الإمارات العربية المتحدة فقد عمل سكانها منذ القدم في البحر، سعياً ل توفير احتياجاتهم من المنتجات البحرية، مستخددين الوسائل التقليدية، واعتباره نشاطاً رئيساً من أنشطتها الاقتصادية، وبلغ إنتاج الأسماك عام 2013 م (77) ألف طن سنوياً، مما دعا المفوضية الأوروبية إلى اعتماد دولة الإمارات العربية المتحدة ضمن الدول المصدرة للأسماك، وقد أتاحت دولة الإمارات عام 2019 م (3223) طناً من مزارع الأسماك وهذا يدعم الأمن الغذائي في الدولة.

حرصت دولة الإمارات العربية المتحدة على تنمية وزيادة الثروة السمكية من خلال:

- توفير مستلزمات الانتاج السمكي وخدمات الارشاد السمكي.
- إنتاج وتربيه يرقى برقاب الأسماك الهامة في المحميات البحرية.
- حظر القيد في أوقات ومواسم تكاثر الأسماك.
- منع استخدام معدات الصيد الضارة بالبيئة والثروة السمكية.



صادر عن: الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم - رعاه الله - حلال زايد: إلزام "فيسن فائم" بـ

الصناعة

يلعب القطاع الصناعي دوراً كبيراً في نمو الناتج المحلي الإجمالي للدولة؛ حيث أسهم بأكثر من 14% عام 2014م أي ما يعادل 240 مليار درهم، ومن المتوقع أن يصل عام 2021م إلى 25%. وقد ازداد الاهتمام بقطاع الصناعة في دولة الإمارات العربية المتحدة لتقليل الاعتماد على قطاع النفط والغاز، وتنويع مصادر الدخل، وبناء اقتصاد قوي، مما شجع على إقامة العديد من الصناعات، مثل تكرير النفط، والصناعات البتروكيميائية، والأدوية، والألمنيوم، والإسمنت، والسيراميك.

التجارة

لعب الموقع الجغرافي لدولة الإمارات العربية المتحدة على مساحات مائية تزخر بالخيرات وتوافر التسهيلات الحكومية، بدور رئيسي في توجيه سكان هذه المناطق إلى التجارة، حيث تطورت التجارة من الاعتماد على اللؤلؤ والمنتجات البحرية والزراعية إلى تجارة المنتجات المصنعة، وتنوع السلع التي تدخل ضمن صادرات الدولة [النفط، الغاز الطبيعي، الاسمنت، سبائك الألمنيوم، التموين، ووارداتها [الآلات، معدات الكهرباء، النقل]].

ولعبت **تجارة إعادة التصدير** (استيراد السلع لتصنيعها وإعادة تغليفها لأغراض التصدير) أدواتاً مهمةً في تشغيل حركة التبادل التجاري في دولة الإمارات العربية المتحدة، لذا اهتمت الدولة بتهيئة الموانئ البحرية لاستقبال التقلبات البحرية، ومن أهم موانئ الدولة [ميناء جبل علي*، وزيدي وصقر وخالد والفحيرة

إضاءات:

يعتبر ميناء جبل علي أكبر ميناء بحري في منطقة الشرق الأوسط، والمنشأة الرائدة ضمن موانئ دبي العالمية التي تضم أكثر من 65 ميناً ومحطة بحرية تتوزع على قارات العالم السنتين، وبفضل موقعه الاستراتيجي في دبي وعلى مفترق طرق التجارة الذي يعتبر مركزاً متكاملاً مُتعذداً وسائل النقل البحري والبري والجوي لتصدير واستيراد البضائع المختلفة.



ميناء جبل علي - دبي

السياحة

تسعى دولة الإمارات العربية المتحدة إلى تنويع مصادر الدخل من خلال تطوير قطاع السياحة، لكونه قطاعاً يخدم ويتفاعل مع قطاعات أخرى، واتجهت الجهود نحو تشجيعه وتطويره لأنّ ازدهاره سيسهم في تطوير الفنادق والمطاعم والتسلق والاتصالات والمصارف، بالإضافة إلى دوره في ازدهار الأنشطة الثقافية والترفيهية.

وتساعد البيئة الطبيعية والبشرية للإمارات على احتذاب السياح إليها، فهناك مزيج من السياحة التسويقية والترفيهية التي توفرها الدولة، إلى جانب السمعة الطيبة التي اكتسبتها الدولة في هذا المجال.

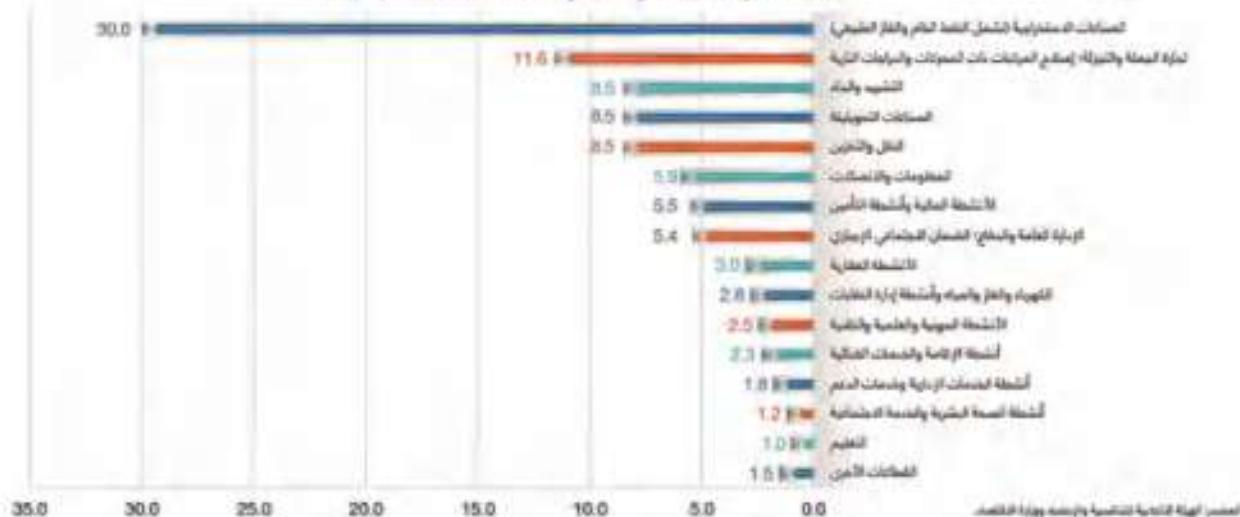


أبوظبي



دبي

التوزيع النسلي لنتائج المعدل الإجمالي بالأسعار الثابتة لعام 2018 (%)



- استخرج من الرسم البياني السابق حققتين حول مساهمة القطاعات غير النفطية في الناتج المحلي الإجمالي:

- أجب عن الأسئلة الآتية:

 - ٠ أعدد ثلاثة سمات يتميز بها مجتمع دولة الإمارات العربية المتحدة.

- أكمل الفراغات في الجدول الآتي:

مثال [مدينة - منطقة - واحة - جزيرة]	المناطق الرئيسية التي يتوزع فيها سكان دولة الإمارات العربية المتحدة
	1- الساحل الشمالي (ساحل الخليج العربي)
الفجيرة و خورفكان وكلباء ودبا	2-
	3- السهول الداخلية (الحصوية)
	4-

- أفسر الآية:

- قيام الزراعة في بعض مناطق دولة الإمارات العربية المتحدة
 - قلة عدد السكان في المناطق الجبلية
 - ترکز سكان دولة الإمارات العربية المتحدة على السهول الساحلية

- أوضح المقصود بالمفاهيم والمصطلحات الآتية:

• التعداد السكاني

• تجارة إعادة التصدير

- أكمل المخطط الذهني الآتي بما يناسبه:

مصادِر الطَّاْفَةِ الْمُسْتَخْدِمَةِ فِي دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ



- اختار الكلمة الصحيحة لأكمل الجمل الآتية:

- تم اكتشاف النفط بكميات تجارية في إمارة أبوظبي عام

- احتلت دولة الإمارات العربية المتحدة في إنتاج الطاقة الشمسية المركزية عام 2013م على مستوى العالم المرتبة

الثالثة

الثانية

أكمل

- موقع مجمع محمد بن راشد آل مكتوم للطاقة الشمسية في إمارة

الشارقة

أبوظبي

دبي

- استخلص أبرز الأنشطة الاقتصادية في دولة الإمارات العربية المتحدة:

- أوضح العوامل التي ساعدت على قيام وتطور الصناعة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

مهمة أداء

المشاركة مع زملائي في إعداد
مشروع لمادة الدراسات
الاجتماعية وال التربية الوطنية
بعنوان: (الطاقة الشمسية)

لمسة ابتكار

- بالتعاون مع مجموعتي، أقدم مقترنات مبتكرة لكلٍ مما يأتي:

• المحافظة على البيئة في دولتي الخبيبة

• كيفية الاهتمام بالثروة الحيوانية والزراعية

الدَّرِّسُ الثَّالِثُ: التَّارِيْخُ الْحَدِيثُ وَالْمُعاَصِرُ

لِوَالْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدةِ

نَوَافِعُ التَّعْلِمِ:

- يتعرّفُ التَّارِيْخُ الْحَدِيثُ وَالْمُعاَصِرُ لِوَالْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدةِ
- يصفُ الْعَلَاقَاتُ الْأَخْوِيَّةُ بَيْنَ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدةِ وَدُولَ شَبَهِ الْجَزِيرَةِ الْعَرَبِيَّةِ.
- يبيّنُ الدُّورُ الْقِيَادِيُّ لِلْبَاقِيِّ الْمُؤَسِّسِ فِي تَطْبِيقِ أَوَاصِرِ التَّعَاوُنِ بَيْنَ دُولَ شَبَهِ الْجَزِيرَةِ الْعَرَبِيَّةِ وَالْعَالَمِ.
- يجْرِي بِحْثًا حَوْلَ مَوْضِعِ قِيَامِ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدةِ مِنْ مَصَادِرٍ مُتَعَدِّدَةٍ (نَصُوصٌ - مَوَادٌ مُرْئِيَّةٌ - جَدَالُونَ - رَسُومٌ بَيَانِيَّةٌ - خَرَائِطٌ).

المفاهيم والمصطلحات:

- الأَحْلَافُ الْقِبَلِيَّةُ
- التَّمْكِينُ
- السِّيَاسَةُ الْخَارِجِيَّةُ
- حَلْفُ بَنِي يَامِنُ



القيمة والمواطنة:

الولاء - الفخر - الاعتناء - الاعتزاز - الوحدة

الفكرة الرئيسية:

لِوَالْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدةِ حَضَارَةٌ زَاهِرَةٌ، وَتَارِيْخٌ صَارِبٌ فِي الْقَدْمِ، وَلَعِبَتِ الْأَحْلَافُ الْقِبَلِيَّةُ فِي الْمَنْطَقَةِ دُورًا هَامًا فِي تَشْكِيلِ الْاسْتَقْرَارِ السِّيَاسِيِّ وَمَوَاجِهَةِ الْأَخْطَارِ وَالْأَطْمَاعِ الْمُخْتَلِفَةِ، حَتَّى انْصَوَتْ تَحْتَ لَوَاءِ الْوَحْدَةِ، وَانْعَكَسَ عَلَيْهِمُ الْفَكْرُ الْاِتَّحَادِيُّ لِلْبَاقِيِّ الْمُؤَسِّسِ الشَّيْخِ زَايدِ بْنِ سُلْطَانِ آلِ نَهْيَانِ - رَحْمَةُ اللَّهِ - فَأَسْسُوا تَحْتَ قِيَادَتِهِ دُولَةً اِتَّحَادِيَّةً شَامِخَةً، ذَاتِ إِنْجَازَاتٍ حَضَارِيَّةٍ مُتَعَدِّدَةٍ، وَنَجَاحَاتٍ باهِرَةٍ فِي مُخْلِفِ مَحَالَاتِ الْحَيَاةِ.

مُخْتَلِطُ الدَّرِّسِ

التَّارِيْخُ الْحَدِيثُ وَالْمُعاَصِرُ لِوَالْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدةِ

أولاً: الأَحْلَافُ الْقِبَلِيَّةُ نَوَافِعُ الْوَحْدَةِ وَالْاسْتَقْرَارِ

ثانية: قِيَامُ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدةِ

ثالثاً: إِمَارَاتُ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدةِ اِنْجَازَاتٌ وَإِسْهَامَاتٌ



أولاً: الأحلاف القبلية نواة الوحدة والإستقرار

إن ما يميز تاريخ دولة الإمارات العربية المتحدة الحديث والمعاصر هو روح التحدى والإرادة والاتحاد على مراحل تاريخها، حيث تعرضت منطقة الخليج العربي للغزو الاستعماري الأوروبي، والذي بدأ مع البرتغاليين ثم الهولنديين وصولاً للإنجليز.

في مطلع القرن التامن عشر شهد الساحل الذي شغلته دولة الإمارات العربية المتحدة استقراراً قبائلياً لقبائل جمعت بين أبنائها مقومات الترابط والوحدة كالدين واللغة والعادات والتقاليد ووحدة المصير والتاريخ المشترك والأصل والنسب الواحد ووحدة الأرض، كان من أبرزها حلفان كبيران هما:

- حلف بني يابس: يربّز هذا الحلف كقوة برية كبيرة، بزعامة آل نهيان، واتخذوا من الظفرة ومدينة أبوظبي مقراً لهم، وأمتد نفوذهم على طول الساحل من دبي حتى خور العديد، ومن قبائل حلف بني يابس (آل بوقلاسة) الذين استقرّوا في دبي منذ عام 1833 م وأسسوا فيها إماراة بزعامة آل مكتوم.

- حلف القواسم: يربّز هذا الحلف كقوة بحرية كبيرة، تقوّدها أسرة القواسم، واتخذوا من رأس الخيمة مقراً لهم، وأمتد سيادتهم من رأس مسنديم شمالاً حتى الشارقة جنوباً.

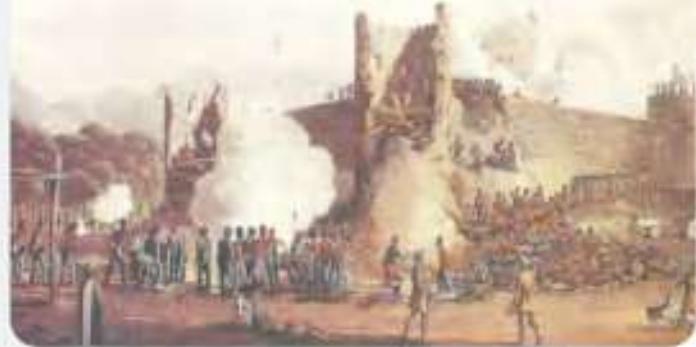
كما برزت العديد من القبائل التي قامت بدور مهم في تعزيز الإستقرار في المنطقة ومنها: (التعيم) في عجمان، (آل علي) في أم القيوين، (السرقين) في الفجيرة



الحملات البريطانية على معاقل القواسم:

عاصر القواسم فترةً مهمةً من فترات التنافس الاستعماري في الخليج العربي والمحيط الهندي، وأخذوا على عاتقهم تحدي التفود الإنجليزي الذي بدأ يتسلّب إلى المنطقة، ففي مناسبات عديدة كانت السفن البريطانية تُعرَض قوارب الصيد العربية، وتطلق النار عليها مما دفع القواسم إلى الاشتباك مع السفن البريطانية، وألحقوا بهم خسائر كبيرة، فجهّزت بريطانيا حملات عسكرية للقضاء على قوتهم ونشاطهم البحري، ومن هذه الحملات:

الحملات البريطانية على معاقل القواسم



الهجوم البريطاني على رأس الخيمة 1819م

حملة 1819م

أهدافها: كانت لتدمير وتحطيم القوة البحرية للقواسم.

أحداثها: بدأ الهجوم على رأس الخيمة في 3 ديسمبر 1819م تحت غطاء من القصف المدفعي، أبدى فيها المدافعون أروغ الأمثلة في الشجاعة، لكن التفوق الهائل في سلاح المدفعية للمهاجمين حسم الموقف في النهاية.

نتائجها: وقعت بريطانيا معااهدة 1820م والتي عُرفت بمعاهدة السلام العامة مع شيوخ الإمارات.

حملة 1809م

أهدافها: تدمير القوة البحرية للقواسم واحتلال رأس الخيمة واحتلال (النجة) واختيار قاعدة بحرية لهم في الخليج العربي.

نتائجها: فشلت في تحقيق أهدافها؛ لأن معظم قطع الأسطول القاسمي قد نجح من التدمير، ولم تتمكن بريطانيا من عقد معايدة جديدة مع القواسم.

حملة 1805م

أحداثها: تمكنت من ضرب الحصار على (بني معن) حلفاء القواسم، الذين أرسلوا اسطولهم لفك الحصار إلا أن هذا الأسطول تم حصاره في ميناء قشم.

نتائجها: انتهت بتوقيع معايدة 1806 بين القواسم والإنجليز.

من ذاكرة التاريخ

تشير المصادر التاريخية إلى عنف المقاومة التي أبدتها المواطنون في رأس الخيمة، على الرغم من افتقارهم إلى الذخائر والمعتاد، فكتلوا ما كانوا يملكون إلى إطلاق أحجار ضخمة من مدافعهم لعدم وجود الذخائر، وإذا ماسكت قصف المدافع البريطانية بادروا إلى جمع مالم ينفجّر منها وصوّبوا مرة أخرى إلى المهاجمين.



ثانية: قيام دولة الإمارات العربية المتحدة



رفع علم الاتحاد في الثاني من ديسمبر ١٩٧١م

عندما أعلنت بريطانيا عام ١٩٦٨ م عزمها عن سحب قواطها من منطقة الخليج العربي تجذرت وقوفُ رغبة الحكام في إقامة اتحاد يجمع إمارات الخليج العربي، وقد مر الطريق نحو الاتحاد بمحطات رئيسية:

- اجتماع السديرة «عرقوب السديرة» (١٨ فبراير ١٩٦٨):** أدى اتفاق

الرئيسي بين الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان حاكم أبوظبي، والشيخ راشد بن سعيد آل مكتوم حاكم دبي (رحمهما الله) إلى إقامة اتحاد بين أبوظبي ودبي، ودعوة حكام الإمارات الأخرى إلى الانضمام إليهما.

- اجتماع دبي الأول (٢٥ فبراير ١٩٦٨):** استجابةً للدعوة وأسفَرَ عن هذا الاجتماع صدور بيان مشترك يعلن عن قيام اتحاد بين إمارات الخليج العربية التسعة، ولكن لم يتحقق هذا الاتحاد.

- اجتماع دبي الثاني (١٨ يوليو ١٩٧١):** عقد حكام الإمارات اجتماعهم في دبي، وصدر عنهم البيان التالي:

«بعونه تعالى، واستجابةً لرغبات شعبنا العربي، فقد قررنا نحن حكام أبوظبي ودبي والشارقة وعجمان وأم القيوين والفجيرة إقامة دولة اتحادية باسم دولة الإمارات العربية المتحدة» وقد تم في هذا اليوم المبارك التوقيع على الدستور المؤقت لدولة الإمارات العربية المتحدة.

- إعلان قيام دولة الإمارات العربية المتحدة في ٢ ديسمبر ١٩٧١ م:**

في هذا اليوم المجيد عقد حكام الإمارات اجتماعاً تاريخياً في دبي أعلنا فيه قيام دولة الإمارات العربية المتحدة، وسرى بيان معمول الدستور المؤقت، وتم انتخاب الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان حاكم أبوظبي - رحمة الله - رئيساً للاتحاد، والشيخ راشد بن سعيد آل مكتوم حاكم دبي - رحمة الله - نائباً للرئيس، ورفع علم دولة الإمارات العربية المتحدة في قصر الضيافة بجميرا بدبي (منحف الاتحاد حالياً). وبذلت دولة الإمارات العربية المتحدة مسيرة البناء والتنمية التي قادها الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمة الله - وإخوانه أعضاء المجلس الأعلى للاتحاد وكل أبناء الوطن المخلصون.

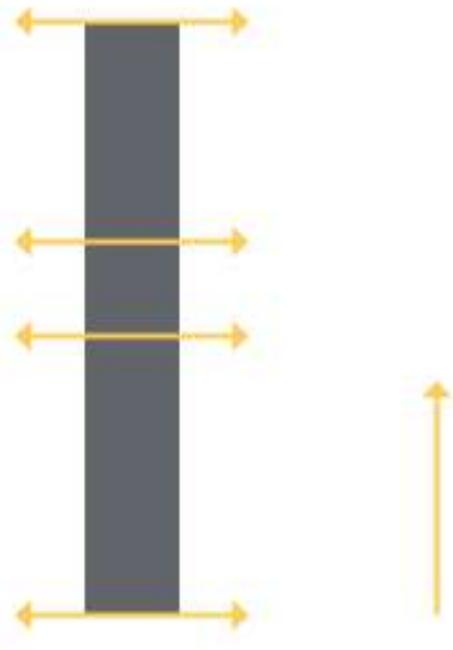
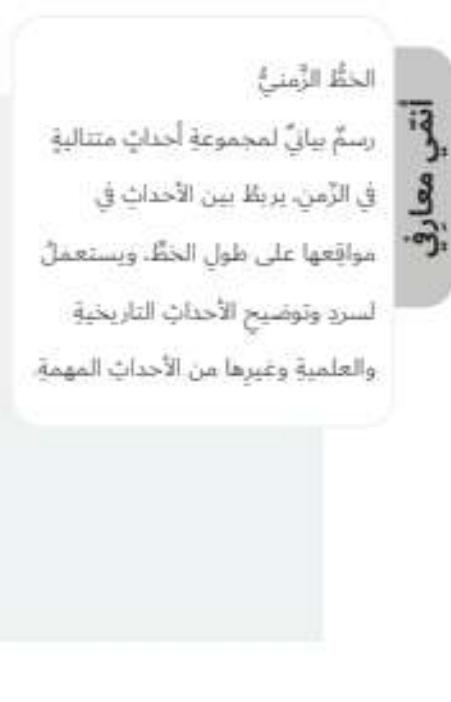
من سنع بلادي أتعلم:



رابع الأصيل لي ظال الزمان بجود، وأن بدأ نايةً (معناها الحاجة) باع نفسه و Ashtonak.

المعنى: أصيل النسب، كريم النفس والأخلق وهو الأجر بصحبتك وصادقتك، لأنَّه عند (النوابِ) الشدائِد يكون خيرُ عنك لك وبضحكِ بمصلحته في سبيلك.

- أحدُّ على الخط الزمني التالي مراحل قيام دولة الإمارات العربية المتحدة.



◀ **المغفور له بإذن الله - الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمة الله - دولة الإمارات العربية المتحدة :**



- في 2 نوفمبر 2004م، توفي الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمة الله - وانتخب المجلس الأعلى للاتحاد المغفور له بإذن الله - الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمة الله، رئيساً للدولة، ومنذ توليه رئاسة الدولة، سار على خطى والده بما ورثه من تقاليد تبليغ، ومثل عليا ليقود البلاد نحو الرقي والإزدهار فقد عمل المغفور له بإذن الله - الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمة الله، على إحداث نقلة نوعية للتجربة الاتحادية في شتى المجالات وعلى مختلف الأصعدة ومن أبرز ملامح هذا التغيير:
 - الانتقال بالدولة من مرحلة التأسيس إلى مرحلة التمكين.
 - وضع استراتيجية جديدة للحكومة الاتحادية تؤسس لمرحلة جديدة من العمل الحكومي في دولة الإمارات العربية المتحدة الذي يأتي في المقام الأول لتحقيق التنمية المستدامة والمتوازنة.
- تعزيز دور المجلس الوطني الاتحادي بخوض أول تجربة انتخابية في تاريخ المجلس الوطني الاتحادي بانتخاب نصف أعضائه تمهدًا لانتخابات شاملة لكافة أعضائه.

