

2020-2021

# الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية

كتاب الطالب



غرس الإمارات بيد أم الإمارات

# الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية

كتاب الطالب  
الصف الخامس

المجلد الثالث

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program







صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان  
رئيس دولة الإمارات العربية المتحدة، حفظه الله

”يجب التزوّد بالعلوم الحديثة والمعارف الواسعة والإقبال عليها بروح عالية  
ورغبة صادقة، حتى تتمكّن دولة الإمارات خلال الألفية الثالثة من تحقيق نقلة  
حضارية واسعة.“

من أقوال صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان





## الإمارات تسطر التاريخ بوصول مسبار الأمل إلى المريخ

نجح "مسبار الأمل الإماراتي" في الوصول إلى مدار كوكب المريخ مساء التاسع من فبراير 2021م بعد رحلة استمرت (7) أشهر قُطع خلالها مسافة (494) مليون كيلومتر، لتصبح بذلك دولة الإمارات أول دولة عربية، وخامس دولة في العالم تصل إلى كوكب المريخ، وذلك بهدف تقديم أول صورة متكاملة للغلاف الجوي للمريخ، وفهم أعمق للتغيرات المناخية على سطح الكوكب الأحمر. وتزامنًا مع الذكرى الخمسين لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة أطلقت الدولة في العشرين من يوليو 2020م مسبار الأمل الذي بُني في مركز محمد بن راشد للفضاء وصنع بأيدي إماراتية.

ونشر صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم، نائب رئيس الدولة رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي -رعاه الله -أول صورة للمريخ سجلها "مسبار الأمل" قائلًا سموه :  
" من ارتفاع 25 ألف كم عن سطح الكوكب الأحمر ..  
أول صورة للمريخ بأول مسبار عربي في التاريخ".



### السلام عليكم، الإمارات تحيكم من كوكب المريخ

" أبناء الإمارات حولوا الحلم إلى واقع، وحققوا طموحات أجيال من العرب، ظل يراودها أمل وضع قدم راسخة في سباق الفضاء، الذي ظل حكرًا على عدد محدود من الدول".  
صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان  
رئيس الدولة- حفظه الله



”بدأت مرحلة جديدة من التاريخ العلمي العربي.. أبارك لشعب الإمارات، وبنبارك لجميع الشعوب العربية و الإسلامية.. نبارك للبشرية وصول أولى بعثاتها في 2021 لكوكب المريخ“.. اليوم بدأت مرحلة جديدة من التاريخ العلمي العربي. مرحلة عنوانها الثقة.. الثقة بأنفسنا وبشبابنا وبشعوبنا العربية.. الثقة بأننا نستطيع أن ننافس بقية الأمم والشعوب“.

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم نائب رئيس دولة الإمارات رئيس مجلس الوزراء حاكم دبي- رعاه الله.

”وصول مسبار الأمل إلى المريخ، هو موعد مع التاريخ، الذي سيكتب أن إرادة التقدم الإماراتية انتصرت على كل التحديات، وأن الرهان على شبابنا المسلح بالمعرفة حقق أهم إنجاز علمي عربي في العصر الحديث، وإننا نستطيع تحقيق كل طموحاتنا، مهما بدت صعبة أو حتى مستحيلة“

صاحب السمو الشيخ محمد بن زايد آل نهيان، ولي عهد أبوظبي نائب القائد الأعلى للقوات المسلحة - حفظه الله.



مسبار الأمل





# المقدمة

الحمد لله رب العالمين، والصلاة والسلام على المبعوث رحمة للعالمين، سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين الزملاء الأفاضل - معلمي ومعلمات مادة الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية. أبناءنا الأعزاء طلاب الصف الخامس.