أعلن المغفور له بإذن الله - الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمة الله في خطابه في اليوم الوطني الرابع والثلاثين في الأول من ديسمبر 2005، برنامج «التمكين» السياسي والاقتصادي والاجتماعي والعلمي والثقافي، وحدد المغفور له بإذن الله - الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمة الله، مرحلة التمكين بفتح المجالات كافة أمام المشاركة لأبناء المواطنين وبناته المواطنين، بإعلان تفعيل دور المجلس الوطني الاتحادي وتمكينه ليكون سلطة مساندةً ومرشدةً وداعمةً للسلطة التنفيذية، وليكون أكثر قدرةً وفاعليةً والتصاقاً بقضايا الوطن وهموم المواطن، لترسخ قيم المشاركة الحقة ونهج الشورى، من خلال مسار متدرج متظم، يبدأ بتفعيل دوره عبر انتخاب نصف أعضائه، وتتم بالفعل، إنجاز هذه المرحلة التاريخية بنجاح بإجراء انتخابات حرة مباشرةً لنصف أعضاء المجلس في دورتين متتاليتين.



ثالثاً: الإمارات العربية المتحدة، إنجازاتٌ وإسهاماتٌ

بدأت دولة الإمارات العربية المتحدة مسيرتها النهضوية والتنموية لتشمل كافة مناطق البلاد وكافة المرافق الحيوية فيها، ونجحت في تحقيق قفزات نوعية نحو المستقبل بالمبادرات المتعددة الجوانب التي أطلقها المغفور له بإذن الله - الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمة الله، فقاد بدايةً حقبة جديدة في الدولة حققت نجاحات يضرب بها المثل، وركزت دولة الإمارات العربية المتحدة على بناء الإنسان، والخدمات التي تسهم في رفاهيته، وحرصت الحكومة على المضي قدماً في تنفيذ المشاريع الظموحة في العديد من المجالات الحيوية والتقدم المدني، كالصحة والتنمية الاجتماعية والتعليم، وتوفير الأمن والاستقرار من خلال بناء جيشه قويًّا وحديثً، وتحقيق أهداف التنمية البيئية المستدامة، وتنوع الاقتصاد الوطني، ومتانة المستجدات التقنية العالمية، بما يعزز مكانة الدولة في استمرار الريادة على المستوى الدولي.

كما اهتمت الدولة بالمرأة التي مهدت لها ودعمتها القيادة الحكيمه منذ البداية، فقد كان التكريم بتخصيص يوم 28 أغسطس من كل عام للاحتفال بالمرأة الإماراتية صاحبة العزيمة والإصرار لدخول جميع الميادين وأصراها على أن تكون جنباً إلى جنب مع الرجل في نهضة الدولة ورقيها وتقديمها.



يوم المرأة الإماراتية
EMIRATI WOMEN'S DAY

- أسجل أكبّر قدر ممكِن من المنجزات الحضارية التي حققها دولة الإمارات العربية المتحدة في ظلّ الاتحاد:

انبعثت دولة الإمارات العربية المتحدة في علاقاتها الخارجية سياسةً متوازنةً وإقامةً علاقاتَ أخويةً مع الدول العربية والإسلامية، وعلاقات صداقةً مع بقية دول العالم، وفَعِلت دوراً كبيراً في نصرة القضايا الخليجية والعربية والإسلامية والدولية؛ فعلى الصعيد الخليجي أَسْهَمَتُ الدُّولَةُ في قيام مجلس التعاون لدول الخليج العربي ودعمت مسيرته.

المادة 12:



تسْهِيْدُ سِيَاسَةُ الْأَتَّهَادِ الْخَارِجِيَّةُ نَصْرَةُ الْقَضَايَا
وَالْمَصَالِحُ الْعَرَبِيَّةُ وَالْإِسْلَامِيَّةُ، وَتَوْثِيقُ أَوَاصِرِ الصَّدَاقَةِ
وَالْتَّعَاوِنِ مَعَ جَمِيعِ الدُّولِ وَالشُّعُوبِ، عَلَى أَسَاسِ
مِبَادِئِ مِيثَاقِ الْأَمْمِ الْمُتَّحِدَةِ وَالْأَخْلَاقِ الْمُتَّنَاهِيَّةِ الْدُّولِيَّةِ

٩
الـ

فعلى الصعيد العربي أَقْنَى المغفور له بإذن الله - الشَّيخُ خَلِيفَةُ بْنُ زَيْدِ آلِ نَهْيَانَ - رَحْمَهُ اللَّهُ، إِيمَانًا كَبِيرًا بِضُرُورَةِ التَّضَامِنِ الْعَرَبِيِّ وَوَقْوفِهِ الْأَكْبَرِ إِلَى جَانِبِ الْحَقِّ الْعَرَبِيِّ، وَذَلِكَ بِالتَّضَامِنِ وَتَأْيِيدِ الْقَضَايَا الْعَرَبِيَّةِ الْعَادِلَةِ، وَإِزَالَةِ أَيِّ خَلَافٍ أَوْ سُوءِ فَهْمٍ بَيْنِ الْأَشْقَاءِ بِالْحَوَارِ وَالظَّرِيقِ السَّلْمَيِّ، وَلَمْ يَتَأْخُرْ يَوْمًا عَنْ تَقْدِيمِ الْعُونَ لِكُلِّ الْأَشْقَاءِ، وَكَانَ كَذَلِكَ عَلَى الصَّعِيدِيْنِ الإِسْلَامِيِّ وَالْعَالَمِيِّ مُحَبًّا لِمَدْ جَسُورِ الْتَّعَاوِنِ إِلَى جَمِيعِ دُولِ الْعَالَمِ وَالْوَقْوفِ إِلَى جَانِبِ كُلِّ مَحْتَاجٍ فِي أَيِّ مَكَانٍ عَلَى أَرْضِ الْمَعْمُورَةِ، حِيثُّ تَعْمَلُ الدُّولَةُ عَلَى تَبْيَانِ قَضَايَا الْعَالَمِ الإِسْلَامِيِّ الْعَادِلَةِ فِي الْمَحَافِلِ الدُّولِيَّةِ، وَتَقْدِيمِ موَادٍ إِغَاثَيَّةٍ لِلْبَلَدَيْنِ الَّتِي تَعْرَضُتْ لِنَكَباتِ مُفَاجَيَّةٍ مُثْلِّهِ الْكَوَافِرِ الْطَّبِيعِيَّةِ وَالْزَّلَازِلِ وَالْحَرَوبِ الْأَهْلِيَّةِ وَالْجَفَافِ.

انتَخَبَ أَصْحَابُ السَّمْوَأَعْصَاءُ الْمَحَلِّيَّنِ الْأَعْلَى لِلْأَتَّهَادِ حَكَّامُ الْإِمَارَاتِ بِالْإِجْمَاعِ صَاحِبُ السَّمْوَأَعْصَاءُ السَّيِّدُ مُحَمَّدُ بْنُ زَيْدَ بْنُ سُلْطَانِ آلِ نَهْيَانَ رَئِيسُ الدُّولَةِ - حَفَظَهُ اللَّهُ - الْقَائِدُ الْمَلِهْمُ، حَامِيُ الْقِيمِ وَالرَّكَائِزِ الَّتِي غَرَسَهَا الْوَالَّدُ السَّيِّدُ زَيْدُ - رَحْمَهُ اللَّهُ - رَئِيسًا لِلْدُولَةِ فِي الرَّابِعِ عَشَرَ مِنْ مَايُو 2022م، عَقبَ وَفَاهَ أَخِيهِ السَّيِّدِ خَلِيفَةُ بْنِ زَيْدِ آلِ نَهْيَانَ - رَحْمَهُ اللَّهُ - نَادِرًا نَفْسَهُ لِخَدْمَةِ الْوَطَنِ وَأَبْنَائِهِ لِلْوُصُولِ بِدُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ إِلَى مُسْتَقْبَلٍ أَكْثَرَ أَمَّنَا وَأَمَّا وَسَعَادَةً وَاسْتِدَامَةً.

يُعْتَبِرُ صَاحِبُ السَّمْوَأَعْصَاءُ السَّيِّدُ مُحَمَّدُ بْنُ زَيْدَ آلِ نَهْيَانَ رَئِيسُ الدُّولَةِ - حَفَظَهُ اللَّهُ - الرَّئِيسُ الْثَالِثُ لِدُولَةِ الْإِمَارَاتِ الَّذِي يَمْثُلُ حَقَّبَةً تَارِيَّيَّةً جَدِيدَهُ، تَشَهِّدُ تَسَارُعًا تَنَمُّوِّيًّا كَبِيرًا لِتَرْسِيْخِ سِيَادَةِ وَرِيَادَةِ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَالَمِيَّةِ.



من فكر الباني

المؤسس:

«إنَّ الْأَمْمَةَ الْعَرَبِيَّةَ لِيُسْأَمِقُهَا يَدِيلُ عَنِ التَّأَزِيرِ وَالْتَّضَامِنِ وَالْتَّكَافِفِ، وَأَنْ تَكُونَ عَلَى مَوْقِفٍ وَاحِدٍ»

الْفَقْعُونَ لَهُ يَادِنَ اللَّهُ السَّيِّدُ زَيْدُ بْنُ سُلْطَانِ آلِ نَهْيَانَ

511

يُعرف الزلزال باسم الْهَزَّةِ الْأَرْضِيَّةِ، وهو ظاهرةٌ طبيعيةٌ تؤدي لحدوث العديد من الاهتزازات الارتجاجية في الأرض، مما يُؤدي لتحرك الصخريات، وتكسرها، وإزاحتها من موقعها؛ بسببِ مؤثراتٍ جيولوجية، وقد ينشأُ الزلزال نتيجةً لنشاطِ البراكين، أو نتيجةً وجود انزلاقاتٍ في طبقاتِ الأرض، الآثار المترتبةُ عنِ الزلزال:

- ٢٠ تؤدي لانتقال بعض الأجزاء من قشرة الأرض في الاتجاهين الرأسي، والأفقي.
 - ٢١ ترتفع أجزاءً من قاع البحر أو تحفظها.
 - ٢٢ ترتفع مناطق ساحلية أو تحفظها، كما حدث في ألاسكا عام 1899م.
 - ٢٣ تنشئ العديد من الأمواج العاتية التي تؤدي لتدمير بعض السواحل.



مساعدات دولة الإمارات العربية المتحدة لشعب العالم



ال المعلومات الإغاثية الطارئة للدول الخارجية
للنصف الأول / يناير و حتى 30 يونيو 2021



■ الفهم والاستيعاب

أولاً: أجيبي عن الأسئلة الآتية:

1- أوضح مراحل قيام دولة الإمارات العربية المتحدة.

2- أبيئ التغيرات التي أدخلها المغفور له بإذن الله- الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان- رحمه الله على التجربة الاتحادية.

3- اكتب بنود معاهدة السلام العامة 1820م.

[الباباني - البرتغالي - الإنجليزي]

[القواسم - بنى ياس - العتوب]

[حملة 1805م - حملة 1819م - حملة 1899م]

[اجتماع قصر الجميра - اجتماع السديرة - اجتماع دبي الأول]

[أفغانستان - البوسنة والهرسك - بلغاريا]

1- تعرضت منطقة الخليج العربي لغزو الاستعماري

2- من الاحلاف القبلية في دولة الإمارات العربية المتحدة

3- من الحملات البريطانية على معاقل القواسم

4- من مراحل قيام دولة الإمارات العربية المتحدة

5- من البلاد الإسلامية التي مددت لها دولة الإمارات العربية المتحدة يد العون والمساعدة

ثالثاً: مهارات التفكير:

يرتبط أبناء الإمارات العربية المتحدة بروابط للوحدة منها:

- الدين الإسلامي.
- اللغة العربية.

- في ضوء ذلك استكمل بيانات الجدول التالي:

الإجابة	المهمة
	أكتب رابطاً ثالثاً من روابط الوحدة التي تجمع بين أبناء وطني.
	أحدد أي الرابط السابق يعده أكثر أهمية في وحدة أبناء وطني (من وجهة نظر الشخصية).
	أبين مبررات اختياري لهذا الرابط.

- أقرأ الصورة التالية (والتي تمثل الحملات البريطانية على مدينة رأس الخيمة)، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليها:



1. أصف ما أشاهد.

2. أسجل الدروس المستفادة من الكفاح البطولي للقواسم ضدّ الحملات البريطانية.

-أبحث في مصادر المعرفة المختلفة ما يؤكد بالأدلة والبراهين على أنَّ تاريخ دولة الإمارات العربية المتحدة ومنذ القدم، يمتلك إرثاً كبيراً في حرص أبناء المنطقة على الوحدة والتحالف.

- أكتب سبباً واحداً لكلّ حديث من الأحداث التاريخية التالية:

السبب	الحدث التاريخي
	• احتفال الدولة بيوم 28 أغسطس من كلّ عام.
	• حملة 1809م البريطانية على معاقل القواسم.
	• أهمية تحقيق التضامن العربي.

نشاط بحثي:

- أبحث في مصادر المعرفة المختلفة عن دور دولة الإمارات العربية في تقديم العون والمساعدة لشعوب العالم أثناء جائحة كرونا، وأعد تقريراً مصوّراً عنه وأعرضه أمام زملائي بالصف.

الدَّرْسُ الرَّابِعُ: زَايْدُ وَالتَّارِيخُ

نَوَاطِعُ التَّعْلِمِ:

- يَتَعَرَّفُ إِلَى الْمَفَاهِيمِ وَالْمَصْطَلِحَاتِ الْوَارِدَةِ فِي الدَّرْسِ.
- يَحْتَدُّ دُورُ الشَّيْخِ زَايْدِ بْنِ سُلْطَانِ آلِ نَهْيَانَ - رَحْمَةُ اللَّهِ - فِي إِرْسَاءِ دِعَائِمِ الْوَحْدَةِ بَيْنَ أَنْشَاءِ الْإِمَارَاتِ.
- يَنَاقِشُ جَهُودَ الْبَانِي الْمُؤْسِسِ الشَّيْخِ زَايْدِ بْنِ سُلْطَانِ آلِ نَهْيَانَ - رَحْمَةُ اللَّهِ - فِي تَصْرِيفِ الْقَضَائِيَّاتِ الْعَرَبِيَّةِ وَالْإِسْلَامِيَّةِ.
- يَوْضِحُ الْمَلَامِحَ الرَّئِيسِيَّةَ لِلْسِّيَاسَةِ الْخَارِجِيَّةِ لِدُولَةِ الْإِمَارَاتِ مَعَ دُولِ شَبَّهِ الْجَزِيرَةِ الْعَرَبِيَّةِ فِي عَهْدِ الْبَانِي الْمُؤْسِسِ.
- يَتَعَرَّفُ إِلَى مَوَاقِفِ إِلْمَانِيَّةٍ لِلْمُغْفُورِ لَهُ بِإِذْنِ اللَّهِ - الشَّيْخِ زَايْدِ بْنِ سُلْطَانِ آلِ نَهْيَانَ.

المَفَاهِيمُ وَالْمَصْطَلِحَاتُ:

- الْوَحْدَةُ
- الْمَوَارِدُ الْبَشَرِيَّةُ
- الْبَنِيةُ التَّحتِيَّةُ
- يَوْغُسْلَافِياً



الْقِيمُ وَالْمُواوِظَةُ:

التَّضَامُنُ - التَّعاونُ - الْعَمَلُ الْمُشْتَرِكُ

الفِكْرَةُ الرَّئِيسَةُ:

يَخْلُدُ التَّارِيخُ سِيرَ الْحُكْمَاءِ، وَيَسْطُرُ بِأَحْرَفِ نُورٍ مَوَاقِفَ الرِّجَالِ الْعَظِيمَاءِ، وَمِنْ هَذَا الطَّرَازِ الْفَرِيدِ مِنَ الرِّجَالِ، الْبَانِي الْمُؤْسِسُ حَكِيمُ الْعَربِ الشَّيْخُ زَايْدُ بْنُ سُلْطَانِ آلِ نَهْيَانَ - رَحْمَةُ اللَّهِ -، رَجُلُ بَنِي دُولَةٍ، لَهُ مَوَاقِفٌ تَارِيخِيَّةٌ مُشَرَّفَةٌ مِنَ الْقَضَائِيَّاتِ الْعَرَبِيَّةِ وَالْإِنسَانِيَّةِ، إِنَّهُ رَجُلُ السَّلَامِ وَالْإِنْسَانِيَّةِ.



مُحَكَّمَاتُ الدَّرْسِ

زَايْدُ وَالتَّارِيخُ

أَوْلًا: زَايْدُ وَالْاِتْحَادُ

ثَانِيًّا: زَايْدُ فَارِسُ التَّضَامُنِ الْعَرَبِيِّ

ثَالِثًا: إِنْسَانِيَّةُ زَايْدِ الْخَيْرِ

أولاً: زايد والاتحاد

يُقسم مفهوم الوحدة عند الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- ببعد أخلاقي عميق، فهو يعتبر تكامل وانسجام واندماج في كيان واحد؛ لقد آمن إيماناً تاماً بأنَّ ما يتحققه الاتحاد يفوق ما تحققَه إمارات متفرقة، وكانت رؤيه البعيدة هي إقامة دولة الإمارات العربية المتحدة كدولة مستقلة ذات سيادة تشكل خطوة على درب الوحدة العربية، لقد بنيت دولة الاتحاد على هدي هذه المبادئ والقيم العميقة، على أمل أن يتبع ذلك تحقيق تكامل أوسع وتعاوناً أوثيقاً مع دول الخليج العربية تحديداً والعالم العربي بصفة عامة، لقد استوعبَ الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- منذ صباه الباكر مفهوم الوحدة، فأبناء هذه المنطقة من أصل واحد، لغتهم واحدة، دينهم واحدٌ وحتى الأرض التي عاشوا عليها منذ آلاف السنين واحدة واحدة.

- أسجل مقومات الوحدة والترابط بين أبناء دولة الإمارات العربية المتحدة.



زايد والتاريخ:

العلم والتاريخ يسيرون جنباً إلى جنب، فالعلم يستطيع الإنسان أن يستقر تاريخه ويدونه ويحفظه للأجيال ليطلعوا عليه ويعرفوا ما قام به الاتحاد والآباء.

ينمثل الجانب المميز للإنجاز الذي حققه الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- في إنشاء الدولة الجديدة بمشاركة إخوانه الحكام الذين وقفوا إلى جانبه وهو يرفع العلم الجديد في الثاني من ديسمبر من عام 1971م، في المرتجي بين القيم الأخلاقية السامية وال الحاجة إلى تحقيق الاستقرار والازدهار، حرصَ الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- على بناء الإنسان الوعي القادر على مواجهة التحديات، لرفع راية الوطن وتحقيق نهضته الشاملة، لم يتوقف حلمَ الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -طيب الله ثراه- عند لحظة إقامة الاتحاد، رغم أنَّ هذه الخطوةً لوحدها منجزاً استثنائياً وضعَ الإمارات على طريق النهوض والآمن في المستقبل، وفي تجارب الشعوب الأخرى كان أي قائد آخر سيكتفي بهذه الخطوة الكبيرة، لكنَّ الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- واصل مسيرته وإيمانه بتدعمِه وتفعيلِ الفكر الاتحادي حتى بعد قيام الدولة الاتحادية، وظل راعياً أميناً وحارساً صلباً للاتحاد، وبذلَ من جهده ووقته وطاقته الكثير لكي يقف الاتحاد على قدمين راسختين، لقد منَّ الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- الفكر الاتحادي بعد قيام الاتحاد فاعليلاً وحيويةً أخرى إضافيةً جعلته يتحول إلى برنامج عمل شامل للتطوير، وحظي جيل الشباب الإماراتي باهتمام خاص في عهد مؤسس الاتحاد، الذي كان -رحمه الله- يركز على

التعليم والابتعاث إلى الخارج لرفد الإمارات بالكوادر الوطنية المحلية، وتطوير الموارد البشرية لتسهم في صناعة مستقبل الإمارات، على قاعدة الفكر الاتحادي الأصيل. هذا إلى جانب تطوير البنية التحتية من مشاريع شملت بناء مدارس ومستشفيات وجامعات حديثة، وربط المدن بشبكة متطورة من الطرق والجسور لتدعيم التواصل بين أبناء الوطن، وتعزز أواصر القرى بينهم، وتسهل حركة التبادل التجاري.

- أسجل من الفقرة السابقة القيم الأخلاقية والإنجازات الوطنية تحت عنوان «علمني زايد»:



► من فكر التأسيسي المؤسس:

«إن الثروة الحقيقية هي ثروة الرجال وليس المال والنفط... ولا فائدة من المال إذا لم يسرّ خدمة الشعب»
المغفور له بإذن الله الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان

من سُئل بلادي أتعلم:

«قوم تعاونوا ما ذلوا»، المعنى فيه حث على مبدأ التعاون، فالتعاونيون أعزّ لا يستطيع العدو إدلالهم، ولذلك كان أهل الإمارات يهبون لنصرة حارهم وصاحبهم في الرخاء والشدة.

ثانية: زايد فارس التضامن العربي

لقد آمن الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- بأن اتحاد دولة الإمارات العربية المتحدة سيكون نموذجاً ملهمًا للعالم العربي بأسره، عمل الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- بدأ به على إنشاء مجلس التعاون لدول الخليج العربية، واستضافت العاصمة أبوظبي أول قمة لقادة المجلس في مايو 1981م، كما أسهمت دولة الإمارات العربية المتحدة في الجهود الدولية لإعادة تحرير الكويت من الغزو العراقي، مجسداً عبارة «أشقاء في أسرة واحدة».

اتسع هذا المفهوم ليشمل أشقاء العرب، فقد بادر إلى تجسيد التضامن العربي والعمل المشترك في أروع صوره، في أكتوبر 1973م، وفي الوقت الذي تصاعدت فيه الرغبة لاستعادة الأراضي العربية، أعلن الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- مساندته لمصر وسوريا، وأمر سفارة الدولة في بريطانيا بالتحرك وخصص ما يقارب 10 ملايين جنيه استرليني لهذا الجهد، كما أمر -رحمه الله- بنقل مئات الجرحى من سوريا إلى مستشفيات أبوظبي، أما الذين كانوا بحاجة إلى معالجات تحتاج اختصاصيين فنقلوا إلى مستشفيات أوروبية ولاسيما لندن. لقد بث -رحمه الله- روح التضامن والعمل العربي المشترك بمقولته الشهيرة: «أن البترونول العربي ليس بأعلى من الدم العربي»، وأمر بقطع إمدادات النفط عن الدول الكبرى.

وكانت فلسطين لـ اهتمام الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله-. فقد لامس معاناة الشعب الفلسطيني وعيّن موقعه الصادق تجاه فلسطين من خلال مواقفه في جميع مؤتمرات القمة العربية فقد حرص على تأكيد حق الشعب الفلسطيني في أراضيهم، وإعادة الحقوق إلى أصحابها، ودعمه الدائم لهم من خلال المساعدات الإنسانية وبناء المساكن والمستشفيات والمدارس، والتأكيد علىعروبة فلسطين والحفاظ على هويتها وتراثها العربي الأصيل.

يعتبر مشروع إعادة بناء سد مأرب القديم نموذجاً للعمل العربي المشترك، ويعتبر عن روح التضامن العربي التي عمل رحمة الله على تحسيدها قوله وفعلاً فقد حقق المشروع قائد زراعية تبيع للسكان الاكتفاء الذكي، وعند افتتاح سد مأرب خطاب الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله-. الشعب اليمني قال «إن هذا الخزان الذي يجسد التاريخ العظيم للشعب اليمني، ويعتبر رمزاً لكل الروابط التي تصل بلدينا.. ليس عملاً تاريخياً فاصلًا فقط، بل هو نموذج يحتذى به لما يجب أن تكون عليه العلاقات بين الأشقاء في الأسرة الواحدة».

- أوضح في مخطيط ذهني إسهامات زايد فارس التضامن العربي:

إسهامات زايد فارس
التضامن العربي



أزيد بالعلوّم:

السدود المائية بناها الإنسان منذ زمنٍ طويٍ لحرز المياه في المناطق التي تكثر فيها الأمطار، وكانت في الماضي تُبنى من الحلاميد والصخور الضخمة والردم الترابي. أما في العصر الحديث فأصبحت تُبنى من الخرسانة المسلحة بالحديد وأصبحت قائلتها أيضاً في توليد الطاقة الكهربائية وحماية السكان من الفيضانات.



خرائط يوغسلافيا سابقاً

وسع الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- نطاق جهوده لحل التزاعات لتشمل الدوائر العربية والإسلامية والدولية، ففي العام 1991م في ما كان يعرف بـ**بيوغلافيا السابقة** ومنها (صربيا، البوسنة، الهرسك، كرواتيا،

الجبل الأسود، كوسوفو) اندلعت الحرب الواسعة التي قام بها الصرب، وبات مسلمو البوسنة والهرسك غير قادرین على الدفاع عن أنفسهم، قام الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- بجولة دبلوماسية زار فيها عدداً من عواصم القراء، واجتمع بزعمائها، واستقبلت العاصمة أبوظبي أول رئيس للبوسنة والهرسك على عزت بيجوفيتش، وتعهد الشيخ زايد بن سلطان

آل نهيان -رحمه الله- باستئناف الحملة الدبلوماسية التي تقوم بها دولة الإمارات العربية المتحدة، وأمام استحالة التسوية السياسية، أعلنت دولة الإمارات العربية المتحدة استعدادها ورغبتها في المشاركة في قوة

حفظ السلام في البوسنة

كما أن إنسانية الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- وحرصه على إرساء دعائم السلام جعلته يتحرك في مواجهة أزمة جديدة تمثلت في الحرب الأهلية في الصومال والتي اندلعت في مطلع التسعينيات من القرن الماضي، ومع تعدد وصول المساعدات ومواد الإغاثة إلى ذوي الحاجات، رأى الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- الحاجة ماسةً إلى اتخاذ إجراءات فعالة لإنقاذ الصومال ومساعدته، وأصدر الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- أوامره بإرسال كتيبة من القوات المسلحة لتكون جزءاً من القوة المتعددة الجنسيات ضمن تحالف دولي يسعى إلى إعادة الاستقرار في الصومال، وانضم المهندسون العسكريون من دولة الإمارات العربية المتحدة إلى نظرائهم من بلدان أخرى لنجع الألغام التي خلفتها الحرب، وحفر الآبار لتوفير المياه للمواطنين الصوماليين، وإنشاء طرق آمنة وجسور جديدة، وقد امتدت أياديه البيضاء الكريمة لتشمل جميع الدول التي تعرضت لکوارث طبيعية من زلزال وبراكين وأعاصير فقد وصلت قوافل الهلال الأحمر الإماراتي تقدم العون والمساعدة وتحمّل المؤن والمساعدات الإنسانية في إندونيسيا وباكستان وغيرها من الدول المتضررة من الكوارث الطبيعية.

لبيك يا وطن:

اطلقة هيئة الهلال الأحمر الإماراتي مبادرة لبيك يا وطن (مبادرة الأشقاء والجاليات) ت وهي مبادرة إرشادية توعوية خلال جائحة كورونا بنشر التوعية والوقاية من كورونا بمساعدة عدد من السعودية العالقات بالأمارات وعدد من الجاليات (الصينية، الصربية، الصرافية، الإيطالية، الأمريكية والسودانية) في دولة الإمارات العربية المتحدة.

- استخرج قيمةً ومقاييس إنسانيةً من شخصية زايد الخير.



• التطبيقات

■ الفهم والاستيعاب

1. أجيئ عن الأسئلة الآتية:

أوضح مفهوم الوحدة وفق رؤية الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله.

أعدد منجزات الدولة الحضارية والتنمو.

أدلة بأمثلة على دور دولة الإمارات العربية المتحدة في مجال العمل الإنساني:

2. اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس، وأضع تحتها خطًا:

- أعلَنَ عن قيام دولة الإمارات العربية المتحدة في الثاني من ديسمبر من عام:

(1970م) (1971م) (1972م) (1973م)

- تم رفع علم الاتحاد بقصر الجميرا في إمارة:

أم القيوين (دبي) الشارقة الفجيرة

3. أفسر ما يأتي:

- إيمانُ الباقي المؤسس العميق بالوحدة.

- اهتمامُ الشَّيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- ببناء الإنسان.

1. أقرأ الفقرة الآتية وأوظف أسلوب حل المشكلات، وأحللها في الجدول الآتي:

[يعتبر سُدٌّ مأرب القديم من المعالم الحضارية الرئيسية في اليمن، إلا أنَّ قدم السد جعله عرضةً للدمار الذي سببته الفيضانات، إلى جانب اعتماده على نظام رىٰ قديم وفرَّ المياه منذ أكثر من 20 قرناً، مما أعقَّ عملية التنمية الزراعية]

الإجابة	المهمة
	• حدد المشكلة التي تتحدث الفقرة السابقة عنها.
	• بين سبباً واحداً لهذه المشكلة.
	• النتائج المتترتبة عن المشكلة.
	• قدم مقتراحاً من الممكن أن يُسهم في حل هذه المشكلة.

2. أرسم مخططاً ذهنياً متعدد الأبعاد لموافق الشيخ زايد - رحمة الله - لدعم التضامن العربي والعمل المشترك.

- بالتعاون مع مجموعتي أقدم حلولاً ومقترنات إبداعية للاستثمار الأمثل في المجالات الآتية.

الحلول والمقترنات الإبداعية

المجال

الزراعة

التغذية

الإمارات والعالم

<p>الدَّرْسُ الْأَوَّلُ</p> <p>العلاقات الإماراتية الأوروبية (المملكة المتحدة «بريطانيا») أولاً: الخصائص الطبيعية والبشرية للمملكة المتحدة (بريطانيا). ثانياً: العلاقات الإماراتية- البريطانية.</p>
<p>الدَّرْسُ الثَّانِي</p> <p>العلاقات الإماراتية الأوروبية (الجمهورية الفرنسية) أولاً: الخصائص الطبيعية والبشرية للجمهورية الفرنسية ثانياً: العلاقات الإماراتية- الفرنسية</p>
<p>الدَّرْسُ التَّالِي</p> <p>العلاقات الإماراتية الأوروبية (جمهورية روسيا الاتحادية) أولاً: الخصائص الطبيعية ثانياً: السكان والموارد الطبيعية والأنشطة البشرية ثالثاً: العلاقات الإماراتية- الروسية</p>

نَوْاتِحُ التَّعْلِمِ ◀

- يتعرف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس.
- يتعرف الملامح الطبيعية والبشرية لارات العالم.
- يشرح الخصائص الطبيعية لكل من بريطانيا وفرنسا وجمهورية روسيا الاتحادية.
- يتعرف العلاقة بين دولة الإمارات العربية المتحدة وبريطانيا.
- يوضح العلاقة بين دولة الإمارات العربية المتحدة وفرنسا.
- يقدر أهمية الاستثمار في العلوم والتكنولوجيا والأبحاث في تنمية اقتصاد دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يعتز بجهود دولة الإمارات العربية المتحدة في تحقيق الريادة في مجال الفضاء.
- يحلل الخصائص الطبيعية لجمهورية روسيا الاتحادية ومدى تأثيرها على حياة السكان.
- يناقش مظاهر التعاون القائمة بين دولة الإمارات العربية المتحدة وجمهورية روسيا الاتحادية.
- يعد تقريراً مصوّراً عن العلاقات بين دولة الإمارات العربية المتحدة وجمهورية روسيا الاتحادية.
- يتبع قصة انطلاق الإمارات نحو الفضاء.

الدَّرْسُ الأوَّلُ: العَلَاقَاتُ الْإِمَارَاتِيَّةُ الْأَوْرُوبِيَّةُ

(المُمْلَكَةُ الْمُتَّحِدَةُ «بِرِّيْطَانِيَا»)

نَوَاطِعُ التَّعْلِيمِ:

- يَتَعَرَّفُ لِلنَّوَاطِعِ الْمَفَاهِيمِ وَالْمُصْطَلِحَاتِ الْوَارِدَةِ فِي الدِّرْسِ
- يَتَعَرَّفُ لِلنَّوَاطِعِ الْمَلَامِحِ الطَّبِيعِيَّةِ وَالْبَشَرِيَّةِ لِقَارَاتِ الْعَالَمِ
- يَشَرِّحُ الْخَصَائِصِ الطَّبِيعِيَّةِ وَالْبَشَرِيَّةِ لِلْمُمْلَكَةِ الْمُتَّحِدَةِ (بِرِّيْطَانِيَا).
- يَنَاقِشُ الْعَلَاقَاتِ بَيْنِ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ وَالْمُمْلَكَةِ الْمُتَّحِدَةِ (بِرِّيْطَانِيَا).

الْمَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلِحَاتُ:

- الْحَرَكَاتُ التَّكْنُوُنِيَّةُ
- الْأَقَالِيمُ الْمَنَاخِيَّةُ
- الْغَابَاتُ النَّفَضِيَّةُ



القيمة والمواطنة:

التعاون - الصداقة - الاحترام المتبادل

الفكرة الرئيسية:

انسمت العلاقات الإماراتية- البريطانية، التي أرسى دعائمها الشَّيْخُ زَايدُ بْنُ سَلَطَانِ آلِ نَهْيَانَ، بالحكمة والاعتدال، وتزداد رسوحاً ونمواً وتطوراً على الصعد كافة لأسباب عده، منها ما هو تاريخي واقتصادي واستثماري وسياسي وإنساني.

مُخْتَلِطُ الدَّرْسِ

المُمْلَكَةُ الْمُتَّحِدَةُ (بِرِّيْطَانِيَا)

أولاً: الْخَصَائِصُ الطَّبِيعِيَّةُ وَالْبَشَرِيَّةُ لِلْمُمْلَكَةِ الْمُتَّحِدَةِ (بِرِّيْطَانِيَا)

ثانياً: الْعَلَاقَاتُ الْإِمَارَاتِيَّةُ- الْبَرِّيَّاطَانِيَّةُ

أولاً الخصائص الطبيعية والبشرية للمملكة المتحدة (بريطانيا)



موقع بريطانيا بالنسبة للدول الأوروبية



خريطة بريطانيا السياسية

تعرف بريطانيا باسم المملكة المتحدة أو بريطانيا العظمى وتكون من عدة جزر: الجزيرة الكبرى وتسقط بريطانيا، والقسم الشمالي من جزيرة إيرلندا، وعدد من الجزر الصغرى.

الموقع الجغرافي:

- تقع بريطانيا في شمال غرب أوروبا، ويفصلها عن القارة الأوروبية بحر الشمال من جهة الشرق والقناة الإنجليزية من جهة الجنوب، وتنطل سواحلها على المحيط الأطلسي من الشمال والغرب وتقترب بريطانيا من الساطر الأوروبي عند مضيق دوفر.
- تمتد الجزر البريطانية بين دائري عرض 50° - 60° شمالاً وبين خطى طول 2° شرقاً، 9° غرباً، ويمتاز موقع بريطانيا بعدة مميزات ساعدت على تقدمها:
- انفصال بريطانيا عن أرض القارة الأوروبية وانعزالت عنها، أعطاها الفرصة للاستقرار السياسي والبعد عن المشاكل الأوروبية.
- موقعها في المنطقة المعتدلة الباردة هيأ لها مناخاً يساعد على النشاط والعمل والإنتاج.
- ساعد تكوينها الجبلي وموقعها في إكساب أهلها المهارة في الملاحة وبناء الأساطيل التجارية واستغلالها في التجارة.
- تقع بين أغنى قارتين متقدتين في الصناعة والتجارة في العالم، وهي أوروبا من جهة الجنوب والشرق والولايات المتحدة الأمريكية من جهة الغرب.

تلغ المساحة الكلية للمملكة المتحدة (بريطانيا) 244.754 كم^2 ، وت分成 إلى ما يأتي: (إنجلترا - ويلز - اسكتلندا) التي توجد في جزيرة بريطانيا، وكذلك (إيرلندا الشمالية) في جزيرة إيرلندا.

مظاهر السطح:



[115] - [Ben Nevis], 1900 ft., 1900



References

- المرتفعات الشمالية:** توجد في إسكتلندا، حيث تشغّل الجبال الجزء الأكبر منها، ويمكن تمييز ثلاثة سلاسل جبلية أكثرها ارتفاعاً وأتساعاً: سلسة الجبال الوسطى وأعلى قممها: قمة جبل بن نيفيس

- ارتفاع وسط إنجلترا تُسمى مرتفعات (البنين) وهي قليلة الارتفاع، لتأثيرها بعوامل التعرية وتتبع منها عدّة أنهار.

- منبع كامبريان: يمتد طولها من الشمال إلى الجنوب تاركةً على أطرافها الغربية والجنوبية سهولاً ساحليةً ضيقةً

السهول

تمتد على جانبي مرتفعات البنين، وتبعد أقصى اتساع لها في السهل الإنجليزي الكبير في جنوب شرق بريطانيا ويقطعه عدد من الأنهار، كما تظهر السهول، فـ، شمالي، إنجلترا.

- تتصف أنها بريطانيا بقصر مغاربها نظراً لضيق الأرض، كما أنها منظمة الجريان لاستمرار سقوط الأمطار طول العام، وتصب في البحر بمصبات خلنجية صالحة للملاحة ومن أمنيتها نهر التايمز.
- تتمتع بريطانيا بسواحل طويلة لكثرة تعاريفها.

المناخ:

تقع بريطانيا ضمن مناخ غرب أوروبا المعتدل البارد، وقد ساعد مرور شعبية من تيار الخليج الدافئ على سواحلها الغربية والشرقية إلى اعتدال المناخ ودفعه السواحل مما جعل موائلها مفتوحةً للملاحة طوال العام.

تعتدل درجات الحرارة بوجه عام في فصل الصيف.. أما في الشتاء فإن المناخ يصبح بارداً ويتساقط الثلج في المناطق الشمالية الشرقية للجزر البريطانية، وتتسقط الأمطار طوال العام بسبب هبوب الرياح الغربية العكسية، وتزداد الأمطار في الغرب وتقل في الشرق.



النبات الطبيعي:

تعد الغابات النفضية والصنوبرية المظهر السائد للنبات الطبيعي في بريطانيا - وقد قطعت معظم هذه الغابات وحلّت محلّها زراعة الغلات التي تناسب المناخ السائد، وتنشر المراعي الجديدة في مناطق المرتفعات، وتكتوّن مناطق الشهول الحشائش والمرزوخ الخضراء.

السكان:

يبلغ عدد سكان المملكة المتحدة حوالي (65105246) نسمة عام ٢٠٢٠م ويتركز القسم الأكبر منهم في الجهات السهلية والساحلية، ويقلّون في الجهات المرتفعة وخاصةً مرتفعات اسكتلندا وتعتبر بريطانيا ذات كثافة سكانية عالية - وتزيد هذه الكثافة السكان في المناطق الصناعية، وتتمتع بريطانيا بأكبر نسبة من السكان الذين يسكنون المدن.

ثانية: العلاقات الإماراتية- البريطانية

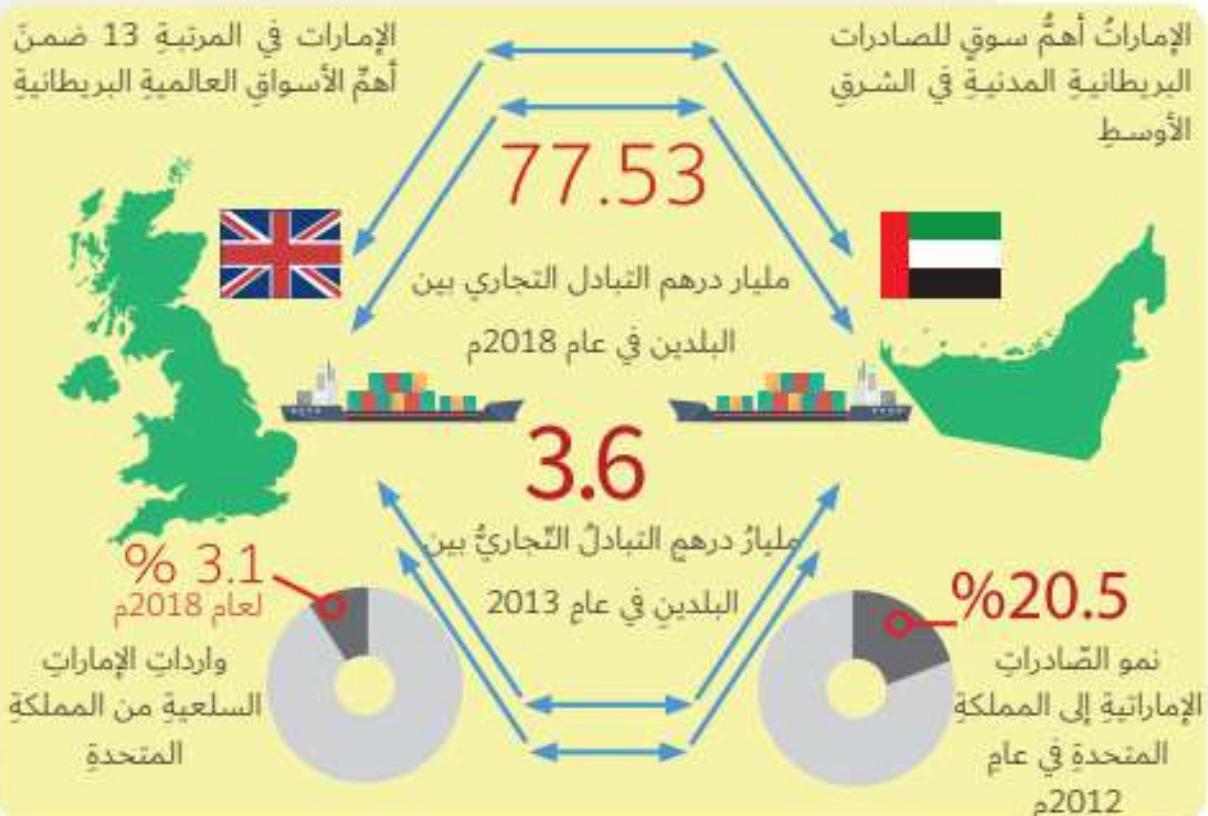
تمتد علاقات بريطانيا بمنطقة الخليج العربي إلى سنوات طويلة، وقد ظلت علاقات بريطانيا بدولة الإمارات العربية المتحدة تتوطد على الدوام إدراكاً من قادة البلدين بعمق الصلات وقدم العلاقات بينهما، ولعل أصدق تعبير يعكس المدى الذي وصلت إليه البلدين هو ما ورد على لسان الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- مؤسس دولة الإمارات العربية المتحدة حيث قال: «معرفتنا ببريطانيا قديمة وهي معروفة لنا واقتربنا منها واقتربت منا ولمنسنا منها الاحترام والوفاء».

العلاقة الاقتصادية:

وصل حجم التبادل التجاري بين دولة الإمارات العربية المتحدة وبريطانيا عام 2017م إلى حوالي 12 مليار جنيه إسترليني (57.8 مليار درهم)، بحيث أصبحت دولة الإمارات العربية المتحدة سادس أكبر شريك تجاري لبريطانيا خارج أوروبا بعد الصين، الهند، الولايات المتحدة الأمريكية، اليابان، المانيا لعام 2018م بنسبة 62.5% من إجمالي حجم التجارة الخارجية غير النفطية.

ومن أهم ال الصادرات البريطانية إلى دولة الإمارات العربية المتحدة الخدمات المالية والمهنية والتجارية، وفي السلع والمنتجات الصناعية والصحية والسيارات وقطع الطيران. ومن أهم ال الصادرات الإماراتية إلى بريطانيا المنتجات النفطية المكررة والمنتجات المعادلة.

أثمرت العلاقات النموذجية بين البلدين فتح آفاق واسعة للشركات والمؤسسات الإماراتية لتعزز من تعاوينها في تنفيذ مشاريع اقتصادية واستثمارية في بريطانيا، بالإضافة إلى ما تحظى به الاستثمارات البريطانية في الإمارات من أهمية خاصة لمساهمتها في مجال نقل التكنولوجيا والبحث والتطوير وبناء اقتصاد المعرفة، وهو الجانب الذي يتوافق مع رؤية دولة الإمارات لمستقبلها ومكانتها العالمية.



العلاقة الثقافية

من سنع بلادي أتعلم

[الصديق وقت الضيق]

المعنى: أصلِّ التسبي، كريمُ التفليس
والأخلاق هو الأجدار بصحبتك وصادفاتك؛
لأنَّه عند الشدائِد يكونُ خيرُ عونٍ لك
ويضحي بمحْلَّته في سبيلك.

البريطاني، ووزارة الثقافة وتنمية المعرفة. إن عام التعاون الإبداعي بين المملكة المتحدة والإمارات هو برنامج للتبادل الثقافي يحتفي بالعلاقة طويلة الأمد التي تجمع بين البلدين، ويسعى إلى تعزيز الروابط الثقافية والاقتصادية القائمة، كما يسهم بشكل إيجابي في تطوير وتعزيز العلاقات بين البلدين في شتى المجالات الثقافية والمعرفية من خلال الاطلاع على الثقافة البريطانية العربية، بجانب التركيز على إطلاع الجانب البريطاني على تطور القطاع الثقافي والحركة الفنية بدولة الإمارات؛ بما يسهم في تعزيز ونشر الثقافة الإماراتية.



العلاقات السياحية:

بلغ عدد السياح البريطانيين إلى دولة الإمارات العربية المتحدة عام 2018م حوالي (1.5) مليون سائح.

- التطبيقات

- ٩ - أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:
تعرف بريطانيا باسم

يتميز مناخ بريطانيا في الصيف

- أعمل ما يأتي:

- أحد أوجه العلاقات التي تربط بين دولة الإمارات العربية المتحدة، وبريطانيا.

- أكتب ترتيبا على:

• الموقع الجغرافي المتميز لبريطانيا.