نقدم لكم كتاب الطالب للصف الخامس في صورته الجديدة، والذي يأتي ضمن خطة الوزارة لتطوير المناهج التعليمية وتحديثها، بما يواكب التطورات والمستجدات التربوية في عالمنا المعاصر. وتعد مادة الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية مجالاً تكاملياً لا غنى عنه في تكوين المتعلم معرفياً وعقلياً ووجدانياً، مما يسببهم منظوراً شمولياً متكاملًا، وجديداً بالذكر أن المحور الرئيس لمادة الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية هو الإنسان والأرض التي يعيش عليها، وما يتصل بحياته من تاريخ واقتصاد، ومجتمع وثقافة وتفاعلات مع الجوار، ومع بقية أنحاء العالم، فقدم البشرية ليس وفقاً على ما تتوصل إليه من مستجدات علمية، وتكنولوجية، ولكن تربية الإنسان المسلح بقيم الإسلام والتسامح والتعاون والمحبة والحوار والسلام، هي الدعامات الأساسية لاستخلاف الله الإنسان في الأرض، كما تسعى هذه المادة لترسيخ ولاء المتعلم وانتمائه، وعلاقته بمجتمعه، وبدستوره وحكومته، وبالعالم المتغير من حوله الذي تكتسب فيه هذه المفاهيم أهمية خاصة، كما يفسر القيمة العلمية له، حيث يمثل إحدى لبنات النهضة التنموية الذي يشهدها قطاع التعليم في الدولة. لذا نأمل التركيز على الفهم وبناء الشخصية من خلال المناقشة والحوار، والعمل الجماعي والنظرة المتكاملة للأمر، واحترام الرأي الآخر، واستخدام مختلف المهارات في توضيح المعارف، وعرض الأفكار على الآخرين، وجعل المتعلم محوراً للعملية التعليمية.

ونأمل أن يحظى هذا الكتاب بإقبال أبنائنا، ورضا الزملاء معلمي ومعلمات مادة الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية، وختاماً نتوجه بالشكر والامتنان لجميع من شارك أو ساعد في إنجاز هذا الكتاب. والله نسأل أن يجعل عملنا هذا خالصاً لوجهه الكريم، وأن ينفع به أبناء الطلاب، وأن يحظى باهتمام أولياء أمورهم، وبرعاية الإخوة العاملين في الميدان التربوي.

ويسعدنا أن نقدم لكم كتاب الدراسات الاجتماعية والتربية الوطنية للصف الخامس استناداً إلى عدة مرتكزات أساسية كانت موجهات رئيسة لنا في بناء المنهج ومن أبرزها:

- الإستراتيجية الاتحادية، رؤية الدولة 2021م وأجندتها الوطنية.
- الإطار الوطني الموحد لمعايير المناهج والتقييم 2019م.
- وثيقة الباني المؤسس لدولة الإمارات العربية المتحدة 2014م.
- مصفوفة الشهداء.
- السنع الإماراتي.

• مصفوفة النباتات الطبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة. ويحدونا الأمل أن نكون قد وفقنا في إعداد المنهج وفق المرتكزات المحددة، وبجهدكم أيها الزملاء الأفاضل وبوعيكم أيها الأبناء نوفر بيئة متكاملة للإبداع والابتكار، تولد الأفكار وتحضنها؛ لنحقق رؤية دولة الإمارات العربية المتحدة في أن تكون من أفضل دول العالم بحلول 2021م.

والله ولي التوفيق،،،

لجنة التأليف



جناح الفرص  
Opportunity Pavillion

جناح الاستدامة  
Sustainability Pavillion

جناح التنقل  
Mobility Pavillion

## إكسبو 2020 دبي يجمعنا

• **الحدث:** إكسبو الدولي هو ملتقى فكري إبداعي من أقدم الفعاليات الدولية وأكبرها، يقام كل خمسة أعوام ويستمر مدة ستة أشهر. يمثل إكسبو ٢٠٢٠ دبي لحظة فخر لدولة الإمارات العربية المتحدة لاستضافتها حدثاً دولياً بهذا الحجم، وسيتزامن مع هذا الحدث احتفال الدولة باليوبيل الذهبي لقيام الاتحاد، ما يتيح لها مشاركة العالم قصتها المذهلة وخططها المستقبلية في هذه المنصة الدولية.

• **المكان:** دولة الامارات العربية المتحدة (دبي في منطقة دبي الجنوب في الطرف الجنوبي الغربي لإمارة دبي).

• **الشعار الرئيسي:** سيعمل إكسبو ٢٠٢٠ دبي على تشجيع الإبداع من خلال شعاره الرئيسي "تواصل العقول وصنع المستقبل" ومواضيعه الفرعية الثلاثة: الفرص، والتنقل، والاستدامة.

التنقل هو ابتكار حركة أكثر ذكاءً وإنتاجية للناس والسلع والأفكار.

تتعلق الاستدامة بتنمية وتطوير الفرص والعيش بتوازن مع عالمنا واحترامه في آنٍ واحد.

تهدف الفرص إلى إطلاق إمكانات الأفراد والمجتمعات لتشكيل المستقبل.



إكسبو 2020 EXPO  
دبي، الإمارات العربية المتحدة  
DUBAI, UNITED ARAB EMIRATES

# من فكر قيادتنا



برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي

«سيحتفظ إكسبو 2020 دبي باسمه، وسيظل ملتزماً باستضافة حدث دولي استثنائي يحتفي بالإنسانية وإبداعاتها، وسيكون أول إكسبو دولي يقام في منطقة الشرق الأوسط وأفريقيا وجنوب آسيا، وأكبر حدث على الإطلاق يقام في العالم العربي، بمشاركة 192 بلداً إلى جانب شركات ومنظمات دولية ومؤسسات أكاديمية. سيستضيف إكسبو دبي، على مدى ستة أشهر، مئات الدول والشركات والأفراد، لاستشراف المستقبل وتبادل وجهات النظر بشأن الموضوعات المتعلقة بالفرص والتنقل والاستدامة. وسيتمكن ملايين الزوار من شتى أنحاء العالم من خوض تجربة تحمل هدفاً واحداً: التعاون من أجل مستقبل أفضل.»

صاحب السمو الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم – رعاه الله.



إكسبو 2020 دبي  
الإمارات العربية المتحدة



مرحبًا! نحن راشد ولطيفة من إكسبو 2020 دبي.

**حياكم الله معنا في عائلة إكسبو!**

أنتم مهمون جدًا بالنسبة لنا! لذا تم إنشاء "برنامج إكسبو للمدارس"  
خصيصًا لكم!

سنعرض لكم الرحلات الشائقة التي ستعيشونها خلال حدث إكسبو 2020  
معنا ومع أمماء إكسبو "أوبتي"، "ألف"، و"تيرا". هل أنتم جاهزون؟



إكسبو 2020



**مرحبًا! أنا "أوبتي"، أمين عالم الفرص**  
اكتشفوا كيف يمكن لقراراتكم التأثير على العالم وتعرّفوا دوركم  
في مستقبل البشرية.



**مرحبًا! أنا "ألف"، أمين الكون في الحركة**  
سافروا عبر ماضي وحاضر ومستقبل الحركة ابتداءً من الاكتشافات القديمة،  
ووصولاً إلى الذكاء الاصطناعي. من يعلم، قد يقوم روبوت أو "الدرون"  
بمساعدتكم في رحلتكم.

**مرحبًا! أنا "تيرا"، أمينة كوكب الاستدامة**  
تعرفوا عجائب عالمنا، وساهموا في الحفاظ على كوكبنا لصنع مستقبل أكثر  
إشراقًا وسعادة. كونوا أبطالًا وساعدوا كوكبنا!



**مرحبًا! معكم راشد ولطيفة مجددًا، وسنأخذكم إلى رحلة إرث دولة الإمارات العربية المتحدة**  
اكتشفوا تاريخ دولتنا الحبيبة، ورؤية قادتنا الرشيدة من خلال جناح دولة الإمارات.  
هل تعلمون أنّ جناح دولة الإمارات قدصّم على شكل أجنحة الصقر؟

**هذه مجرد لمحة عن تجربتكم في إكسبو 2020 دبي.  
إننا ننتظركم بغارغ الصبر في إكسبو 2020 لمشاهدة الحدث الأروع في العالم!**



# #شكرًا\_مُحمَّدُ\_بنُ\_زايدٍ



الإخوة والأخوات أبناء شعب الإمارات، أهلنا وأحبائنا وأبناءنا، أبناء الوطن، أينما كنتم، وفي أيِّ موقعٍ أنتم، تحيةً لكم، تحيةً ملؤها المحبة، مع بداية عامٍ جديدٍ، وفصلٍ جديدٍ، في تاريخ وطننا الحبيب.