- أحدد على خريطة بريطانيا الصماء ما يأقي:

- الرياح الغربية العكسية.
- تيار الخليج الدافئ.



خريطة المملكة المتحدة الصماء

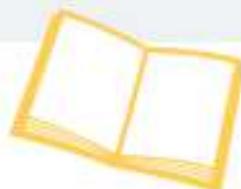
الدَّرْسُ الثَّانِي: الْعَلَاقَاتُ الْإِمَارَاتِيَّةُ الْأَوْرُوبِيَّةُ (الْجُمُهُورِيَّةُ الْفَرَنْسِيَّةُ)

► نَوَاطِعُ التَّعْلِمِ:

- يَتَعَرَّفُ إِلَى الْمَفَاهِيمِ وَالْمُصْطَلِحَاتِ الْوَارِدَةِ فِي الدَّرْسِ.
- يَتَعَرَّفُ إِلَى الْخَصَائِصِ الطَّبِيعِيَّةِ وَالْبَشَرِيَّةِ لِلْجُمُهُورِيَّةِ الْفَرَنْسِيَّةِ.
- يَشَرِّحُ الْعَلَاقَاتِ بَيْنَ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ وَالْجُمُهُورِيَّةِ الْفَرَنْسِيَّةِ.
- يَقْدِرُ أَهمِيَّةَ الْاسْتِثْمَارِ فِي الْعِلُومِ وَالْتَّكْنُوْلُوْجِيَا وَالْأَبْحَاثِ فِي تَنْمِيَةِ اقْتَصَادِ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ.
- يَعْتَزِّ بِجُهُودِ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ فِي تَحْقِيقِ الرِّيَادَةِ فِي مَجَالِ الْفَضَاءِ.

► الْمَفَاهِيمُ وَالْمُصْطَلِحَاتُ:

- الْقَنَالُ الْأَنْجِلِيَّ
- الْإِقْلِيمُ الْمَنَاطِحِيُّ
- مَتْحَفُ الْلَّوْفِرِ - أَبُوظِبِي



► القيمة والمُواطنة:

الصداقة - الاحترام المتبادل - التعاون - العمل المشترك

► الْفَكِرَةُ الرَّئِيسَةُ:

بَدَأَتِ الْعَلَاقَاتُ الْإِمَارَاتِيَّةُ - الْفَرَنْسِيَّةُ قَبْلِ قِيامِ اِتْحَادِ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ وَأَسْسِيهَا وَوُظْدِهَا الشَّيْخُ زَايدُ - رَحْمَهُ اللَّهُ - عَلَى أَسْسِ الْمُودَةِ وَالاحْتِرَامِ الْمُتَبَادِلِ وَالْتَّعاونِ وَالْمُصَالِحِ الْمُشَرَّكَةِ بَيْنِ الْبَلَدَيْنِ الصَّدِيقَيْنِ.

مُخْتَلِطُ الدَّرْسِ

الْعَلَاقَاتُ الْإِمَارَاتِيَّةُ الْأَوْرُوبِيَّةُ [فَرَنْسَا]

- أَوَّلًا: الْخَصَائِصُ الطَّبِيعِيَّةُ وَالْبَشَرِيَّةُ لِلْجُمُهُورِيَّةِ الْفَرَنْسِيَّةِ.
- ثَانِيًّا: الْعَلَاقَاتُ الْإِمَارَاتِيَّةُ - الفَرَنْسِيَّةُ.



موقع فرنسا بالنسبة للدول الأوروبية



خريطة فرنسا السياسية

أولاً: الخصائص الطبيعية والبشرية للجمهورية الفرنسية.

جمهورية فرنسا من دول أوروبا الغربية التي تتفوق بتقدمها العلمي والصناعي، وتعد إحدى الدول السبع الصناعية الكبرى في العالم.

الموقع الجغرافي:

تقع فرنسا في غرب القارة الأوروبية، وتشترك حدودها البرية مع عدد من الدول الأوروبية، تجاوز فرنسا من الشمال الشرقي بلجيكا ولوکسمبورج، وتجاوزها من الشرق ألمانيا وسويسرا وإيطاليا، ومن الجنوب الغربي مملكة إسبانيا.

- وتحتاج فرنسا بموقع قريد وهام، فهي تطل بسواحلها الجنوبية على البحر المتوسط، وتطل بسواحلها الشمالية على بحر الشمال والقناة الانجليزي (مانش) الذي يفصلها عن بريطانيا.

- أما سواحلها الغربية فهي تطل على خليج بسكاي الذي يعتبر امتداداً للمحيط الأطلسي على سواحل فرنسا الغربية، ويقع فرنسا عدد من الجزر أهمها جزيرة كورسيكا في البحر المتوسط.

تقع فرنسا بين دائرة عرض 42° و 51° شمالاً وخطي طول 2° غرباً و 8° شرقاً.

من النتائج المترتبة على الموقع الجغرافي المتميز لفرنسا:

- إقامة علاقات تجارية واسعة مع مختلف دول العالم.
- سهولة الاتصال، والاحتكاك بشعوب الدول الأخرى.
- كثرة الموانئ على سواحلها.

► مظاهر السطح:

يمكن تقسيم مظاهر السطح في فرنسا إلى قسمين رئيسيين: الشهول والمُرتفعات.

■ الشهول: تشمل:

الـ**الشهول الشمالية والغربية**: وهي جزء من الشهل الأوروبي العظيم وتجري فيها عدّة أنهار مثل: نهر السين واللوار والجارون، وتتخللها في الشمال الغربي تلال التوريماندي وبريتاني القليلة الارتفاع.

الـ**الشهول الساحلية**: المطلة على البحر المتوسط ووادي الرون، وبطلق على الجزء الشرقي من هذا الشهل الساحلي (ساحل الريفيرا) الذي يُعد من أهم مناطق السياحة العالمية وتوجد فيها إمارة موناكو (أصغر إمارات العالم مساحة 2 كم²) ويفصل وادي الرون بين جبال الألب في الشرق والهضبة الوسطى في الغرب ويمثل ممراً طبيعياً بين شمال ووسط فرنسا وبين حوض البحر المتوسط.

■ المُرتفعات: وتشمل:

هضبة فرنسا الوسطى: وتتبع منها أهم أنهار الفرنسية، وتكثر بها المعادن.

الهضاب الشمالية الشرقية: هضبة الأزدن وهضبة اللورين.

المُرتفعات الشرقية: تشمل جبال الألب الفرنسية وأعلى قممها (مونت بلان 4807 مترًا) وتكثر بها الممرات التي تربط بين فرنسا وإيطاليا - كما تشمل جبال جورا والفوج.

جبال البرينيه في أقصى الجنوب الغربي وتفصل بين فرنسا وإسبانيا.

● أربط بالعلوم:

ظهرت جبال الألب منذ 30 مليون عام تقريباً، وذلك بسبب قوى الضغط الحاصلة ما بين الصفيحة الأوروبيّة الآسيوية والصفيحة الإفريقيّة، والتي تستبيث في تضارب الصفيحتين مع بعضهما البعض، وانزلاق الصفيحة الأوروبيّة الآسيوية إلى أسفل الصفيحة الإفريقيّة.



جبل مون بلان [Mont Blanc] - فرنسا



خرائط تضاريس فرنسا

المناخ:

تقع فرنسا ضمن المنطقة المعتدلة السُّماليَّة، وبإمكان أن نميز في فرنسا ثلاثة **أقاليم مناخية** (مساحة من الأرض ذات خصائص مناخية مشابهة ومتميزة عن غيرها) هي:

- إقليم مناخ غرب أوروبا:** يسود في شمال وغرب فرنسا وهو معتدل الحرارة صيفاً، بارد شتاءً وأمطاره غزيرة طول العام.
- مناخ البحر المتوسط:** يسود في جنوب فرنسا ووادي الرون وساحل الريفييرا، ويتميز بأنه حارٌ جافٌ صيفاً دافئٌ ممطرٌ شتاءً.
- مناخ وسط أوروبا:** يتمثل في وسط وشرق فرنسا ويتميز بشدة انخفاض درجة الحرارة شتاءً، واعتدالها صيفاً وتتسق مع معظم أمطاره في فصل الصيف.



الأقاليم المناخية في فرنسا

النبات الطبيعي:

تتميز فرنسا بتنوع نباتاتها الطبيعية نتيجة تنوع مناخها - وتنتمي معظم فرنسا لنطاق الغابات النفضية عدا جنوبها الذي تنمو فيه غابات البحر المتوسط، وقد قطعت معظم هذه الغابات وحلت محلها الزراعة. وتنمو الغابات الصنوبرية في المناطق الجبلية العالية مثل جبال الألب وجورا وأشهر أشجارها الشريبين والصنوبر وهما المصدر الرئيسي للأخشاب. وتكثر المراعي في مناطق نورماندي وبريتاني وهضبة فرنسا الوسطى والمرتفعات الشرقية، وتغطي تلك المراعي نحو ربع مساحة فرنسا.

السكان:

يبلغ عدد سكان فرنسا (67364357) نسمة عام 2020م، ويزدحم السكان فيها في مناطق السهول والأودية النهرية الخصبة وشواطئ الريفيرا الساحلية، وفي المراكز الصناعية والتجارية وبخاصة منطقة حوض باريس وشمال فرنسا ومنطقة ليون، ويقل السكان في المناطق الجبلية والهضاب.

ثانية: العلاقات الإماراتية الفرنسية

ارتبطة دولة الإمارات العربية المتحدة منذ قيامها عام 1971م، بأواصر صداقة عميقة وعلاقات تعاون وثيقة مع فرنسا. وتعززت هذه العلاقات على مَرْ العقود الماضية بفعل وجود إرادة سياسية لدى قيادة البلدين. وقد أسهمت الصداقة والاحترام المتبادل بين قياديي البلدين في التعميق بعلاقات التعاون الثنائي إلى أرق مستوياتها.

■ المجال الاقتصادي:

تميز العلاقات الاقتصادية بين دولة الإمارات العربية المتحدة وفرنسا بالдинاميكية والحيوية والتنوع، وأصبحت دولة الإمارات العربية المتحدة الشريك التجاري الرئيس لفرنسا في منطقة دول مجلس التعاون الخليجي عام 2011م، فقد بلغ حجم التجارة غير النفطية بين البلدين عام 2016م (27.2) مليار درهم (7.4) مليارات دولار وحتى نهاية عام 2018م، فاق التبادل التجاري بين الدولتين (4.5) مليار يورو، كما تملك شركة «مبادلة» ما نسبته (10%) من رأس المال في الصندوق الاستثماري «Lac d'argent» الذي أطلقه المصرف الفرنسي للاستثمار بداية عام 2020م، والذي يتوقع وصول رأسماله إلى (10) مليارات يورو، عبر إسهام كبريات الشركات الفرنسية فيه.

وتستورد دولة الإمارات من فرنسا نحو (2.7%) من إجمالي وارداتها العالمية لعام 2018م، ومن أهم سلع الواردات الفرنسية لدولة الإمارات العربية المتحدة: الـالحلي والمجوهرات والتوربينات الغازية والنفاثة والعطور والأدوية، بينما تمثلت أهم سلع الصادرات غير النفطية الإمارتية لفرنسا: الألومينيوم الخام والأنابيب، وتمثلت أهم سلع لإعادة التصدير: الـالحلي والمجوهرات والماس والمحركات ... إلخ.

أزيد بالعلوم:

• التوربينات الغازية:

التوربين الغازي (Gas Turbine) يستخدم في الطائرات ذات الدفع النفاث، ووسائل النقل البحري والبري إضافةً لاستخدامه في محطات توليد الطاقة الكهربائية وخصوصاً في تجاوز ساعات الذروة من زيادة سرعة التشغيل.

■ التعاون في المجال العلمي:

يندرج التعاون بين البلدين في هذا المجال في إطار اتفاق التعاون الثقافي والفنى، والذي يتضمن المجالات الثقافية والجامعية واللغوية والعلمية والفنية، ويسعى البلدان إلى تعزيز الشراكة بينهما في هذا المجال. وتحرص دولة الإمارات العربية المتحدة على الاستفادة من التجربة الفرنسية في تطوير منظومتها التعليمية. ويشكل تطوير تعليم اللغة الفرنسية إحدى الأولويات، وتعتبر جامعة باريس-السوربون أبوظبي (UPSAD) الجامعة القراءنقوية الوحيدة في الخليج العربي، وتم افتتاحها في العام الجامعي 2006-2007م، كأول فرع للجامعة الفرنسية العريقة خارج فرنسا.



جامعة السوربون - أبوظبي

كما شاركت دولة الإمارات العربية المتحدة في العديد من الفعاليات الثقافية التينظمها معهد العالم العربي في باريس، كما أقامت الجمهورية الفرنسية العديد من المعارض الثقافية والمسرحية والسينمائية بالدولة. وتعززت علاقات التعاون في مجال الآثار والتنقيب عنها والحفاظ على التراث على الصعيدين الوطني والعالمي.

■ في المجال الثقافي:



متحف اللوفر - أبوظبي
الموقع الرسمي لمتحف اللوفر - أبوظبي
www.louvreabudhabi.ae

متحف "اللوفر-أبوظبي"، هو ثمرة اتفاقية بين حكومتي دولة الإمارات العربية المتحدة والجمهورية الفرنسية، وللوفر-أبوظبي هو مشروع ثقافي عملاقٌ وجزءٌ من استراتيجية تنموية شاملة يجسدُ بلا شك علاقات الصداقة التاريخية المتينة والتعاون الوثيق، والشراكة العميقَة التي تربط دولة الإمارات العربية المتحدة بفرنسا في جميع المجالات الحيوية. ويتوقع أن يساهم معرض لوفر-أبوظبي بشكله المعماري الفريد في جلب مزيد من السياح إلى دولة الإمارات العربية المتحدة.



افتتح صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة - حفظه الله، وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي - رعاه الله - وقاصمة الرئيس الفرنسي إيمانويل ماكرون، في العاصمة أبوظبي «متحف اللوفر-أبوظبي» بتاريخ 11 - نوفمبر - 2017 م

أزداد معرفةً :



أطلقت الحكومة الفرنسية اسم الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان - رحمه الله على المسرح التاريخي في قصر (فوتينبلو) في باريس، كمبادرة شكر وعرفان منها إلى دولة الإمارات العربية المتحدة ورئيسها، للدور الكبير للدور الكبير الذي قدمه الراحل في إعادة التوجّه لهذا المعلم التاريخي بعد سبعة أعوام من ترميمه حيث يعود هذا المعلم التاريخي للفرين الثامن عشر.

■ التعاون في مجال الفضاء:

في ظل توجّه دولة الإمارات العربية المتحدة إلى دخول مجال الفضاء، وسعّيها إلى إرسال أول مسياح عربيٍ وإسلاميٍ للكوكب المريخ بقيادة فريق عمل إماراتي في رحلة استكشافية علمية تصل للكوكب الأحمر خلال العام 2021م، فإنها تحرّض على تعزيز تعاونها مع الدول الرائدة في هذا المجال، ومن بينها فرنسا التي تمتلك خبرات متقدمة في هذا الشأن، ويمكن من خلالها مساعدة دولة الإمارات العربية المتحدة على دخول قطاع صناعات الفضاء والاستفادة من تكنولوجيا الفضاء بما يعزّز التنمية والعمل لبناء كواكب إماراتية متخصصة في هذا المجال. وفي هذا السياق، وقعت وكالة الإمارات للفضاء والوكالة الفرنسية الوطنية للفضاء في أبريل 2015م مذكرة تفاهم لبناء شراكة وتعاون استراتيجيٍ في مجال قطاع الفضاء.

● أزيد بالعلوم:

• الكوكب الأحمر:

هو كوكب المريخ سمي بالكوكب الأحمر لتأكسيد الحديد مما يعطيه اللون الأحمر، ويعتبر كوكب المريخ أقرب الكواكب للأرض، وهو الكوكب الرابع بعداً عن الشمس.

• التطبيقات

- أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:
- تطلُّ سواحل فرنسا الجنوبيَّة على البحر
 - من أوجه التعاون بين الإمارات وفرنسا عام 2017 م افتتاح
 - في الشرق ويفصلُ وادي الرون بين جبال
 - في الغرب.

- أعلل ما يأتي:
- تنوع الأقاليم المناخية في فرنسا.

- أقارِن بين إقليم البحر المتوسط، وإقليم غرب أوروبا في فرنسا وفقًّا معطيات الجدول الآتي:

إقليم غرب أوروبا	إقليم البحر المتوسط	أوجه المقارنة
		الجهات التي يسود فيها
		المميزات المناخية

- أحدد أوجه العلاقات التي تربط بين دولة الإمارات العربية المتحدة، وفرنسا.

- أكتب تحيتين ترتبتا على:
- التعاون الإماراتي - الفرنسي في المجال العلمي والثقافي.

الدَّرْسُ الثَّالِثُ: الْعَلَاقَاتُ الْإِمَارَاتِيَّةُ الْأُورُوبِيَّةُ

(جمهوريَّة روسيا الاتحاديَّة)

المفاهيم والمصطلحات:

- يُتَعَرِّفُ بِالْمَفَاهِيمِ وَالْمَصْطَلِحَاتِ الْوَارِدَةِ فِي الدَّرْسِ.
- يَحْلِلُ الْخَصائِصُ الطَّبِيعِيَّةُ لِجَمْهُورِيَّةِ رُوسِيَا الْإِتَّحَادِيَّةِ وَمَدْى تَأْثِيرِهَا عَلَى حَيَاةِ السُّكَّانِ.
- يَنَاقِشُ مَظَاهِرُ التَّعَاوُنِ الْقَائِمَةِ بَيْنَ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ وَجَمْهُورِيَّةِ رُوسِيَا الْإِتَّحَادِيَّةِ.
- يَعْدُ تَقرِيرًا مصوًّرًا عَنِ الْعَلَاقَاتِ بَيْنَ دُولَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَحَدَّةِ وَجَمْهُورِيَّةِ رُوسِيَا الْإِتَّحَادِيَّةِ.
- يَتَبَعُ قَصَّةً اِنْطَلَاقِ الْإِمَارَاتِ نَحْوَ الْفَضَّاءِ.



القيمة والمواطنة:

الصداقة - الشراكة

الفكرة الرئيسية:

تشهد العلاقات بين دولة الإمارات العربية المتحدة وروسيا الاتحادية تعاوناً متمنراً على جميع الصعد، امتد لأكثر من 48 عاماً، وتوج بإعلان «الشراكة الاستراتيجية» بين الدولتين والتعاون المشترك في مجال الفضاء واستضافة موسكو «قمة أقدر» بنسختها الثالثة التي نظمتها دولة الإمارات العربية المتحدة وزيارة الرئيس الروسي لدولة الإمارات في أكتوبر 2019م.

مُخْتَلِطُ الدَّرْسِ

العلاقات الإماراتية الأوروبية [جمهورية روسيا الاتحادية]

أولاً: الخصائص الطبيعية

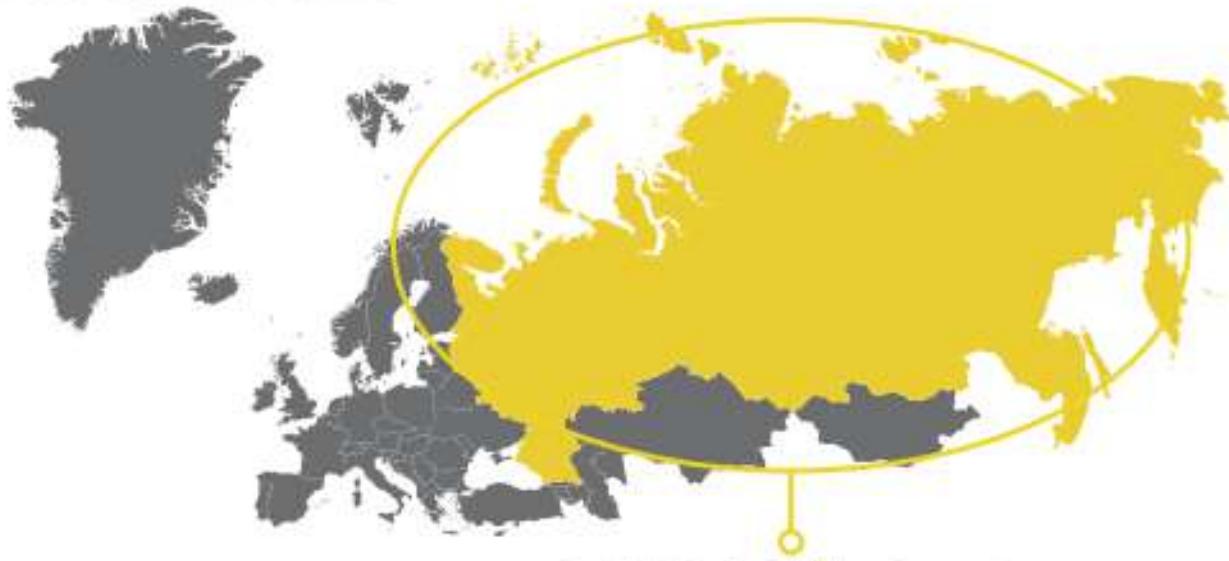
ثانياً: السكان والموارد الطبيعية والأنشطة البشرية

ثالثاً: العلاقات الإماراتية-российية

أولاً: الخصائص الطبيعية



روسيا الاتحادية (الاتحاد الروسي) دولة فيدرالية تقع في الجهة الشمالية من أوراسيا، تعد جسراً يصل بين قارتي آسيا وأوروبا، فجزءها الغربي يقع في قارة أوروبا، وجزءها الشرقي يقع في قارة آسيا، وتعرف رسمياً باسم جمهورية روسيا الاتحادية، وعاصمتها مدينة موسكو، وهي إحدى كبريات مدن العالم من حيث عدد السكان، وفي الثمانينيات من القرن العشرين بدأت جمهوريات عدّة من الاتحاد السوفييتي (سابقاً)، تطالب بالاستقلال، مما أدى إلى ظهور جمهوريات مستقلة منها روسيا الاتحادية التي وضعت لها أنظمة سياسية واقتصادية وقانونية جديدة.



موقع جمهورية روسيا الاتحادية بالنسبة للدول الأوروبية

الموقع الجغرافي:

تقع جمهورية روسيا الاتحادية بين دائري عرض 41 درجة إلى 82 درجة شمال خط الاستواء، وبين خط طول 19 درجة إلى 169 درجة شرق خط جرينتش. تُعدّ روسيا أكبر دولة في العالم من حيث المساحة؛ إذ تبلغ مساحتها 17,075,400 كم²، وتستغرق الرحلة بالقطار بين موسكو في الغرب وميناء فلاد فستوك في الشرق على المحيط الهادئ سبعة أيام تمر خلالها عبر ثمانية من أقاليم التوقيت الزمني.

مظاهر السطح



نقسم روسيا الاتحادية إلى خمسة أقاليم تصارييسية، تتباين فيما بينها وهذه الأقاليم من الغرب إلى الشرق هي:

السهل الأوروبي: يكون الجزء الأعظم من روسيا الأوروبية وأكثر أجزائها ازدحاماً بالسكان، تحف به من الجنوب ما بين البحر الأسود وبحر قزوين جبال القوقاز.

جبال الأورال: تشكل الحدود بين روسيا الأوروبية وروسيا الآسيوية، وهي في الحقيقة مرتفعات يصل معدل ارتفاعها إلى 610 م.