أيُّها الإخوة والأخوات، مع بداية العام الجديد، أحببتُ أن أوجّه هذه الرسالة لأخي وصديقي ورفيق دربي وطريقي، أخي "بو خالد محمد بن زايد آل نهيان"، حفظة الله، ورعاه، وسدّد في خدمة الوطن خطاه. رسالتي له «شكرًا مُحمَّدُ بنُ زايدٍ»، لا أشكره باسمي، ولكن باسم شعبي، ولا أشكره لشيءٍ شخصيٍّ، بل لوطنٍ يصنعه لأجيالٍ بلدي، شكرًا مُحمَّدُ بنُ زايدٍ؛ لأنك امتدادُ زايدٍ فينا، وظلُّه الباقي بيننا. شكرًا مُحمَّدُ بنُ زايدٍ؛ لأنك حامي جَمي الوطن، وباني حصينه وقائد عسكره، وأسد عرينه، شكرًا مُحمَّدُ بنُ زايدٍ؛ لأنك احتضنت السباب، وعلمت الأجيال خدمة الوطن، وزرعت البطولة والرجولة والجندية فيهم.

**شُكْرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ**، أَكْمَلْتَ الْمَسِيرَةَ، وَأَسَّسْتَ لِلْمِئْوَةِ الْجَدِيدَةِ. **شُكْرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ**، أَكْرَمْتَ الشُّهَدَاءَ، وَاحْتَضَنْتَ أَبْنَاءَهُمْ، وَوَأَسَيْتَ أَهَالِيَهُمْ، وَرَفَعْتَ بِالْعَزِّ وَالْفَخْرِ رَايَةَ مَجْدِهِمْ. **شُكْرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ**، **شُكْرًا** لِقِيَادَتِكَ وَحَزْمِكَ وَعَزْمِكَ، **شُكْرًا** لاحتضانك الأبناء، وتقديرك الآباء، ومحبتك للأمهات، ودعمك للشباب. **شُكْرًا لَكَ يَا "بُو خَالِدٍ"**. قَلِيلُونَ مَنْ يَعْرِفُونَ أَنَّهُ يَعْمَلُ (18) سَاعَةً فِي الْيَوْمِ مِنْ أَجْلِ الْإِمَارَاتِ، قَلِيلُونَ مَنْ يَعْرِفُونَ أَنَّ مَدَّةَ إِجَازَتِهِ فِي الْعَامِ لَا تَتَعَدَّى الْأُسْبُوعَ. قَلِيلُونَ مَنْ يَعْرِفُونَ أَنَّ عَشْرَاتِ الْمَلَايِينِ مِنَ الْأَطْفَالِ حَوْلَ الْعَالَمِ يَسْتَفِيدُونَ مِنْ حَيْرِهِ وَعَطَائِهِ الَّذِي يُقَدِّمُهُ بِهِدْوٍ وَمِنْ دُونِ أَيِّ صَاحِبِ. قَلِيلُونَ مَنْ يَرَوْنَهُ يَسْهَرُ لَيْلًا مَعَ جُنُودِنَا الْمُرَابِطِينَ، وَيُرَاجِعُ خِطَطَ التَّنْمِيَةِ نَهَارًا مَعَ الْخُبْرَاءِ وَالْمَسْؤُولِينَ؛ لِتَأْمِينِ مُسْتَقْبَلِ بَلَدِنَا لِعَشْرَاتِ السِّنِينَ.

**شُكْرًا لَكَ "بُو خَالِدٍ"** عَلَى اسْتِثْمَارِكَ فِي التَّعْلِيمِ، **شُكْرًا لَكَ** عَلَى تَوْفِيرِ الْعَيْشِ الْكَرِيمِ لِأَبْنَاءِ دَوْلَتِنَا، **شُكْرًا لَكَ يَا "بُو خَالِدٍ"**؛ لِأَنَّكَ أَعْطَيْتَ حَيَاتَكَ مِنْ أَجْلِ هَذَا الْوَطَنِ الْعَظِيمِ.

تَوَجَّهْ أَيُّهَا الْإِخْوَةُ وَالْأَخَوَاتُ فِي الرَّابِعِ مِنْ يَنَايِرٍ مِنْ كُلِّ عَامٍ فِي حَمَلَةٍ وَطَنِيَّةٍ بِالشُّكْرِ لِفَتْةٍ مِنْ فِئَاتِ مُجْتَمَعِنَا؛ اعْتِرَافًا بِالْفَضْلِ لَهُمْ، وَعِزْفَانًا بِأَثْرِهِمْ فِي حَيَاتِنَا وَمَآثِرِهِمْ فِي حَدَمَةِ وَطَنِنَا. وَالْيَوْمَ نَحْنُ نَدْعُو أَبْنَاءَ شَعْبِنَا لِتَوْجِيهِ رِسَالَةِ شُكْرِ لِمَنْ يَسْتَحِقُّ الشُّكْرَ. نَدْعُوهُمْ لِشُكْرِهِ عَبْرَ كَلِمَةٍ مُخْلِصَةٍ، أَوْ صَوْرَةٍ مُعَبَّرَةٍ، أَوْ لَفْتَةٍ طَيِّبَةٍ. رِسَالَةُ شُكْرٍ لَا تَوْفِيكَ حَقَّكَ يَا "بُو خَالِدٍ"، شَعْبُنَا وَفِيَّ، وَقَائِدُنَا "بُو خَالِدٍ" لَهُ مِنَّا كُلُّ الشُّكْرِ وَالْمَحَبَّةِ وَالتَّقْدِيرِ، **شُكْرًا مُحَمَّدُ بْنُ زَايِدٍ**.