سهل سiberيا الغربية: عبارة عن سهل متبسطة، وتغطي أكثر من 2,6 مليون كم² وبارتفاع يقل عن 150 م فوق سطح البحر.

هضبة سiberيا الوسطى: وتحدر نحو المحيط القطبي الشمالي، وترتفع كلما اتجهنا جنوباً ويصل معدل ارتفاعها إلى 610 م.

مرتفعات سiberيا الشرقية: تكون في معظمها من جبال وهضاب مقفرة، وترتفع الجبال إلى 3,000 م مكونة جزءاً من مجموعة السلسل الجبلية التي تمتد على طول الساحل الشرقي لقارنة آسيا وبعض الجزر المتاخمة له.

المناخ والنبات الطبيعي:

تقسم جمهورية روسيا الاتحادية إلى أربعة نطاقات مناخية ونباتية، هي من الشمال إلى الجنوب:

4

النطاق شبه الصحراوي والجلي

3

نطاق السهوب

2

نطاق الغابات

1

نطاق التundra

ويقع نطاق التundra في أقصى شمال روسيا، والتundra عبارة عن سهول حالية من الأشجار ذات مناخ قصير الصيف وطويل الشتاء، قارس البرودة تجمد خلاله التربة، ويقع إلى الجنوب من التundra نطاق الغابات حيث تكثر الأشجار الصنوبرية مثل: الأرز والصنوبر، وتربة البدزول الفقيرة التي لا تصلح للزراعة. أما الجزء الجنوبي من النطاق، فيتسم بتنوع أشجاره التي تشمل: الصنوبر والجوز والبتولا والبلوط وأنواعاً أخرى.

ثانياً: السكان والموارد الطبيعية والأنشطة البشرية

السكان:

يبلغ عدد سكان روسيا الاتحادية عام 2019م 146,7 مليون نسمة وينحدر حوالي 83% من شعب روسيا من أصل روسي. وهذا عرق ينتمي إلى الشعوب السلافية، ويعيش في روسيا أكثر من 100 قومية.



الموارد الطبيعية:

تعد روسيا إحدى أغنى دول العالم من حيث مواردها الطبيعية؛ فهي تملك أكبر احتياطي من الغابات في العالم، وتزخر بكميات هائلة من المعادن، وتعد من أهم الدول المنتجة لخام الحديد والمنجنيز والنحاس، والبلايتين، والراديوم والذهب والرصاص والقصدير والزنك والنحاس والفضة والبوكسيت، والذهب والفضة والألماس، وأغلبها يستخرج من مناطق الأورال وسيبيريا الشرقية والغربية، كما تعد روسيا الاتحادية من أهم الدول المنتجة للفحم في العالم، وتملك مصادر هائلة من مصادر الطاقة، خاصة النفط التي تحتل المركز الثاني عالمياً في إنتاجه عام 2019م بعد الولايات المتحدة الأمريكية إضافة إلى مكامن غازية ضخمة جعلت من روسيا البلد الثاني في إنتاجه (635.6 مليار م³ سنوياً)، إضافة ما تنتجه من الطاقة الكهربائية من محطات بخارية (حرارية) ومصادر كهرومائية بالإضافة إلى الطاقة النووية.



الصناعة:

ومن أبرزها الصناعات الثقيلة التي تعد من أكثر القطاعات الصناعية تطوراً في روسيا. وتتركز مصانعها في موسكو وسانкт بطرسبرج وعلى طول نهر الفولجا وفي جبال الأورال، وتعد منطقة موسكو من أهم مراكز الدولة الصناعية وتشمل منتجاتها أنواعاً متعددة مثل: الكيميائيات والمعدات الكهربائية والإلكترونيات والسيارات والمواد الغذائية والصلب والمنسوجات. أما مصانع سانت بطرسبرج فتتركز فيها صناعة السفن والمعدات الصناعية، بينما تُنتج في جبال الأورال الصناعات المعدنية والآلات. وتنشر معظم مصافي النفط في منطقة الفولجا والأورال.

الزراعة:

تتوافر في روسيا مساحات شاسعة من الأراضي الزراعية، لكن الزراعة تعاني من مشكلات منها قصر فصل النمو وقلة الأراضي الخصبة، وتخصص نحو 13% من أراضيها الزراعية لزراعة المحاصيل الغذائية ومن أهم الدول المنتجة للحبوب في العالم إلا أنها مازالت تستورد كميات منها لسد احتياجاتها. ومن أهم منتجاتها الزراعية: الشعير والكتان والقواكة والشوفان والبطاطس وبنجر السكر ودوار الشمس والخضروات والقمح، ومحاصيل العلف التي تُغذّى بها الأبقار والأغنام وغيرها.

صيد الأسماك:

يرتاد صيادو جمهورية روسيا الاتحادية المحيطين الأطلنطي والهادئ وكذلك البحار الداخلية وبحري البلطيق والبحر الأسود وبحر بارنتس والبحر الأبيض لصيد سمك الرنجة والسامون، كما يشتهر ببحر قزوين بسمك الحفش الذي يستخرج منه بيض الكافيار الروسي ذو الشهرة العالمية.

التجارة:

ت تكون صادرات روسيا من النفط والمعادن والآلات والكيميائيات ومنتجات الخشب والورق. أما وارداتها فتشمل السلع الاستهلاكية والمعدات الصناعية والأطعمة والمشروبات والآلات.



صيد الأسماك في جمهورية روسيا الاتحادية



قامت العلاقات الدبلوماسية بين الاتحاد السوفييتي (السابق) ودولة الإمارات العربية المتحدة في ديسمبر 1971م، غير أن قرار تبادل السفراء تم التوصل إليه في نوفمبر 1985م، وفي عام 1986م جرى افتتاح سفارة الاتحاد السوفييتي في أبوظبي، وفي أبريل 1987م افتتحت سفارة دولة الإمارات العربية المتحدة في موسكو وفي 26 ديسمبر عام 1991م تم الإعلان رسميًا في دولة الإمارات العربية المتحدة عن الاعتراف بروسيا وغيرها من البلدان ضمن رابطة الدول المستقلة.

ترتبط دولة الإمارات العربية المتحدة وجمهورية روسيا الاتحادية بعلاقات ودية طيبة مبنية على روح التفاهم والاحترام المتبادل والرغبة المشتركة في تطوير العلاقات الثنائية والارتقاء بها إلى مستوى أعلى في ظل الإمكانيات الكبيرة المتاحة لدى البلدين الصديقين.

وشهدت هذه العلاقات تقاربًا كبيرًا في الرؤى والمصالح والمواقوف السياسية، ما دفع بالبلدين نحو تعزيز علاقتهما الاستراتيجية، ولاسيما في المسار الاقتصادي، من خلال إبرام عدد من اتفاقيات تنشيط التبادل التجاري والاستثماري والسياحي فيما بينهما، حيث حرصت جمهورية روسيا الاتحادية على تطويرها مع دولة الإمارات العربية المتحدة خاصة مع وجود رغبة مشتركة من جانب قيادي الدولتين بتطوير العلاقات وتعزيز أواصر الصداقة فيما بينهما، وتجسد هذا في الزيارات التي قام بها صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله، في أغسطس 2015م لروسيا؛ تلبية

لدعوة الرئيس الروسي فلاديمير بوتين: لحضور افتتاح معرض «ماكس» الدولي للطيران والفضاء 2015م، وأكد سموه خلالها «تواصل تطوير تعاونها الثنائي مع روسيا لبناء مستقبل أفضل للعلاقات السياسية والاقتصادية والاستثمارية والتجارية وغير ذلك من المجالات التي تخدم البلدين الصديقين».

وكذلك الزيارات التي قام بها سموه لروسيا عام 2014م، والتلى خلالها الرئيس الروسي فلاديمير بوتين لبحث تعزيز العلاقات الثنائية بين البلدين ومجمل القضايا الإقليمية والدولية ذات الاهتمام المشترك. خلال الزيارة التي قام بها لموسكو صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله - في يونيو 2018م، وقّع دولة الإمارات العربية المتحدة وروسيا الاتحادية إعلان «الشراكة الاستراتيجية» بين البلدين، الذي ينص على إنشاء شراكة استراتيجية بين دولة الإمارات العربية المتحدة وروسيا الاتحادية، تشمل المجالات التالية: المجال السياسي والأمني والتجاري والاقتصادي والثقافي، إضافة إلى المجالات الإنسانية والعلمية والتكنولوجية والسياحية.

وفي أكتوبر 2019 قام الرئيس الروسي فلاديمير بوتين بزيارة تاريخية ثانية لدولة الإمارات منذ 2007، التقى خلالها صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله - لتدعم العلاقات الثنائية بين البلدين وفتح آفاق جديدة لتطورها وتعزيزها في المجالات المختلفة، وقال صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله - على توين: «أرحب بفخامة الرئيس فلاديمير بوتين ضيّقاً عزيزاً على الإمارات وشعبها .. زيارة تاريخية تجسد قوة العلاقات الإماراتية - الروسية.. ماضون معًا نحو تعزيزها على المستويات كافة لمصلحة بلدنا الصديقين».

ودولة الإمارات وروسيا ترتبطان بعلاقات اقتصادية وتجارية استثمارية متميزة، إذ شهدت الفترة الماضية التوقيع على العديد من الاتفاقيات ومذكرات التفاهم والبروتوكولات الاقتصادية والتجارية والاستثمارية التي أسهمت في تعزيز وتوسيع العلاقات، مما ساهم في ارتفاع حجم التبادل التجاري غير النفطي بين البلدين نهاية عام 2018م ليصل إلى 14.1 مليار دولار بنسبة نمو 36% مقارنة 9.2 مليار درهم في العام 2017م، مما يجسد تطور حركة التجارة الخارجية بين البلدين الصديقين وقوة الشراكة الاستراتيجية بينهما.

وبلغت قيمة الواردات الإماراتية من روسيا نحو 8 مليارات درهم خلال العام 2018 بزيادة نسبتها 26.2% مقارنة مع العام 2017م، وذلك بحسب الأرقام الصادرة عن الهيئة الاتحادية للتنافسية والإحصاء . أما على صعيد الصادرات الإماراتية إلى روسيا فقد ارتفعت إلى نحو 11 مليار درهم خلال العام الماضي مقارنة مع 913 مليون درهم في العام 2017م، وارتفعت قيمة تجارة إعادة التصدير إلى 3.5 مليار درهم مع نهاية العام 2018م بزيادة نسبتها 75% مقارنة مع ملياري درهم في العام 2017م.

يتجاوز عدد الشركات الروسية التي تعمل في دولة الإمارات 3 آلاف شركة ويتوزع نشاط عملها على القطاعات كافة، وعلى رأسها التجارة والصناعة والنفط والغاز في حين تخطى حجم الاستثمارات الإماراتية في العديد من المشاريع الروسية حاجز 3.8 مليار درهم من خلال الصندوق المشترك بين البلدين، بينما يصل تعداد الحالية الناطقة بالروسية في دولة الإمارات العربية المتحدة نحو 100 ألفاً نسمة.

وتشهد العلاقات الاقتصادية والتجارية الإماراتية - الروسية المزيد من التطور خلال المرحلة القادمة عقب زيارة الرئيس بوتين إلى دولة الإمارات العربية المتحدة، حيث تستكمل اللجان المشتركة وضع آليات العمل في العديد من القطاعات التي ستنعكس بآثارها الإيجابية على علاقات التعاون بين البلدين.

وفي مجال الفضاء تشهد العلاقات الاستراتيجية بين الدولتين قفزة نوعية وتعاوناً وتطوراً باطلاق أول رحلة لرائد فضاء إماراتي إلى

المحطة الفضائية الدولية في 25 سبتمبر عام 2019م، برفقة رائد الفضاء الروسي ورائدة الفضاء الأمريكية مما يدعم أهداف «مئوية الإمارات 2071»، التي تركز على علوم المستقبل وتطويرها في مجالات الابتكار والفضاء والهندسة والطب، كما أنها مثلت امتداداً للعلاقة القوية بين مركز محمد بن راشد للفضاء ووكالة الفضاء الروسية «روسкосموس».

وعلى المستوى الثقافي استضافت العاصمة أبو ظبي في شهر ديسمبر 2018م مهرجان الموسيقى الشعبية الروسية، وتضمن 14 برنامجاً موسيقياً على مدار 8 أيام في مناطق مختلفة من العاصمة أبوظبي، حيث شارك فيه أكثر من 30 فناناً روسيًا، وتحرص روسيا على المشاركة في مختلف الأنشطة والمعارض

الدولية التي تقام على أرض دولة الإمارات، وفي هذا الإطار جاءت مشاركتها المتميزة في فعاليات معرض «أيدكس 2019»، الذي استضافته العاصمة أبوظبي وكذلك حرصت الحكومة الروسية على المشاركة في معرض «إكسبو 2020» والذي شهد مشاركة أكثر من 180 دولة.

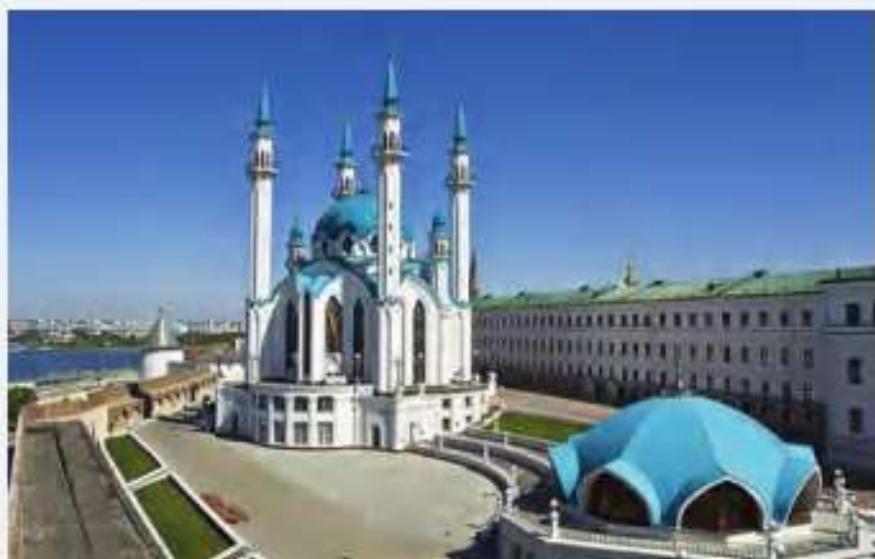
واستضافت العاصمة الروسية موسكو «قمة أقدر» بنسختها الثالثة التي نظمتها دولة الإمارات العربية المتحدة وافتتحها سمو الفريق سمو الشيخ سيف بن زايد آل نهيان نائب رئيس مجلس الوزراء وزير الداخلية تحت شعار «تمكين المجتمعات عالمياً .. التجارب والدروس المستفادة» والتي أقيمت بالتزامن مع منتدى موسكو العالمي «مدينة للتعليم».



قمة أقدر العالمية
World Future Energy Summit

«أقدر»، الذي استضافته العاصمة أبوظبي في فبراير 2019، وحضره وزيراًًا ومسؤولين من 100 دولة، حيث شهد مشاركة أكثر من 180 دولة.

وعلى المستوى السياحي فقد باتت الإمارات تشكل إحدى الوجهات المفضلة للسياح الروس الذين يتصدرون قائمة أكثر الجنسيات زيارة للدولة خلال السنوات الثلاث الماضية. وقد بلغ عددهم خلال العام 2018 نحو (1.1) مليون سائح روسي زاروا دولة الإمارات العربية المتحدة، وذلك نتيجة قرار البلدان الإلغاء المتبدال للتأشيرات بينهما وذلك اعتباراً من 2018م وهو القرار الذي أسهم في زيادة عدد السياح الروس إلى الدولة.



مدينة سوتشي الروسية

• التطبيقات

الفهم والاستيعاب

- اختار الإجابة الصحيحة من بين الأقواس لكل عبارة مما يأتي، وأضع حولها دائرة:
 - تقع جمهورية روسيا الاتحادية شمال:
 - (أفريقيا - أمريكا الشمالية - أستراليا - أوراسيا)
 - عدد خطوط الطول التي تمتد عليها جمهورية روسيا الاتحادية:
 - (160 - 150 - 140 - 130)
 - سهول خالية من الأشجار، ذات مناخ قصير الصيف وطويل الشتاء، فارس البرودة تتجمد خلاله التربة هي:
 - (السافانا - التندرا - الاستبس - البراري)
 - عاصمة جمهورية روسيا الاتحادية:
 - (موسكو - فلاديفستوك - سانت بطرسبرغ - سوتشي)
 - أفسر الآتي:
 - توقيع دولة الإمارات العربية المتحدة وروسيا الاتحادية إعلان «الشراكة الاستراتيجية» بين البلدين.
 - تنوع النبات الطبيعي في جمهورية روسيا الاتحادية.
 - تعد جمهورية روسيا الاتحادية من أغنى دول العالم
 - زيادة عدد السياح من روسيا الاتحادية لدولة الإمارات العربية المتحدة

مهارات التفكير

- أدلل بمثال واحد على كل مما يأتي:
 - التعاون بين دولة الإمارات العربية المتحدة وروسيا الاتحادية في مجال الفضاء
 - حرص روسيا الاتحادية على المشاركة في مختلف الأنشطة والمعارض الدولية التي تقام على أرض دولة الإمارات العربية المتحدة.

- أقرأ الفقرة الآتية، وأوظف أسلوب حل المشكلات وفق الجدول الآتي:

(تتوافر في روسيا الاتحادية مساحات شاسعة من الأراضي الزراعية، لكن الزراعة تعاني من قصر فصل التمويحة والأراضي الخصبة، وتخصص الدولة نحو 13% من أراضيها الزراعية لزراعة المحاصيل الغذائية...).

الإجابة	المهمة
	أحدد المشكلة التي تناقشها الفقرة
	أبين سبباً واحداً للمشكلة
	أبين نتيجة واحدة ترتب عن المشكلة
	أقدم مقترحاً مناسباً يمكن أن يسهم في حل هذه المشكلة

نشاط بحثي:

بالتعاون مع زملائي أبحث في مصادر المعرفة، وأكتب تقريراً مصوراً عن أبرز أوجه التعاون بين دولة الإمارات العربية المتحدة وجمهورية روسيا الاتحادية، وأعرضه أمام زملائي في الفصل بإشراف معلمي.

قاموس المصطلحات

بنوك للمعلومات الجغرافية يستخدم فيها الحاسوب الآلي لجمع وتخزين وتصنيف ومعالجة المعلومات وعرضها من مصادرها المختلفة للاقادة منها في تطبيقات عملية متعددة.	نظم المعلومات الجغرافية
ملف يحتوي على عناصر تحول إلى خريطة عند معالجته وعرضه وطباعته باستخدام أنظمة المعلومات الجغرافية.	الخريطة الرقمية
برنامج كمبيوتر مصمم ليعمل على الهواتف الذكية، وأجهزة الكمبيوتر اللوحي وغيرها من الأجهزة النقالة.	التطبيقات الذكية
جمع المعلومات عن مساحات أو مناطق من سطح الكرة الأرضية [دول، قارات، أقاليم] وذلك بالتقاطها على شكل صور رقمية باستخدام أقمار صناعية تسمى أقمار الاستشعار عن بعد	الاستشعار عن بعد
أول مشروع قدم صناعي «دبي سات 1» وفيما بعد «دبي سات 2» لإمتلاك تقنيات تصنيع الأقمار الصناعية لتحقيق رؤية القيادة الرشيدة بأخذ دولة الإمارات العربية المتحدة نحو عصر اقتصاد المعرفة والتقنيات المتقدمة والصناعات الفضائية.	دبي سات
نظام ملاحة عبر الأقمار الصناعية يقوم بتوفير معلومات عن الموقع والوقت في جميع الأحوال الجوية في أي مكان على أو بالقرب من الأرض.	نظام تحديد المواقع
مسار منحنٍ لجسم ما حول نقطة أو جسم آخر تحت تأثير قوة الجاذبية.	مدارات
مسطح مائي ساحلي داخل اليابس يأخذ شكل خليج شبه مغلق.	الأخوار
أراضٍ طولية مُنخفضة تُحيط بها أراضٍ مرتفعة الجوانب.	الأودية
مناطق مياه البحار والمحبيطات التي تمتلك دولة ما حق السيادة عليها.	المياه الإقليمية
أراضٍ تحتوي على تركيزات عالية من الأملاح وتكثر فيها معادن المنتhydrات مثل: ملح الطعام والجبس.	السبخات
الحافة الصخرية التي تواجه أو تشرف على البحر مباشرة.	الجروف البحري

بياناتٌ يتجددُ نموُها في كلّ عام بعد سقوط الأمطار، مثلُ الحميس والخبار وتنتشرُ في جهاتٍ عديدةٍ من الدولة وخاصةً الصحراوية منها.	البيانات الحولية
البياناتُ التي تنمو دون تدخل الإنسان طول العام، مثل: الغاف والسمر والسدري	البيانات المعمرة
هي العملية الكلية لجمع وتجهيز وتقدير وتحليل ونشر البيانات السكانية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بالسكان الموجودين على قيد الحياة في بلد محدد وزمن معين.	التلعديات السكانية
استيراد السلع لتصنيعها وإعادة تغليفها لأغراض التصدير	تجارة إعادة التصدير
برزت كقوة بحرية كبيرة بزعامة آل نهيان واتخذوا من الظفرة ومدينة أبوظبي مقراً لهم وامتد نفوذُها على طول الساحل م دبى حتى خور العدين	حلف بني ياس
برز كقوة بحرية كبيرة تقودها أسرة القواسم واتخذوا من رأس الخيمة مقراً لهم، وامتدت سيادتهم من رأس مسندم شمالاً حتى الشارقة جنوباً	حلف القواسم
تكامل وانسجام واندماج في كيان واحد	مفهوم الوحدة
حركات باطنية تحدث في باطن الأرض بين الصفائح القارية يؤدي إلى دخول قارة تحت قارة	الحركات التكتونية
مساحة من الأرض ذات خصائص مناخية متشابهة ومتخصصة عن غيرها	أقاليم مناخية
إقليم طبيعي يقع في أقصى شمال أوراسيا وأمريكا الشمالية ويتميز بخلوه من الأشجار بسبب درجات الحرارة المنخفضة جداً وقصر طول مدة النمو وتنمو فيه بعض الأعشاب القصيرة عقب ذوبان الطبقة السطحية من الجليد.	نطاق التundra

طموح زايد

(ثمانية أيام في الفضاء)

الدراسات الاجتماعية وال التربية الوطنية



المحتويات

١٢

تمضي ٥٠ "أفق دفاع قيادة - ٥٠ دفعه نصف ،

١٢٤

أولاً: "طموح زايد يعشق الفضاء"

١٢٤

ثانية: الاستراتيجية الوطنية لقطاع الفضاء

١٢٥

ثالثاً: برنامج الإمارات الوطني للفضاء

١٢٦

رابعاً: مراحل اختيار أول مجموعة من رواد الفضاء الإماراتيين

٨٠

"هل ٥٥ فلك؟ قوى ملهمة ٥٠ "أفق دفعه نصف ،

١٣١

أولاً: مهام رائد الفضاء خلال الثمانية أيام

١٣٥

ثانية: يوم الانطلاق

١٤٥

"٣٥ غبار تحدى في السماء ٥٤ "أفق دفعه نصف ،

١٥٠

أولاً: قيادتنا الحكيمة ومتابعة استثنائية للحدث التاريخي

١٥٥

ثانية: قيم التسامح والتعايش في محطة الفضاء الدولية

٦٨

"٦٨ دفعه نصف قيادة - ٦٨ دفعه نصف ،



من هنا تبدأ قصة انطلاق الإمارات نحو الفضاء

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان -رحمه الله- كان مهتماً بمجال الفضاء بشكل كبير، وتقديراً منه لأهمية العلم وأصحاب الإنجازات والإيمان بدورهم في تطور الشعوب والمجتمعات. استقبل عام 1974م الدكتور فاروق الباز الذي كان يعمل مديرًا للمتحف الأميركي الوطني لرحلات الفضاء



آنذاك، ومعه رائد الفضاء الأميركي جيمس إروين، أحد رواد الفضاء الأميركيين الذين قاموا برحلات إلى القمر وأول هبوط بشري على سطحه عام 1971م أثناء برنامج أبوللو، حيث بعث هذا اللقاء العديد من الرسائل المهمة التي عكست رؤية القيادة وطموح زايد -طيب الله ثراه-. وبعد ذلك بستين يوماً عام 1976م استقبل الشيخ زايد -رحمه الله- وفد رجال الفضاء الأميركي الذي ضم ثلاثة رواد فضاء أمريكيين والدكتور فاروق الباز، الذين زاروا أبوظبي بدعوة من حكومة دولة الإمارات العربية المتحدة، وأثنى الشيخ زايد -رحمه الله- على إنجازات وكالة ناسا للفضاء، وما حققه رواد الفضاء الأميركيون، ووجه كلمة إلى رواد الفضاء الراذدين قائلاً لهم:

إن ما توصلتم إليه من اكتشافات علمية يبشر بمستقبل طيب للعلم والعلماء وللبشرية أيضاً، فلا شك أن العلماء سيستفيدون من إنجازاتكم وخبراتكم في تجاربهم ودراساتهم وأبحاثهم العلمية التي يقومون بها لخدمة الإنسان والإنسانية، كالطب والعلوم الأخرى، إنكم بعملكم هنا قد مهدتم الطريق لغيركم من العلماء والرواد للوصول ومعرفة ما لم يتمكنوا من معرفته".

أولاً: «طموح زايد يعانق الفضاء»

«حلم زايد يتحقق»

أهدى رواد الفضاء للشيخ زايد -رحمه الله- صورة للفضاء الخارجي وفيها علم الدولة. كان -رحمه الله- يتمعن في الصورة بكل اهتمام وهو يدرك تماماً أن يوماً ما سيحمل أبناء دولة الإمارات يساعدهم علم الدولة إلى الفضاء، واليوم -بعد أربعة عقود من الزمن- تحقق ذلك الحلم وخلال السنوات القادمة سيحمل مسبار إماراتي راية الدولة إلى المريخ، وبقيادة فريق عمل إماراتي أيضاً، وحلم آخر سيتحقق.

من يقرأ ويتمعن اليوم في الحوار الذي دار بين الشيخ زايد -رحمه الله- ورواد الفضاء الأميركيين آنذاك، يدرك تماماً أن لزايد نظرة شاملة وفكرة نيرة وبعد نظر، وأنه حاكم يملك نظرة ثاقبة تجاه العلم والمعرفة وبناء الإنسان كان -رحمه الله- مهتماً بمجال الفضاء بشكل كبير، حيث وجه الوفد لزيارة عدد من مدارس أبوظبي، حيث قام الرواد بزيارة لثانوية أبوظبي والمدرسة الأميركية والتلقوا بطلابها، الذين تلقوا شرحاً وافياً حول اكتشاف الفضاء ومعرفة أسراره، وأهمية ذلك للبشرية مستقبلاً، وقد

بعث هذا اللقاء العديد من الرسائل المهمة التي عكست طموح زايد ورؤيته الحكيمية التي أكدت على أهمية تقدير العلم وأصحاب الإنجازات والإيمان بدورهم في تطور الشعوب والمجتمعات. ومن يقرأ التاريخ يدرك أن مشروع وكالة الفضاء الإماراتية عمره 43 عاماً، وفي تحدٍ جديد مع الزمن، جاء إعلان المغفور له بإذن الله الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان -رحمه الله- عن إنشاء وكالة الفضاء الإماراتية، وببدء العمل على مشروع لإرسال أول مسبار عربي وإسلامي إلى كوكب المريخ بقيادة فريق عمل إماراتي في رحلة استكشافية علمية تصل الكوكب الأحمر خلال السنوات السبع المقبلة، لتدخل الدولة بهذا الإعلان التاريحي وبشكل رسمي السباق العالمي لاستكشاف الفضاء الخارجي وسبر أغواره.

ثانياً: الاستراتيجية الوطنية لقطاع الفضاء

تسعى دولة الإمارات العربية المتحدة لتكون من بين أفضل البلدان على مستوى العالم بحلول الذكرى السنوية الخمسين للاتحاد، وكجزء من هذه الرحلة الطموحة، تبذل دولة الإمارات العربية المتحدة جهوداً حثيثة وبناءً للانتقال بشكل متتابع نحو بناء اقتصاد قائم على المعرفة، يركز على الابتكار حيث يلعب قطاع الفضاء فيه دوراً هاماً، باعتباره أحد القطاعات السبعة ذات الأولوية من ناحية الابتكار.

ويبرز هذا الالتزام في الاستراتيجية الوطنية التي تتبعها دولة الإمارات العربية المتحدة؛ لدفع مسيرة الدولة نحو تحقيق أهدافها الطموحة المحددة في وثيقة السياسة والاستراتيجية الوطنية للابتكار، فضلاً عن رؤية الإمارات 2021.

ثالثاً: برنامج الإمارات الوطني للفضاء



أعلن صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله - وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي - رعاه الله - في شهر أبريل من عام 2017م عن إطلاق برنامج الإمارات لرواد الفضاء وهو برنامج

وطني مستدام، والذي يتضمن إعداد رواد فضاء إماراتيين، وخطة لمئية عام تهدف إلى الوصول بمسار «الأمل الإماراتي» إلى كوكب المريخ في عام 2021م، تزامناً مع الذكرى الخمسين لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة، وبناء أول مستوطنة بشرية على الكوكب الأحمر بحلول 2017م.



بدأ فريق اختيار الرواد في «مركز محمد بن راشد للفضاء» بالعمل لاختيار أول مجموعة رواد فضاء إماراتيين، وأول مهمة تدرج تحت البرنامج هي إرسال أول رائد فضاء إماراتي عربي لمحطة الفضاء الدولية.

دشنت دولة الإمارات العربية المتحدة مهمتها التاريخية إلى محطة الفضاء الدولية عبر شباب كانوا عند حسنظن وأهلاً للعزם والثقة، حاملين معهم آمال وطموحات وطن، يمضي قدماً برؤية قيادته الرشيدة، لتحقيق الإنجاز تلو الإنجاز، وتبوأ مقعد الريادة العالمية في مختلف المجالات، مسطرين بذلك قصة نجاح باهرة في مسيرة دولتهم.

أهداف برنامج الإمارات لرواد الفضاء:

1. تطوير أول مجموعة من رواد الفضاء الإماراتيين.
2. إرسال رواد الفضاء الإماراتيين للفضاء للقيام بمهام علمية.
3. تعزيز ثقافة البحث العلمي في دولة الإمارات العربية المتحدة من خلال إلهام الأجيال الجديدة.
4. وضع بصمة لدولة الإمارات العربية المتحدة في الخارطة العالمية للرحلات المأهولة للفضاء.
5. دعم رؤية دولة الإمارات العربية المتحدة لبناء اقتصاد مبني على المعرفة.

رابعاً: مراحل اختيار أول مجموعة من رواد الفضاء الإماراتيين



تم وضع خطة لاختيار أول مجموعة من رواد الفضاء الإماراتيين، حسب المعايير والمواصفات الدولية، حسب المراحل الآتية:

- فتح باب التقديم للبرنامج الكترونياً في ديسمبر 2017م.
- إغفال باب التقديم للبرنامج في شهر مارس 2018م حيث وصل عدد المتقدمين إلى 4022 كان منهم أطباء، طيارين، مهندسين، علماء، عسكريين، ومن مجالات (STEM) المختلفة. وكان أكبر المتقدمين سناً 67 عاماً، وأصغرهم شابة عمرها 17 عاماً.
- تصفية المتقدمين جميعاً حسب المتطلبات الأولية لاختيار الرواد وتقليل العدد إلى 587.
- تقييم 587 مرشح للبرنامج عن طريق خوضهم لاختبارات ذهنية ونفسية أولية عن طريق اختبار إلكتروني وتم اختيار أفضل 95 متقدم منهم.
- وضع 95 متقدم تحت الاختبارات الطبية والنفسية الأساسية لتقدير جاهزيتهم بدنياً ونفسياً، حيث أن بيئه الفضاء تعتبر قاسية وتحتاج جاهزية بدنية عالية، وأيضاً تحتاج أشخاص يمتلكون القدرة على التكيف فيها مع أصحاب من مختلف الثقافات والدول والتعامل معهم بكل مهنية.
- ترشيح 39 متقدم الذين اجتازوا الاختبارات الطبية والنفسية الأساسية للمقابلات الأولية مع فريق الاختيار ومهندسين وعلماء من «مركز محمد بن راشد للفضاء» للتعرف عليهم وتقييم إمكاناتهم والمعرفة العلمية.
- إرسال أفضل 18 متقدم إلى المقابلات النهائية مع قيادات في المركز وخبراء اختيار رواد الفضاء من ناسا.
- ترشيح أفضل 9 متقدمين للبرنامج للذهاب إلى جمهورية روسيا الاتحادية، وبالتحديد مقر وكالة الفضاء الروسية (Roscosmos): لخوضهم الاختبارات الطبية والنفسية المتقدمة والنهائية، والتي شملت اختبارات جهاز الطرد المركزي واختبار غرفة الضغط، وغيرها من الفحوصات: لاختبار إجهاد القلب وأجزاء أخرى من الجسم.

9. الإعلان في سبتمبر 2018م عن أول رائد فضاء إماراتيين (هزاع المنصوري وسلطان النعيمي) حيث بدأت التدريبات لأول مهمة في مركز التدريب التابع لوكالة الفضاء الروسية (Roscosmos).



أول رائد فضاء إماراتيين

أول مهمة كانت لمحطة الفضاء الدولية بالتعاون مع وكالة الفضاء الروسية، حيث كان الانطلاق في 25 سبتمبر 2019م (واستغرقت 8 ليال)، والعودة في تاريخ 3 أكتوبر 2019م. وتم اختيار هزاع المنصوري من ضمن الفريق الأساسي للمهمة وسلطان النعيمي للفريق البديل للمهمة الذين أكملوا أكثر من 90 دورة تدريبية، وعدد ساعاتها 1400، معظمها في جمهورية روسيا الاتحادية، وبعضها في وكالة الفضاء الأمريكية، ووكالة الفضاء الأوروبية (ESA)، ووكالة الفضاء اليابانية (JAXA)، وأيضاً في دولة الإمارات العربية المتحدة.



هزاع المنصوري أول رائد فضاء إماراتي



- أول رائد فضاء إماراتي، ضمن برنامج الإمارات لرواد الفضاء الذي أطلقه صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله - وصاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي - رعاه الله - في عام 2017م، بهدف تدريب وإعداد فريق من رواد الفضاء الإماراتيين وإرسالهم إلى الفضاء للقيام بمهام فريق من رواد الفضاء الإماراتيين وإرسالهم إلى الفضاء للقيام بمهام علمية مختلفة.
- ولد هزاع المنصوري في 13 ديسمبر 1983م في منطقة الوربة في أبوظبي، كان هزاع في طفولته يحب الاستكشاف، وكان شغوفاً بمطالعة النجوم والشهب في الليالي المظلمة في صحراء ليوا بعيداً عن أضواء المدينة حيث أمضى طفولته. كان يحلم بأن يكون طياراً وكان يحب القراءة عن الطائرات ورحلات الفضاء.
- حصل على شهادة الثانوية العامة من مدرسة الصديق الحكومية الثانوية للبنين، في ليوا في منطقة الظفرة قاده شغفه للفضاء وحبه لخدمة وطنه إلى الالتحاق بالقوات المسلحة ليصبح طياراً حربياً.
- تخرج من كلية زايد الجوية واستطاع هزاع بفضل تفوقه أن يصبح من أبرز طياري مقاتلات أف 16.
- شارك في مناورات عسكرية وعروض استعراضية منها الذكرى الخمسين للقوات المسلحة الإماراتية اليوم الوطني الإماراتي عام 2017م.

هزاع المنصوري يصل إلى الأرض اليوم بعد 8 أيام من العيش في «المحطة الدولية»

أول رائد فضاء إماراتي خريج مدرسة حكومية



هزاع المنصوري طالب يدعم المأهول المدني ببعض معلومات تعلم الطلبة على ذمة المطابق.

أمين التعليم - أبوظبي
حضر أول رائد فضاء إماراتي، هزاع المنصوري، عبر تجديد بدرأسنه في مدرسة شملة الحكومية بعثة لليها، والتي وصلت عدد من طلابها إلى هذه الرحلة من القاسم والتلوك، اختبرها الوصول إلى الفضاء، وأداءه بدوره ملهمة على عدد من مدارس التعليم الدولي، وسيفتخر، التنشئون بهذه التحديات الجائزة، على متن مركبة الفضاء الروسية سويوز أم إس -112، التي متوجهة إلى الأرض اليوم عند الساعة 13:35، حيث يحيط حادة الدولة إلى مسارات ونماذج تعليمية، تخدم برنامج المأهول لرواد الفضاء، وللعلم مركز محمد بن راشد



سلطان النيادي أول رائد فضاء إماراتي (احتياطي)

- هو أحد أول رائدي فضاء إماراتيين، ضمن برنامج الإمارات لرواد الفضاء.
- ولد سلطان النيادي في قرية أم غافة، التابعة لمدينة العين في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- تلقى تعليمه في مدرسة أم غافة الابتدائية للبنين ومدرسة أم غافة الثانوية.
- عمل والده كمدرب في سلاح الجو الإماراتي.
- في طفولته، اعتاد سلطان أن يراقب النجوم والقمر في الليل وكان يحلم بأن يكون رائد فضاء عندما يكبر.
- بعد إتمامه المدرسة الثانوية، التحق سلطان بالقوات المسلحة الإماراتية، ثم ذهب إلى بريطانيا للالتحاق بجامعة (برايتون) حيث حصل على درجة البكالوريوس (مع مرتبة الشرف) في هندسة الإلكترونيات والاتصالات في عام 2004م.
- في عام 2008م، ذهب سلطان إلى أستراليا حيث حصل على درجة الماجستير في أمن المعلومات والشبكات من جامعة جريفيث، ثم ذهب مرة أخرى في عام 2011م حيث حصل على درجة الدكتوراه في تكنولوجيا (منع تسرب البيانات) من نفس الجامعة.
- خدم في القوات المسلحة الإماراتية كمهندس أمن شبكات، وقاده تميزه إلى المشاركة في مؤتمرات دولية وتقديم أبحاث عدّة في مجال عمله.



بداية تحقيق طموح زايد والاستعداد للرحلة



طاقم الرحلة يقضيان فترة الحجز الصحي قبل الانطلاق

تُعد المراحل التي سبقت الانطلاق إلى المحطة الدولية عاملًا مهمًا، في نجاح رحلات الفضاء بشكل عام حيث تم المحافظة على سلامة طواقم رواد الفضاء - الأساسية والبديلة-. خلال فترة الحجز الصحي لمدة أسبوعين في بيئة نظيفة؛ لتجنب إصابتهم بأي أمراض قبيل الانطلاق في رحلتهم إلى المحطة الدولية من قاعدة (بايكونور كوزمودروم) الفضائية في (казاخستان)، على أن تكون العودة في الرابع من أكتوبر على متن المركبة "سويفز إم إس 12".

وفي تلك الفترة من العزل الصحي، يكون طاقم الرحلة الأساسي -والبديل- في موقع ينعدم فيه الاحتكاك مع العالم الخارجي.

أبرم «مركز محمد بن راشد للفضاء» شراكات واتفاقات

تعاون بين مع جهات ومؤسسات محلية واتحادية، من مختلف المجالات، لتكون جزءًا من الحدث، منها شراكة مع «جامعة محمد بن راشد للطب والعلوم الصحية»، إذ اختار المركز من خلال الجامعة الطبية الإماراتية حنان السويدي «كطبيب رواد الفضاء»، في مهمة انطلاق أول رائد فضاء إماراتي، كذلك تعاون المركز مع «مؤسسة الإمارات»، التي تدعم جيل الشباب وتلهمهم لتطوير قدراتهم، وتعاون مع «جمعية الإمارات لهواة اللاسلكي» للتواصل مع هزاع من خلال الرadio اللاسلكي.

Flight information معلومات رحلة هزاع المنصوري

• Operator :	Roscosmos
• Spacecraft :	Soyuz MS 15
• Rocket :	Soyuz FG
• Launch date :	25/09/2019
• Launch site :	Baikonur, Kazakhstan
• Duration :	6 hrs. to the ISS 4 hrs. back to Earth



بدأت الرحلة من محطة (بايكونور) الفضائية في (казاخستان)، يوم 25 سبتمبر عند الساعة الخامسة و57 دقيقة مساءً بتوقيت الإمارات، ووصلت عند منتصف الليل، أما فتح بوابة المركبة للدخول إلى محطة الفضاء الدولية، فكان بعد ساعتين من التحام المركبة، وذلك للتأكد من إجراءات السلامة.

أولاً: مهام رائد الفضاء خلال الثمانية أيام



مهمة هزاع المنصوري خلال الثمانية أيام شملت تجارب علمية وتعليمية، وقسمت لثلاث محاور أساسية:

المحور الأول: التجارب العلمية، والتي تم تحديدها بالتعاون مع شركاء عالميين وهم: وكالة

(NASA)، وكالة الفضاء الأوروبية (ESA)، وكالة الفضاء الروسية (Roscosmos)

- بلغ عدد التجارب العلمية لمهمة هزاع 16 تجربة علمية قبل وأثناء وبعد المهمة (ستة منها كانت على متن المحطة)، تشمل تجارب فيزيائية وبيولوجية وكيميائية، في بيئة منعدمة الجاذبية نسبياً؛ وذلك لدراسة تفاعل المؤشرات الحيوية لجسم الإنسان داخل المحطة مقارنة بالتجارب التي أجريت على الأرض، وهي ستكون المرة الأولى التي يتم فيها هذا النوع من الأبحاث على شخص من المنطقة العربية. بيانات هذه التجارب تساعد الباحثين والعلماء لمعرفة ماهي التغيرات التي تطرأ على جسم الإنسان في بيئة الجاذبية الصغرى وهل رائد الفضاء لها تأثير على تلك المعطيات والتي تساهم في أبحاث إمكانية عيش الإنسان في الفضاء الخارجي والكواكب الأخرى. ساهمت أبحاث والتجارب العلمية وتطوير تقنيات محطة الفضاء الدولية في تطوير القطاعات الأخرى على الأرض مثل الطب، التعليم، العسكرية، والقطاع التقني لذلك حرص «مركز محمد بن راشد للفضاء» على أن تكون مهمة دولة الإمارات العربية المتحدة لمحطة الفضاء الدولية مليئة بالتجارب والأبحاث العلمية حتى تساهم في الخدمة البشرية.



- تضمنت التجارب العلمية، دراسة نظام القلب والأوعية الدموية، وحركة تدفق الدم المركزية، وتأثير رحلة الفضاء على طاقة انقباضات القلب.
- وفي تجربة أخرى، تمت دراسة مؤشرات حالة العظام، وتكوين الجسم، وتنظيم الغدد الصماء في رواد الفضاء قبل وأثناء وبعد الرحلة على المدى القصير، إضافة إلى تأثير الغذاء على العظام.

- إضافة إلى ذلك، تمت دراسة آليات العمل وكفاءة مختلف التدابير المضادة ضد الاضطرابات في النشاط الحركي لرائد الفضاء في ظروف الطيران الفضائي، ودراسة تأثير الجاذبية الصغرى على نمو الخلايا والكائنات الدقيقة والجينات.
- وتمت خلال 8 أيام قضاها أول رائد فضاء إماراتي على متن محطة الفضاء الدولية، دراسة التصور وإدراك الوقت، باستخدام نظارات VR، وتمارين معدة مسبقاً لقياس مدى إدراك الوقت وسرعته في الفضاء، مقارنة بالإدراك والتصور على سطح الأرض.
- ومن بين التجارب أيضاً، جرى التحقق من سلوك السوائل تحت الجاذبية الصغرى، على مرحلتين، تناولت المرحلة الأولى من التجربة، المسائل التكنولوجية المتعلقة بقلة السوائل أثناء مناورات الأقمار الصناعية. فيما ساعدت المرحلة الثانية، على ملاحظة اضطراب الموجة الشعورية على سطح السائل في بيئة منخفضة الجاذبية. كما تمت دراسة أثر العيش في الفضاء على الشيخوخة الجسمية مثل فقدان كثافة العظام؛ وتهدف هذه التجربة العلمية إلى دراسة كيفية تأثير المؤشرات الحيوية الاجينية للشيخوخة بالposure للإشعاع أثناء رحلة الفضاء وكشف العلاقة بين التغيرات الاجينية وعملية الشيخوخة عند البشر.



المحور الثاني: تجارب مبادرة «العلوم في الفضاء»

وهي تجارب علمية بسيطة تم اختيارها لتحاكي المحتوى التعليمي للمناهج الدراسية في الدولة، ومبادرة «العلوم في الفضاء» أطلقها «مركز محمد بن راشد للفضاء» لمدارس الدولة. فقد أقام المركز ورش عمل بمشاركة 16 مدرسة من مختلف الإمارات وإجراء هذه التجارب على الأرض؛ وقام هزاع بإجرائها على متن المحطة لمقارنة النتائج. ستكون فيما بعد نتائج هذه الدراسات متاحة لكافة مدارس الدولة والوطن العربي. تمت تجارب العلوم في الفضاء باستخدام معدات وأدوات خاصة تتبع معايير السلامة في المختبر وهي Petri Dishes و Mix Stix.



نطاق البحث (تجارب العلوم في الفضاء)

Mix Stix

- المواد والعلوم الفيزيائية.
- الفيزياء.
- نمو البكتيريا.
- السوائل.
- التعاملات الكيميائية الأساسية.
- علم الأحياء والدراسات النباتية.

Petri Dishes

- نمو الجراثيم.
- نمو جذر النبات.
- معدلات إثبات البذور.
- دراسات نمو الكائنات الدقيقة.