أخوكم: مُحَمَّدُ بْنُ رَاشِدِ آلِ مَكْتُومٍ.

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program



# الفهرس



يتم تعريف المحتوى على تطبيق التعلم الذكي



18

الوحدة الأولى: بيتنا حياة وعلوم

20

الدرس (1): الأسواق

38

الدرس (2): علم الفلك

56

الدرس (3): النبات الطبيعي في بلادنا

74

online

الوحدة الثانية: حضارتنا علوم وإبداعات فنية

76

online

الدرس (1): من رواد صناعة السفن

94

online

الدرس (2): ابن سينا

112

online

الدرس (3): مدن وفنون

130

قاموس المصطلحات

131

طموح زايد

الامد محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

# الوَحدة الأولى

## بيئتنا حياة وعلوم

الدّرس 01

الدّرس 02

الدّرس 03

• الأسواق.

• عِلْمُ الفَلَكِ.

• النَّبَاتُ الطَّبيعيُّ في يَلادي.

## نَوَاجِجُ التَّعَلِّمِ

- يتعرّف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الوحدة.
- يتتبّع تاريخ نشأة الأسواق.
- يتعرّف أنواع الأسواق في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة.
- يقدر جهود دولة الإمارات العربيّة المتّحدة في تطوير الأسواق لتلبية حاجات الأفراد.
- يستنتج العوامل الجاذبة لحركة السياحة في دولة الإمارات العربية المتحدة.
- يعدّد أجهزة الرصد الفلكي.
- يوضح دور العلماء المسلمين العرب في مجال علم الفلك.
- يتعرّف المشاريع الابتكارية لدولة الإمارات العربيّة المتّحدة في مجال علم الفضاء والفلك.
- يثمن جهود حكومة دولة الإمارات العربيّة المتّحدة في مجال علم الفضاء والفلك.
- يستنتج أنواع النباتات الطبيعية في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة.
- يقدّم أمثلة على النباتات المعمرة والحولية في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة.
- يشرح الأهمية الطبية للنباتات الطبيعية في دولة الإمارات العربيّة المتّحدة.
- يناقش جهود الباني المؤسس في تطبيق الممارسات البيئية لتحقيق التنمية المستدامة.
- يستنتج أهداف التنمية المستدامة.
- يقدر جهود دولة الإمارات العربيّة المتّحدة في الحفاظ على الحياة الطبيعية.

Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

## نَوَاتُجُ التَّعَلُّمِ:

- يتعرَّف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدرس.
- يتتبع تاريخ ونشأة الأسواق.
- يتعرَّف أنواع الأسواق في دولة الإمارات العربيَّة المتَّحدة.
- يقدر جهود دولة الإمارات العربيَّة المتَّحدة في تطوير الأسواق لتلبية حاجات الأفراد.
- يستنتج العوامل الجاذبة لحركة السياحة في دولة الامارات العربية المتحدة.

## مفاهيمٌ ومُصطلحاتٌ:

- المُقايَسةُ.
- السُّوقُ.
- التُّقوُّدُ.
- التُّجَّارةُ الإلكترونيَّةُ.

## قيَمٌ ومَواظِنَةٌ:

- التَّسامُحُ.
- التَّأَلُّفُ.
- التَّقَدُّمُ والتَّطَوُّرُ.

## الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ:

تُعَدُّ الأسواقُ مِنْ أَهَمِّ المَرَافِقِ الحَيَوِيَّةِ فِي الدُّوَلِ والمُدُنِ؛ فَهِيَ أَمَاكِنُ لِتَجَمُّعِ النَّاسِ وَشِراءِ حَوائِجِهِم، وَقِضاءِ أَوْقاتٍ مُريحَةٍ خِلالَ تَجَوالِهِم بَينَ المِجَلَّاتِ، وَأَمَاكِنِ المَرَاحِ المَوجودَةِ فِي الأسواقِ.

## مُخَطِّطُ الدَّرِيسِ

أَوَّلًا: نَشأةُ الأسواقِ وَأَهَمِّيَّتُها.

ثانِيًا: تَطوُّرُ الأسواقِ.

ثالثًا: أنواعُ الأسواقِ.

## الأسواقُ



## مِنْ فِكْرِ الْقَائِدِ:

لَقَدْ نَجَحْنَا فِي دُخُولِ الْأَلْفِيَّةِ  
الثَّالِثَةِ وَنَحْنُ أَكْثَرُ ثِقَةً بِالنَّفْسِ،  
وَأَكْثَرُ قُدْرَةً وَاسْتِعْدَادًا لِلتَّفَاعُلِ  
الإيجابيِّ مَعَ الْمُسْتَجِدَّاتِ  
العالميةِ وَفِي مُقَدِّمَتِهَا النِّظَامِ  
الاقتصاديِّ العالميِّ الجَدِيدِ،  
وَتَوَرُّهُ الْمَعْلُومَاتِ وَالاتِّصَالَاتِ،  
وَأَنْفِتَاحِ الْأَسْوَاقِ خَاصَّةً مَعَ  
بَدْءِ سَرَيَانِ قَوَانِينِ مُنْظَمَةِ  
التِّجَارَةِ الْعَالَمِيَّةِ.

صاحبُ السُّمُوِّ الشَّيْخُ  
خليفةُ بنُ زايدِ آل نهيانَ رَئِيسُ  
الدَّوْلَةِ - حَفِظَهُ اللهُ.

## أَوَّلًا: نَشَأَةُ الْأَسْوَاقِ وَأَهْمِيَّتُهَا

إِذَا أَرَدْتَ الْيَوْمَ أَنْ تَشْتَرِيَ شَيْئًا مُعَيَّنًا فَرَبَّمَا تَذْهَبُ فَوْرًا إِلَى أَقْرَبِ  
مُجَمِّعٍ (Mall) وَتَشْتَرِي مِنْهُ حَاجَتَكَ، فَهَلْ كَانَ الْأَمْرُ سَهْلًا هَكَذَا فِي  
الْمَاضِي الْبَعِيدِ؟  
لَمْ تَكُنِ الْأَسْوَاقُ قَدِيمًا مَوْجُودَةً دَائِمًا أَوْ ثَابِتَةً، بَلْ كَانَتْ تَتَعَقَّدُ انْعِقَادًا  
عَفْوِيًّا غَيْرَ مُنْظَمٍ. وَلَقَدْ عَرَفَ الْإِنْسَانُ الْأَسْوَاقَ مُنْذُ نُسُوءِ الْمُقَابِضَةِ  
وَتَبَادُلِ السَّلْعِ؛ فَكَانَتْ مَنَاطِقُ التَّبَادُلِ مَعْرُوفَةً، وَلَكِنَّهَا مُحَدَّدَةٌ، وَلَا  
يُوجَدُ لَهَا تَنْظِيمٌ مُعَيَّنٌ، ثُمَّ بَدَأَ الْإِنْسَانُ بِالزَّحَالِ مِنْ أَجْلِ التِّجَارَةِ،  
وَكَانَتْ الْأَسْوَاقُ تَتَعَقَّدُ عِنْدَ وُصُولِ الْقَوَافِلِ التِّجَارِيَّةِ، حَيْثُ تَعَارَفَ  
النَّاسُ فِي كُلِّ مَنطِقَةٍ عَلَى مَكَانٍ تَنْزِلُ فِيهِ الْبَضَائِعُ، سِوَاءَ أَكَانَتْ قَادِمَةً  
مِنَ الطَّرِيقِ الْبَحْرِيَّةِ أَمْ مِنَ الطَّرِيقِ الْبَرِّيَّةِ؛ لِذَا كَانَتْ هَذِهِ الْأَسْوَاقُ مَوْسِمِيَّةً  
تُقَامُ وَقْتُ وُصُولِ الْقَوَافِلِ، وَتَنْتَهِي إِذَا نَفَدَتْ بِضَاعَتُهَا. وَعِنْدَمَا رَأَى  
النَّاسُ أَنَّ هَذِهِ الْأَسْوَاقَ لَا تَحْدِثُ مَصَالِحَهُمْ أَنْشَأُوا أَسْوَاقًا دَائِمَةً فِي  
مَكَانٍ مَفْتُوحٍ تُبَاعُ فِيهِ مُخْتَلَفِ الْبَضَائِعِ طَيِّلَةَ الْعَامِ دُونَ تَوَقُّفٍ.