المحور الثالث: المبادرات التعليمية, وهي أيضاً بالتنسيق مع وكالة الفضاء الأوروبية (ESA)، ووكالة الفضاء اليابانية (JAXA)، ووكالة الفضاء الروسية (Roscosmos) قام هزاع المنصوري خلال تواجده على متن محطة الفضاء الدولية بإتاحة أكثر من 12 محتوى مصور باللغة العربية وذلك لأول مرة في التاريخ، سيكون بمثابة مرجع لطلابنا والكادر الأكاديمي ولجميع المهتمين بقطاع الفضاء وعلومه. يتضمن هذا المحتوى شرح كيفية العيش في بيئة منعدمة الجاذبية نسبياً بكافة الجوانب، ومنها: تحضير الطعام، النوم، الصلة، التواصل مع الأرض والأهل، وغيرها من النشاطات. وقام هزاع بجولة تعريفية على أقسام ووحدات المحطة ومختبراتها. بالإضافة إلى تأثير بيئة الفضاء القاسية على جسم الإنسان من خلال مدى تأثير الجاذبية الصغرى والفراغ والإشعاع على رائد الفضاء وكيفية تجهيز بدلة الفضاء للحد من هذه التأثيرات. وخصص هزاع وقت لقراءة قصص قصيرة من المحطة للأطفال.

ملخص لأبرز المهام اليومية الأساسية لمهمة هرّاع المنصوري في محطة الفضاء الدولية:

- يبدأ يومه عند الساعة السادسة صباحاً وينتهي جدوله عند الساعة التاسعة والنصف حسب توقيت جرينتش GMT.
- الروتين الصباحي والروتين المسائي قبل النوم والوجبات الأساسية.
- الصلة
- القيام بالتجارب العلمية في الأقسام المختلفة حسب خطة عمل اليوم، والتواصل مع العلماء في المحطة الأرضية بشأنها.
- القيام بالمبادرات التعليمية حسب خطة المقررة.
- التواصل مع الطبيب في المحطة الأرضية للتأكد من صحته.
- التواصل مع المحطة الأرضية لمناقشة الخطة اليومية.
- التصوير والتواصل مع القيادة و الجمهور والأهل.
- إجراء التجارب العلمية التعليمية (مبادرة العلوم في الفضاء)
- مشاركته مع رواد الفضاء في بعض العمليات والمبادرات.
- تجهيز عمليات الهبوط إلى الأرض والتدريب لها.

ثانية: يوم الانطلاق



اليوم الأول، من رحلة الثمانية أيام، بدأ في 25 سبتمبر 2019م:



1. تمثل هذه الرحلة الخطوة الأولى ضمن خطط دولة الإمارات العربية المتحدة المتعلقة بالفضاء، التي تدرج ضمنها إرسال رحلة إلى المريخ عام 2021م؛ لتنزامن مع الذكرى الخمسين لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة.



2. انطلق يوم الأربعاء 25 سبتمبر 2019م ثلاثة رواد فضاء إلى المحطة الدولية للفضاء، وهم رائد الفضاء الإماراتي هزاع المنصوري، ورائدة الفضاء الأمريكية (جيسيكا مير)، ورائد الفضاء الروسي (أوليغ سكريبوتشكا).



3. صعد رواد الفضاء على متن المركبة سويوز أم أس 15، التي ستأخذهم إلى محطة الفضاء الدولية (ISS). وهي محطة تم بناؤها سنة 1998م، بموجب تعاون دولي بين الولايات المتحدة الأمريكية وجمهورية روسيا الاتحادية.

4. تستقبل المحطة رواد الفضاء على الدوام، للانضمام إلى فريق عملها الدولي، والذي يضم 6 رواد فضاء يقضون 35 ساعة أسبوعياً في إجراء أبحاث علمية عميقة في مختلف التخصصات العلمية الفضائية والفيزيائية والبيولوجية وعلوم الأرض.

مـ رـ كـ زـ مـ حـ مـ دـ بـ نـ رـ اـ شـ دـ

MUHAMMED BIN RASHID SPACE CENTRE

Wednesday
25 September 2019

Time
(UAE)

Launch 17:56

Thursday
26 September 2019

Dock 00:00

The hatch opening 02:00



Baikonur - Kazakhstan



The International Space
Station



Sponsored by
TRACON Middle East LLC

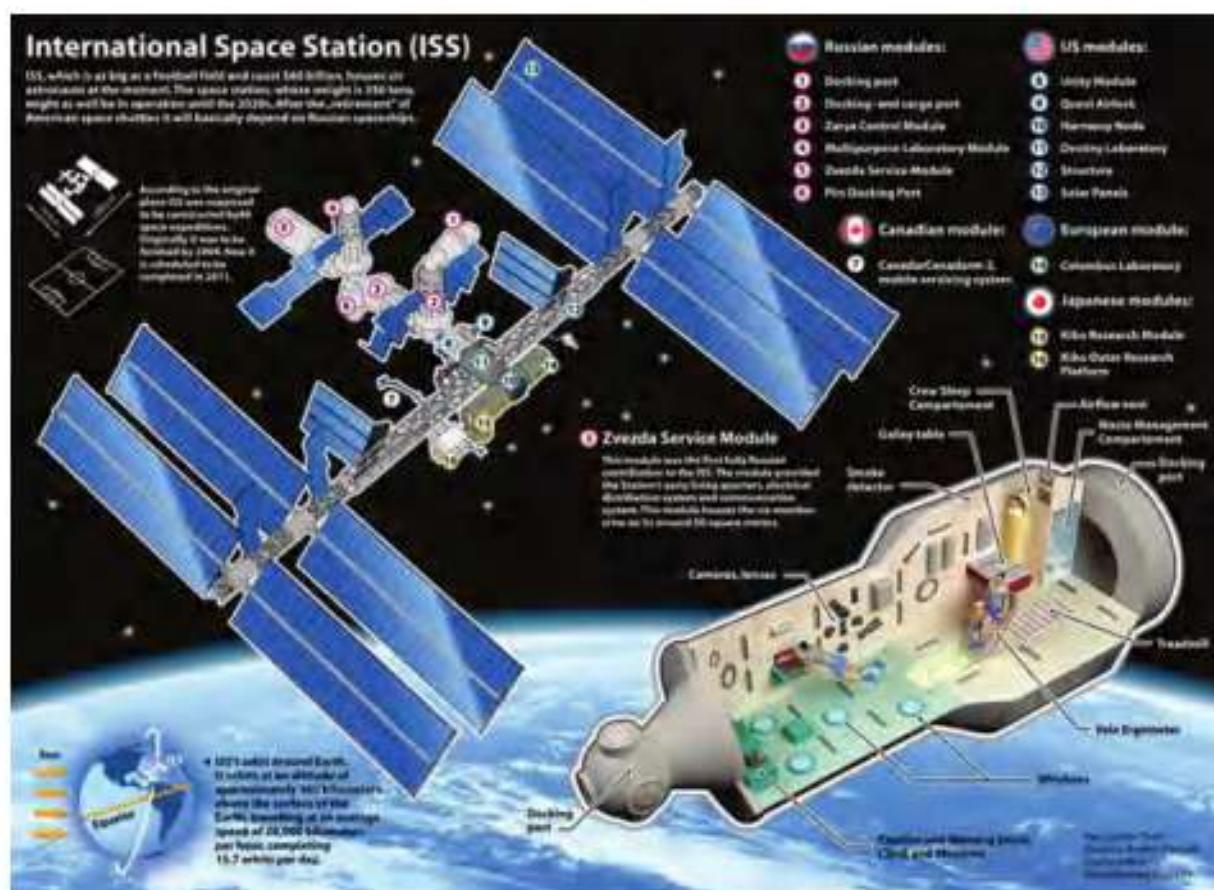
JCT
ICT Fund



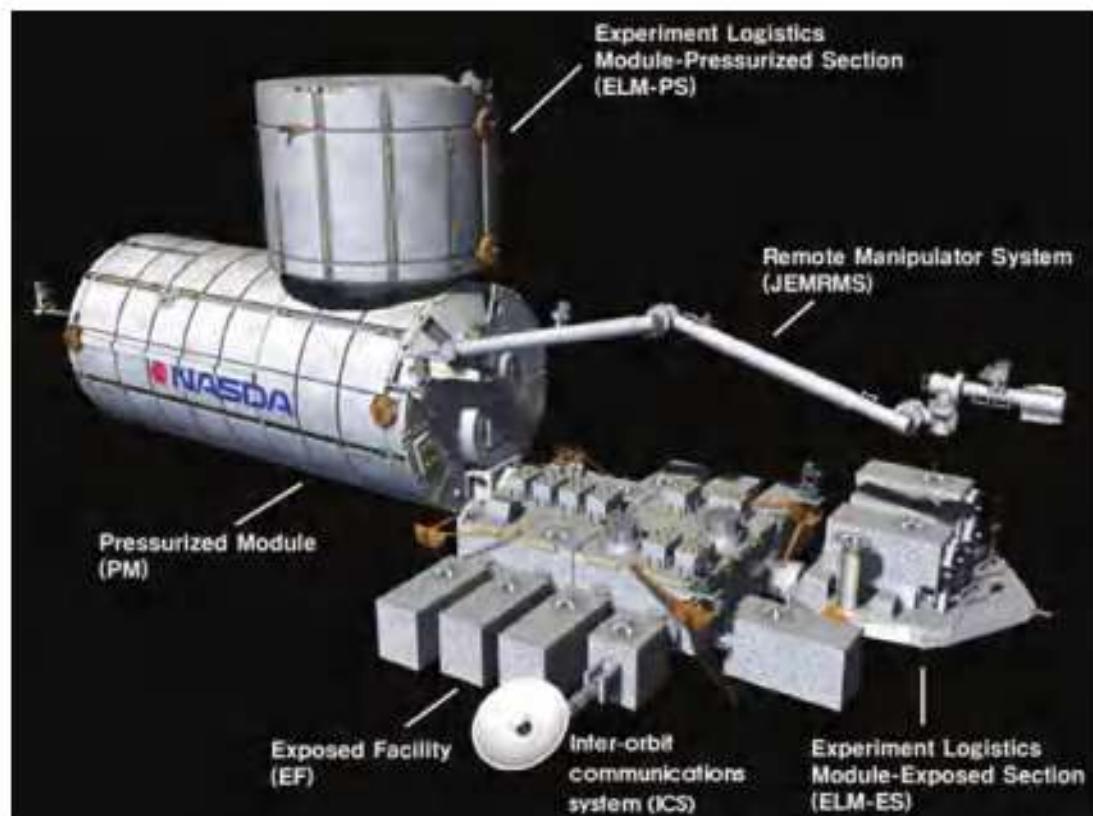


محطة الفضاء الدولية:

- محطة الفضاء الدولية كبيرة بحجم ملعب كرة قدم، معظم المساحة تشغله الألواح الشمسية والتي هي طويلة جدًا (حوالي 110 متر).
- المحطة تكمل دورة كاملة حول الأرض كل 90 دقيقة، لذا فإن رواد الفضاء في المحطة يرون 16 شروق وغروب للشمس في اليوم الواحد
- تبلغ سرعة دوران المحطة 28,000 كم في الساعة
- وزن المحطة: Kg 420,000
- بعد المحطة عن الأرض: Km 390
- تم بناء محطة الفضاء الدولية سنة 1998م، بموجب تعاون دولي بقيادة الولايات المتحدة وجمهورية روسيا الاتحادية، وهم الشريكين الرئيسيين، وتمويل من كندا واليابان و10 دول أوروبية، وبلغت تكلفتها 100 مليار يورو.



- أضافت وكالة الفضاء الأوروبية للمحطة مختبر (robot)، ووكالة الفضاء الكندية (Columbus)، أو "الذراع الكندي" خارج المحطة، وقدمت وكالة الفضاء اليابانية مختبر (Kibo) ضمن المحطة الأوروبية، والذي يضم حجيرة أو وحدة مكيفة الضغط وذراعاً آلية ووحدة تالثة هي عبارة عن منصة خارجية مكسوفة للتجارب وعربات للأغراض اللوجستية.
- كما يحتوي المختبر على الكثير من الحمولات التي يمكن استخدامها من قبل رواد الفضاء الآخرين.
- منذ عام 2000م تم إرسال رواد الفضاء إليها لعمل التجارب والأبحاث العلمية فيها، وأقل عدد من رواد الفضاء تواجد فيها في نفس الوقت هو 3 أشخاص.



مختبر كيبو

تفاصيل المراحل التي تلت عملية الانطلاق

- المراحل التي تلت عملية الانطلاق التي تمت عند الساعة 5:57 دقيقة بتوقيت الإمارات لصاروخ سبيوز إف جي، في (بيكونور)، قد تمت على الشكل التالي:
- الانطلاق من منصة إطلاق الصاروخ إلى الفضاء الخارجي، واستغرق 9 دقائق.
 - تم على الفور تنفيذ مناورات في مدارين عبارة عن اتصالات مع المحطة.
 - تستغرق الرحلة كاملة من الأرض إلى محطة الفضاء الدولية 6 ساعات.
 - استكمال 6 مدارات كاملة من لحظة وصول الفضاء الخارجي إلى لحظة وصول المحطة الدولية للفضاء.
 - الإجراءات على متن المحطة تستغرق ساعتين.
 - في تمام الساعة الثانية بعد منتصف الليل بتوقيت الإمارات الاحتفال في المحطة بما يعرف بـ «فتح البوابة».

**نماذج من البرنامج اليومي لعمل هزاع المنصوري على متن محطة الفضاء الدولية:
اليوم الأول:**

بدأ رائد فضاء الإماراتي هزاع المنصوري، في تنفيذ المهام العلمية المقررة على متن محطة الفضاء الدولية؛ وذلك عقب وصوله بسلام إلى المحطة الدولية الساعة الثانية صباحاً واثنتي عشرة دقيقة بتوقيت دولة الإمارات العربية المتحدة، الموافق الخميس 26 سبتمبر 2019، على متن مركبة الفضاء الروسية "سبوز أُم أُس 15"، مع طاقم المهمة الذي يضم رائد الفضاء الروسي أوليغ سكريبوتشكا، ورائدة الفضاء الأمريكية جيسيكا مير.

وكان برنامج هزاع المنصوري، حسب ما أفاد به «مركز محمد بن راشد للفضاء»، في يومه الأول قصيراً إلى حد ما؛ وذلك بسبب وصول المركبة الفضائية إلى محطة الفضاء الدولية في وقت متأخر، وبدأ يومه بعد أن أخذ قسط من الراحة بالصلاة، ثم التواصل مع المحطة الأرضية في موسكو؛ حيث تحدث مع الفريق الأرضي وأبلغهم جدوله اليومي، كما تحدث مع الدكتورة حنان السويدي، طبيبة رواد الفضاء، التي تتبع حالته الصحية خلال فترة تواجده في الفضاء.

وبasher رائد الفضاء الإماراتي، بعد ذلك إجراء التجارب التي حملها معه من مدارس دولة الإمارات العربية المتحدة ضمن مبادرة "العلوم في الفضاء"، التي أطلقها «مركز محمد بن راشد للفضاء»، بالتعاون مع شركة "نانو-راكس"، بمشاركة 16 مدرسة من الدولة. وأجرى "المنصوري"، هذه التجارب على متن محطة الفضاء الدولية في بيئه الجاذبية الصغرى، ثم أرسلت النتائج إلى الأرض لمقارنتها مع نتائج التجارب الموازية، التي تم إجراؤها على الأرض لبناء أساس للمقارنة بين البيئتين المختلفتين؛ حيث ستسهم هذه التجارب في رفد المنهج الإماراتي بممواد علمية

جديدة تكون نتاج المهمة الأولى المأهولة للإمارات إلى الفضاء يتابع "المنصوري"، يومياً 3 تجارب متنوعة للاحظة تأثير الجاذبية الصغرى عليها تشمل إثبات البدور ونمو بعض الكائنات المائية، إضافة إلى متابعة معدلات تأكسد الفولاذ في ظل انعدام الجاذبية.

وأجرى رائد الفضاء هزاع المنصوري، عدة تجارب على متن محطة الفضاء الدولية لدراسة تفاعل المؤشرات الحيوية لجسم الإنسان في الفضاء مقارنة بالتجارب التي أجريت على سطح الأرض، ودراسة مؤشرات حالة العظام، والاضطرابات في النشاط الحركي، والتصور وإدراك الوقت عند رائد الفضاء، إضافة إلى دينامييات السوائل في الفضاء، وأنز العيش في الفضاء على البشر.

اليوم الثاني:

بدأ رائد الفضاء الإماراتي هزاع المنصوري يومه الثاني على متن محطة الفضاء الدولية بالتواصل مع فريق العمل المتواجد في المحطات الأرضية في موسكو ودبى وهيوستن وتحدى مع الفريق الأرضيين وأبلغهم بجدوله اليومي.

وتم تنظيم لقاءين مباشرين أحدهما عبر الفيديو والآخر عبر موجات الراديو بين المنصوري وعدد من طلاب المدارس والجمهور من «مركز محمد بن راشد للفضاء» في دبي وذلك بالتعاون مع وكالة ناسا الأمريكية.

وأتيحت للحضور فرصة طرح الأسئلة والتفاعل مع المنصوري وتمحورت الأسئلة حول شعوره لحظة الانطلاق وحول الجاذبية الصغرى والتأقلم معها، كما سئل المنصوري عن إحساسه حين شاهد الأرض من الفضاء وما إذا كان قد شاهد دولة الإمارات العربية المتحدة، وقال إنه كان أجمل شعور لديه حين شاهد الوطن من الفضاء.

وكان المنصوري في مختبر كولومبوس التابع للوحدة الأوروبية على متن محطة الفضاء الدولية، في وقت اجراء اتصال الفيديو. وتحدى مع الدكتورة حنان السويدي طبيبة رواد الفضاء التي تتبع حالته الصحية طوال فترة تواجده في الفضاء.

وسجل المنصوري (فلما) مدته ساعة يوثق الحياة على متن محطة الفضاء الدولية ومكوناتها، إضافة إلى الأنشطة التي يقوم بها رواد الفضاء في حين سجل يومياته لمدة 15 دقيقة.

وأجرى هزاع المنصوري تجربة على دينامييات السوائل في الفضاء، وذلك للتحقق من سلوك السوائل تحت معامل الجاذبية القياسي (gravity) وتناول الجزء الأول من التجربة المسائل التكنولوجية المتعلقة بتسرب السوائل أثناء الحركة في الفضاء بينما رصد الجزء الثاني اضطراب الموجة الشعرية على سطح طبقة سائلة في بيئة منخفضة الجاذبية. تم باشره هزاع بعد ذلك بإجراء عدد من التجارب التي يحملها معه من مدارس دولة الإمارات العربية المتحدة ضمن مبادرة العلوم في الفضاء التي أطلقها «مركز محمد بن راشد للفضاء».

كان صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي -رعاه الله- قد أجرى اتصالاً مع هزاع المنصوري في تأيي أيام تواجده على متن محطة الفضاء الدولية، وذلك خلال زيارة سموه لمقر «مركز محمد بن راشد للفضاء» في دبي، مهنئاً إياه بوصوله بحفظ الله ورعايته إلى المحطة في إنجاز تاريخي لدولة الإمارات العربية المتحدة والأمتين العربية والإسلامية.

ونقل سموه تحيات صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله - إلى هزاع المنصوري وتمنياته له بال توفيق في أول رحلة إماراتية مأهولة إلى الفضاء مع كونه أول رائد فضاء عربي يزور محطة الفضاء الدولية محققاً طموح زايد في بلوغ الفضاء.



ماذا حمل رائد الفضاء الإماراتي معه للفضاء؟



أطعمة إماراتية في الفضاء

The infographic is titled "أطعمة إماراتية في الفضاء" (Emirati food in space) and "في الفضاء" (In space).

الحدث: Launch date: 25 سبتمبر 2019.

الموجود: UAE food.

هزاع المنصوري: UAE astronaut who carried the food.

طريقة التقديم: Pre-cooked meals.

الآن: Ready-to-eat meals.

تقديم على شكل:

- مفتوحة في أطباق.
- معبأة.

الشركة المسؤولة عن إعداد الأطعمة: "مختبر أطعمة الفضاء" [Space Food Laboratory company].

الملابس الإماراتية في الفضاء:

هزاع المنصوري ارتدى الكندورة -الذى الإمارتى- فى محطة الفضاء الدولية.. تفخر بزينا الوطنى على الأرض وفي الفضاء.

من محطة الفضاء الدولية.. مرحبا الساع



التحدث باللغة العربية وأداء الصلاة في الفضاء:

أجرى هزاع المنصوري في هذه المهمة تجارب علمية، وقام بتسجيل أول فيديو باللغة العربية يأخذ فيه الجمهور العربي في جولة داخل المحطة. وكما استطاع هزاع أن يسجل فيديو يشرح فيه كيفية الصلاة على متن المحطة الفضائية الدولية. وقد أدى هزاع الصلاة من قبل على متن مركبات ذات سرعات عالية، إذ ذكر: "أنا طيار مقاتل، وصليت من قبل على متن الطائرة".

هبوط هزاع المنصوري على سطح الأرض



هبوط مركبة الفضاء:

في يوم الثالث من أكتوبر 2019 وتمام الساعة الثانية والدقيقة 58 بعد الظهر بتوقيت الإمارات، هبطت مركبة الفضاء التي تحمل رائد الفضاء الإماراتي هزاع المنصوري على نقطة مسطحة من سهل جيزكازجان وسط كازخستان، وتحديداً على مسافة 661 كم بعيداً عن النقطة التي انطلق منها في 25 سبتمبر الماضي.





الخروج من المركبة:

هرب فريق المنقذين على الفور، بعد التعرف على موقع الهبوط عبر الأقمار الصناعية، كي يتم قطع حبال المظلة، حتى لا يتم انجرارها في السهل بدفع الهواء. بعدها تم فتح صمامات التنفس وإخراج المنصوري، لكي يوضع مباشرة على كرسي مدريج



التآقلم مع الوقوف:

من المعروف أن رواد الفضاء في العادة، يحتاجون إلى وقت لكي تتأقلم أجسادهم مجدداً مع جاذبية الأرض، بعد الأيام التي يقضونها في مجال منعدم الجاذبية، لذلك لم يكون المنصوري قادرًا على الوقوف مباشرةً، بل التعود تدريجياً على ذلك، في ظل اخضاعه إلى فحوصات طبية عاجلة تتعلق بالدورة الدموية والعمود الفقري والدماغ وأمور أخرى ضرورية.

الاتصال بوالدته:

كان المنصوري قد شارك عبر فيديو مصور سجل قبل رحلته، بأن أول اتصال هاتفي سيقوم به، بعد الهبوط، سيكون مع والدته. وقال بتأثيره: "سأقول لها: لقد تمت المهمة بنجاح كبير، وقد تمكنت من رفع اسم الإمارات عالياً وتحقيق الحلم".



احتفال:

احتفل رائد الفضاء الإماراتي هزاع المنصوري مع زميليه الأمريكي والروسي بما يُعرف بـ«فتح البوابة» لمحطة الفضاء الدولية، وذلك عند الساعة الثانية بعد منتصف الليل بتوقيت الإمارات.

الاحتفال في المطار:

بعد ذلك نقل المنصوري عبر طائرة مروحية إلى مطار "كاراغاندي" في كازاخستان، حيث تنظم مراسم الاحتفال ومؤتمراً صحافياً.

وصول هَرَاعَ المنصوري للفضاء هو رسالة لكل الشباب العربي.. بأننا يمكن أن تقدم.. وتحرك
للامام.. وتلحق بالآخرين.. محطتنا القادمة هي المريخ عن طريق مسحarian الأمل الذي صممه
ونفذه شبابنا بكل اقتدار.

محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله-



طموح زايد

راجع بعون الله إلى الدار ... هَرَاعَ والرَّدَه حَمِيَدَه
بعين العرب سويفت مقدار ... لِلْجَلِ الْوَطَنِ فَعُلَك يَزِيَدَه
وأحلام زايد دائم إكبَار ... وَعِيَال زَايِد مِبْ جَدِيدَه
تلبس أكاليل من الفار ... مِنَ الْفَضَّا وَرَحْلَه سَعِيَدَه
فخر العرب وإسمك بهم طار ... فَأَكْوَان وأَجْرَام بَعِيَدَه
عرف بوكالد كيف يختار ... قَائِد وَنَظَرَاتِه سَيِّدَه
فارس على العاديين كرار ... عَسَاه أَيَامَه مَدِيدَه
له نظرة تبعد عن اللَّنْظَار ... وَالْعِلْمُ مِنْه نَسْتَفِيدَه
شعبه يحبه كبار وصفار ... وَكُلُّ الْعَرَب حَكْمَه تَرِيدَه
وخوانه لي زاكين وذيار ... ذَخْرِي لِلْأَوْقَات الشَّدِيدَه
طموحنا عالي ونختار ... تَعْضِي إِلَى الْمَرِيخ سَيِّدَه
وشبابنا باسل ومفوار ... وَشَبَابُنَا مَاشِي يَحِيدَه

لو كان أبوكم زايد اليوم موجود، بيكون جداً فخور

محمد بن زايد آل نهيان رئيس الدولة-حفظه الله

السفر إلى موسكو والالتقاء بطبية الفضاء:

بعد الاتصال سافر رائد الفضاء الإماراتي إلى العاصمة الروسية موسكو، حيث خضع هناك إلى فحوصات طبية متخصصة، بحضور فريق من الخبراء من بينهم "طبية الفضاء الإماراتية" الدكتورة حنان السويدي، التي أشادت بالصحة الجسدية والجهوزية الذهنية والنفسية لرائد الفضاء المنصوري وإيمانها بقدرته على مواجهة البيئة القاسية في الفضاء، والمختلفة تماماً عن الأرض، بسبب انعدام الجاذبية بشكل رئيسى، الأمر الذي قد يكون له تأثير على وظائف معينة في الجسم.

وأمضى المنصوري بضعة أيام في موسكو تخللتها لقاءات وتقارير عن رحلته، قبل عودته غانماً إلى أرض الوطن الإمارات.

أولاً: قيادتنا الحكيمة ومتابعة استثنائية للحدث التاريخي



محمد بن راشد يتحدث في اتصال مباشر مع هزاع المنصوري من محطة الفضاء الدولية

خطوة تاريخية... تعزز طموحاتنا الواحدة نحو المستقبل

محمد بن راشد : تابعت بكل فخر وأعتزاز صعود ابن الإمارات هزاع المنصوري إلى محطة الفضاء الدولية. حدث يرسخ ثقتنا في شبابنا الذين يحملون راية الوطن. خطوة تاريخية تعزز طموحاتنا الواحدة نحو المستقبل. ندعو الله عز وجل لهزاع بالتوفيق في مهمته والعودة سالماً إلى الوطن.



متابعة لحظة الإطلاق من قبل صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله -



ولى عهد دی سمو الشیخ حمدان بن محمد بن راشد آل مکتوم بنایع من «مرکز محمد بن راشد للفضاء» انطلاق رحلة هزار المنصوري أول رائد فضاء إماراتي لمحطة الفضاء الدولية

ودون صاحب السمو الشیخ محمد بن زايد آل نهیان - رئیس الدولة - حفظہ اللہ، عبر حساب "تویتر":

"الحمد لله على عودة هزار المنصوري سالماً إلى الأرض، بعد رحلة ناجحة إلى محطة الفضاء الدولية. نبارك لشعب الإمارات هذا الإنجاز التاريخي... ماضون بعزّم أبناء زايد لتحقيق طموحنا للوصول إلى المريخ".

عبر صاحب السمو الشیخ محمد بن راشد آل مکتوم نائب رئیس الدولة رئیس مجلس الوزراء حاکم دی -رعاه اللہ- عن فخره بإنجاز هزار المنصوري، أول رائد فضاء إماراتي، وعودته سالماً إلى الأرض، بعد رحلة استمرت 8 أيام إلى محطة الفضاء الدولية.

وقال سموه في تدوينة عبر حسابه الرسمي في موقع التواصل الاجتماعي "تویتر": "نحمد الله على وصول ابن الإمارات هزار المنصوري سالماً للأرض، بعد أول رحلة لرائد فضاء عربي لمحطة الفضاء الدولية... فخورون بالإنجاز، وفرحون بالمعرفة والخبرة التي اكتسبناها. ومتفائلون بالطريق الجديد الذي فتحناه لأجيالنا نحو الفضاء".

استقبال هرّاع المنصوري وسلطان النيادي في المطار الرئاسي بأبوظبي:



استقبل استقبل صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله - رائد الفضاء الإماراتيين هرّاع المنصوري وسلطان النيادي لدى وصولهما مطار الرئاسة عائدين من جمهورية روسيا الاتحادية بعد نجاح رحلة المنصوري إلى محطة الفضاء الدولية. وذلك تقديراً من قيادة الدولة واعتزازاً بأنباء الإمارات الذين يسهمون في رفعتها وبناء أمجادها بين الأمم.



كما كان في الاستقبال سمو الشيخ حمدان بن زايد آل نهيان ممثل الحاكم في منطقة الظفرة وسمو الشيخ هرّاع بن زايد آل نهيان نائب حاكم إمارة أبوظبي.



وكان في استقبال المتصوري والنيادي وفريق العمل، سمو الشيخ خالد بن محمد آل نهيان ولـي عهد أبوظبي، رئيس مكتب أبو ظبي التنفيذي، عضو المجلس التنفيذي لإمارة أبوظبي، وسمو الشيخ ذياب بن محمد بن زايد آل نهيان عضو المجلس التنفيذي رئيس ديوان ولـي عهد أبوظبي والشيخ خليفة بن طحنون بن محمد آل نهيان المدير التنفيذي لمكتب شؤون أسر الشهداء في ديوان ولـي عهد أبوظبي والشيخ محمد بن حمد بن طحنون آل نهيان رئيس مجلس إدارة شركة أبوظبي للمطارات والشيخ زايد بن حمدان بن زايد آل نهيان والشيخ محمد بن زايد آل نهيان.

وقد عاد برفقة هزاع وزميله رائد الفضاء الإماراتي سلطان النعيمي، وقد من «مركز محمد بن راشد للفضاء» يترأسه سعادة حمد عبيد المنصوري، رئيس مجلس إدارة «مركز محمد بن راشد للفضاء»، وسعادة يوسف الشيباني، المدير العام لمركز، وكذلك أعضاء فريق المركز الذين كانوا متابعين لمهمته الفضائية من مركز التحكم في المحطة الأرضية التابعة لوكالة الفضاء الروسية؛ ومنهم المهندس سالم المري، مدير برنامج الإمارات لرواد الفضاء، وسعيد كرمستجي، مدير مكتب رواد الفضاء في «مركز محمد بن راشد للفضاء» والدكتورة حنان السويفي، طبيب رواد الفضاء والتي كانت تتبع حالة هزاع المنصوري الصحية.



وفور دخول الطائرة الخاصة التي تقل هزاع المنصوري والنعيمي أجواء دولة الإمارات العربية المتحدة رافقتها طائرات حربية تكريماً لهما وترحيباً بعودتهم إلى أرض الوطن. كما قدم فريق فرسان الإمارات عرضاً جوياً رافق هبوط الطائرة حيث كان في الاستقبال ذوو رائد الفضاء على أرض المطار.

ثم توجه الجميع إلى القاعة الرئيسية في مطار الرئاسة حيث كان في الاستقبال عدد من الوزراء وممثلي الجهات الحكومية في الدولة وموظفو «مركز محمد بن راشد للفضاء» بجانب طلاب المدارس الذين يرتدون زي رواد الفضاء ويلوحون بأعلام الدولة ومجموعات من الطيارين والمهندسين والأطباء والمسعفين ورجال الدفاع المدني والقوات المسلحة والشرطة والجهات الأمنية. كما شهد الاستقبال مشاركة فرق الفنون الشعبية التي قدمت العروض والأهازيج التراثية ابتهاجاً بهذه المناسبة.



وهنا صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله. بهذه المناسبة.. هزاع المنصوري على سلامه العودة من رحلته الناجحة والموفقة إلى محطة الفضاء الدولية. مشيداً بالروح العالية والهمة الكبيرة وقوة الإرادة التي ظهر بها خلال كل مراحل هذه الرحلة مما أسهم في نقل صورة طيبة عن الإمارات وشعبها إلى العالم كله، وأكده رriadتها وقوة إرادتها للمشاركة في مسيرة التقدم الإنساني.

وأثنى سموه على سلطان النجادى وما أظهره من حماس وإخلاص فى مساندة أخيه هزاع قبل الرحالة وأثناءها مؤكداً أن العمل بروح الفريق الواحد هو أساس النجاح والتفوق. وعبر سموه عن شكره وتقديره الكبيرين لكل أعضاء الفريق الإماراتي الذين أسهموا في الرحالة إلى محطة الفضاء الدولية وساعدوا على نجاحها وتحقيقها الأهداف المرجوة منها. من مهندسين وفنيين وغيرهم، لأنهم جميعاً عملوا بروح واحدة لهدف واحد هو رفع اسم الإمارات عالياً في الساحة الدولية.

وخطب سموه هزار وسلطان قائل

"أتقما نموذجان للشباب الذي تفخر به وتراهن عليه للمنافسة الحقيقية والجادة في مضمار التطور والتقدم في العالم، وأتقما اليوم نموذج وقدوة حسنة لكل الشباب الإماراتي والعربي، وستظل الرحلة إلى محطة الفضاء الدولية مصدراً للإلهام وحافزاً لشباب الوطن للعمل بصدق من أجل رفعة الإمارات وتقديمها".

وأضاف صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله:
"إن دولة الإمارات العربية المتحدة عندما وضعت برنامجها للفضاء كان إصرارها منذ البداية على أن يكون تنفيذ هذا المشروع بأيدي أبنائها وعقولهم، ولذلك عملت بقوة من أجل إعداد الكوادر المواطننة المؤهلة والمدرية في هذا المجال، لأن هدفها هو المشاركة الفاعلة في استكشاف الفضاء والانخراط الحقيقي في علومه ومعارفه كونه جزءاً من سعيها لتحقيق التنمية المستدامة وبناء اقتصاد قائم على المعرفة".

وأكد سموه أن الإمارات تنظر إلى أبنائها، منذ عهد المؤسس المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - طيب الله ثراه - على أنهم هم ثروتها الحقيقة، وأن الاستثمار فيهم هو الاستثمار الأمثل للحاضر والمستقبل. مشيداً إلى أن هزاع المنصوري وسلطان النيادي، وإخوانهما العاملين في برنامج الإمارات للفضاء، هم من يضعون الأسس القوية للانطلاق نحو تحقيق طموحاتنا في هذا الشأن، وصولاً إلى المريخ. ودعا سموه المنصوري والنبيادي وزملاءهما في برنامج الفضاء الإماراتي إلى المثابرة ومواصلة العمل والجهد والاجتهداد خلال الفترة القادمة لأن الطريق لا يزال طويلاً وطموحات الإمارات في مجال الفضاء كبيرة وتعتمد بشكل أساسي على أبنائها في تحقيقها. وأعرب سموه عن ثقته في أن أبناء الوطن قادرون على النجاح في التحدى الذي يواجهونه في هذا المجال. مؤكداً أن ما قام به هزاع وسلطان يثبت أن رهان الإمارات على أبنائها هو الرهان الرايح.

مشهد مؤثر

انحنى رائد الفضاء الإماراتي هزاع المنصوري، وقبل قدم والدته التي كانت في انتظار وصوله في مطار الرئاسة في أبوظبي، بحضور صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان - رئيس الدولة - حفظه الله.

ثانياً: قيم التسامح والتعايش في محطة الفضاء الدولية

تقديم دولة الإمارات العربية المتحدة للعالم رسائل متنوعة للتسامح والتعايش والتقدم البشري والأخوة الإنسانية، في وقت يمثل حضورها اللافت في الأمم المتحدة ومشاركتها الفاعلة في غير فعالية على هامش الاجتماعات الجمعية العامة، بالتزامن مع وصول هزاع المنصوري أول رائد فضاء إماراتي وعربي إلى محطة الفضاء الدولية، مؤسراً على هذا الدور الإماراتي المتنامي.

ففي مقر متحف مكتبة «مورغان» التاريخي الشهير في وسط مدينة نيويورك، أقام سمو الشيخ عبدالله بن زايد آل نهيان، وزير الخارجية والتعاون الدولي، حفل استقبال رسميٌ على هامش أعمال الدورة الـ 74 للجمعية العامة للأمم المتحدة. حضر حفل الاستقبال عدد من رؤساء الدول والحكومات ووزراء الخارجية لدى الدول الخليجية والعربية والأجنبية الصديقة، بالإضافة إلى كبار المسؤولين في المنظمات الدولية، وفي الإدارة الأمريكية إلى جانب أعضاء وفد الدولة الرسمي المشاركون في الجمعية العامة للأمم المتحدة.

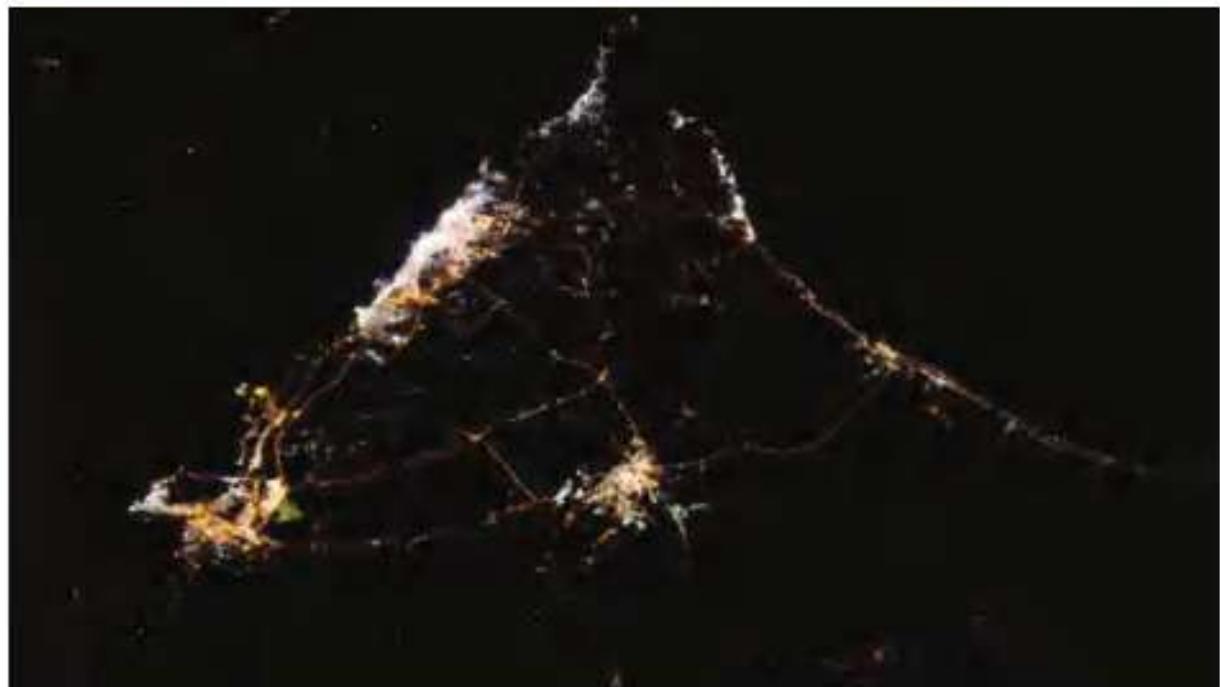
يوم استثنائي:

وخلال كلمة موجزة نيابة عن سمو الشيخ عبد الله بن زايد آل نهيان، رحب معالي عمر بن سلطان العلماء وزير دولة للذكاء الاصطناعي بالحضور، مشيداً إلى أن حفل الاستقبال جاء في يوم استثنائي خاص لدولة الإمارات العربية المتحدة مع وصول هزاع المنصوري أول رائد فضاء إماراتي وعربي إلى محطة الفضاء الدولية، ليبدأ مبادرة مهمته العلمية على متن المحطة الدولية. وأكد معاليه أن هذا الإنجاز التاريخي يمثّل رمز للتسامح والتعايش والتقدم البشري، حيث يتعاون الجميع على حد سواء ويعملون معاً لتحقيق الإنجاز في قطاع الفضاء.

مهمة الإمارات للفضاء.. رسالة تسامح وتعايش من «دار زايد» للعالم:

تجسد مهمة هزاع المنصوري أول رائد فضاء إماراتي إلى محطة الفضاء الدولية رسالة التسامح الراسخة في "دار زايد" كما تعكس قيم التعايش الإنساني في دولة الإمارات العربية المتحدة التي يعيش على أرضها أكثر من 200 جنسية من مختلف أنحاء العالم. كما حملت مهمة هزاع المنصوري أيضاً رسائل اعتزاز بالهوية الوطنية لأول رائد فضاء إماراتي وعربي إلى محطة الفضاء الدولية حيث حرص على ارتداء "الكندوره والغترة" في المحطة الدولية للفضاء معرضاً عن سعادته وفخره بارتداء الذي الإماراتي على متن المحطة الدولية ومشاركة هويته مع زملائه رواد الفضاء. كما اطلع رائد الفضاء الإماراتي هزاع المنصوري زملاؤه من رواد الفضاء المتواجددين على متن المحطة على أبرز العادات والتقاليد الإماراتية وقدم لهم 3 أطباق طعام إماراتية.

صور من الفضاء التقاطها هزاع المنصوري:



هزاع المنصوري يلتقط صورتين لمكة المكرمة ودولة الإمارات العربية المتحدة.



أبرز نتائج رحلة الإمارات للفضاء

- تحقيق حلم الشيخ زايد -رحمه الله- ورؤية قيادتنا الرشيدة لمستقبل الوطن، التي ترجمت بصورة عملية قدرة الإنسان الإماراتي على إحراز إنجازات نوعية لها قيمتها وأثرها في دعم مسيرة العالم نحو غد يحمل الخير للإنسان، ويقدم له من الحلول ما يعينه على مواجهة ما يحيط به من تحديات آنية ومستقبلية.
- يعتبر أول رائد فضاء من المنطقة العربية يشارك في الأبحاث على متن المحطة الفضائية الدولية والتي ستسهم بشكل كبير في إثراء المعرفة الإنسانية والخروج بقاعدة بيانات يمكن مشاركتها مع مختلف الجهات المحلية والدولية والتي بدورها ستفتح آفاقاً جديدة في المجتمع العلمي العالمي.
- أصبحت دولة الإمارات العربية المتحدة بذلك الدولة رقم 19 التي ستسهم في الأبحاث العلمية عن طريق بيانات سيقدمها هرّاع المنصوري، وستكون مرتبطة بجسم الإنسان وحياته.
- إجراء 16 تجربة علمية بالتعاون مع وكالات فضاء عالمية، منها وكالة الفضاء الروسية Roscosmos، ووكالة الفضاء الأوروبية، بينما 6 تجارب على متن محطة الفضاء الدولية؛ لدراسة تفاعل المؤشرات الحيوية لجسم الإنسان في الفضاء، مقارنة بالتجارب التي أجريت على سطح الأرض، ودراسة مؤشرات حالة العظام والاضطرابات في النشاط الحركي والتصور وإدراك الوقت عند رائد الفضاء، إضافة إلى ديناميات السوائل في الفضاء، وأثر العيش في الفضاء على البشر وتجربة النخلة في الفضاء.
- إجراء تجارب تختص المدارس في دولة الإمارات العربية المتحدة ضمن مبادرة العلوم في الفضاء التي أطلقها «مركز محمد بن راشد للفضاء»؛ شاركت في إجرائها على الأرض حوالي 16 مدرسة إماراتية بوجود رائد الفضاء هرّاع المنصوري في المرحلة الأولى، وقام هرّاع بإجرائها في بيئه متعدمة الجاذبية تقريباً على متن المحطة لمقارنة النتائج.
- مشاركة دولة الإمارات العربية المتحدة العالم في تحقيق طموحاتها الكبرى من خلال تجاحها في إرسال أول رائد إلى المحطة الفضائية الدولية، حيث جسدت دولة الإمارات العربية المتحدة اهتماماً بعلوم الفضاء من خلال إطلاق برنامج الإمارات الوطني للفضاء، والذي يندرج ضمنه برنامج الإمارات لرواد الفضاء، ونرىاليوم أولى نتائج هذا البرنامج.
- تحقيق شراكات استراتيجية مع كبرى وكالات الفضاء العالمية، من بينها وكالة الفضاء الاتحادية الروسية، ووكالة استكشاف الفضاء اليابانية، ووكالة الفضاء الأوروبية، ووكالة الفضاء الأمريكية، وذلك ضمن رؤية القيادة الرشيدة في إعداد كوادر إماراتية تحقق المزيد من الإنجازات في صناعة علوم وأبحاث الفضاء.
- رفد المناهج الإماراتية بممواد علمية جديدة تكون نتاج المهمة الأولى المأهولة للإمارات إلى الفضاء.

- تعد بداية لبناء منظومة متكاملة تهدف لاستدامة برنامج الإمارات لرواد الفضاء، وتأهيل وتدريب المزيد من رواد الفضاء الإماراتيين: للمساهمة في إثراء المنطقة العربية بشكل خاص والمجتمع العلمي الدولي، والتي ستفتح الطريق لمزيد من الرحلات الفضائية الإماراتية المأهولة التي ستسهم بشكل كبير في وضع خارطة مستقبلية لاستكشاف أعمق الفضاء.
- إرسال رسائل ملهمة من دولة الإمارات العربية المتحدة للعالم عنوانها الطموح والتسامح والتعاون والتعايش السلمي وتمكين الشباب وأهمية العلم والمعرفة ودورهما في تحقيق التنمية المستدامة للمجتمعات وخدمة البشرية، والاعتزاز باللغة العربية والهوية الوطنية حيث حرص رائد الفضاء الإماراتي على ارتداء "الكندورة والغترة" في المحطة الدولية للفضاء.
- ظهور صناعات جديدة دقيقة مثل البرمجة وتصنيع الروبوتات وأجزاء الأقمار الصناعية، حيث أن الإنفاق والاستثمار في هذه المشروعات يعطي مردوداً اقتصادياً كبيراً، وتتوقع وكالة الإمارات للفضاء نمواً بصناعات الفضاء بنسبة 10% سنوياً والتي تتركز في شركة الاتصالات الفضائية ومنظومة الأقمار الصناعية.
- تعد مشاريع الإمارات وفي مقدمتها مسبار الأمل وإرسال رواد إماراتيين للفضاء، مشروعات طموحة جداً وتفتح الأبواب للعلماء للتعرف على معلومات جديدة عن كوكب المريخ وفتح المجال واسعاً للوصول إلى الكوكب الأحمر وبناء أول مستوطنة بشرية على سطح الكوكب الأحمر بحلول عام 2117م

**مركز اتصال وزارة التربية والتعليم
اقتراح - استفسار - شكوى**



80051115



04-2176855



www.moe.gov.ae



ccc.moe@moe.gov.ae