## أَزْدَادُ مَعْرِفَةٍ:

الْأَسْوَاقُ هِيَ رُوحُ الْمُدُنِ،  
وَذَاكِرَةُ الْمَكَانِ؛ لِأَنَّهَا أَكْثَرُ  
الْمَآكِنِ ارْتِبَاطًا بِالنَّاسِ  
وَحَيَاتِهِمِ الْيَوْمِيَّةِ؛ لِذَا اكْتَسَبَتْ  
مَعَ الْوَقْتِ أَهْمِيَّةً أَكْبَرَ مِنْ  
كَوْنِهَا مَكَانًا لِلتَّبَادُلِ التِّجَارِيِّ،  
فَتَحَوَّلَتْ إِلَى وَسِيلَةٍ لِلتَّوَاصُلِ  
الاجتماعيِّ، وَمَلْتَقِيَاتٍ لِلسَّكَّانِ  
يَجْتَمِعُونَ فِيهَا، وَيَقْضُونَ  
أَوْقَانًا طَيِّبَةً.



## حَقِيقَةُ اِقْتِصَادِيَّةٍ:

اعْتَمَدَ سُكَّانُ دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ قَدِيمًا عَلَى الْمُقَابِضَةِ؛ لِتَوْفِيرِ جَمِيعِ اِحْتِيَاجَاتِهِمْ.

## الأسواق القديمة:

### . سوق العرصة:

من أهم الأسواق الشعبية في دولة الإمارات العربية المتحدة، وتقع هذه السوق في قلب إمارة الشارقة القديمة في مكان يُسمى باب البحر.

نشأت السوق منذ (180) عامًا تقريبًا، وكانت ملتقى رحلات تجار البدو وجمالهم المحملة بالبضائع، ومكانًا تتم فيه الاتفاقات بين التواخذه والطواويس؛ وذلك لأنها قريبة من البحر. وتعد (سوق العرصة) إحدى أهم الأسواق القديمة بالدولة، إذ جرت على أرض هذه السوق عمليات تبادل تجاري بدءًا من نظام المقايضة مرورًا بمختلف العملات النقدية.



من صنع بلادي أتعلم:

الصدق في المعاملات  
التجارية، وعدم الغش  
لتسويق البضاعة.



أربط بالعلوم:

اللؤلؤ هو الحجر الكريم الوحيد  
في العالم الذي يُستخرج من  
المحار؛ فقد يموت المحار بعد  
استخراج اللؤلؤ منه، وتبقى  
بعض العضلات الحية فيه بعد  
استخراج اللؤلؤ.





## سَبَقُ عَالَمِيّ:

الإماراتُ في تقرير التنافسيّة العالمية:  
احتلّت دولة الإمارات العربيّة المتّحدة مركزًا متقدّمًا ضمنَ الدّول العَشر الأكثر تنافسيّة عالميًّا، وتمتعت بقدرات تنافسيّة تؤهلها لمُلاحمة الأفتصادات العالميّة المتقدّمة، والانضمام لقائمة أفضل (10) أفتصادات في العالم بحلول عام 2021م، بيّتها: تصدّر المعايير العالميّة لِلوُضع الماليّ الحُكوميّ من حيث حُسن إدارة الأموال العامّة، والثقة بمتانة الأفتصاد، والمعدّل الأوّل عالميًّا في فُدرة الحُكومة على تحفيز الابتكار في مجال قطاع الأفتصاد.



## أجيبُ لأتعلّم:

أستنتجُ قيمةَ النُّقود في العصرِ الحاضرِ؟



اعتمدَ أهلُ الإماراتِ على تجارة اللؤلؤ اعتمادًا كبيرًا؛ إذ كانت تُعدُّ عصبَ الحياة بالنسبة لهم، كما عمِلَ في هذه التجارة كثيرون من سُكّان الدولة في إماراتها جميعها.

شهِدَ العالمُ فتراتٍ مُتتاليّة، تطوّرت فيها النُّقود، وكان ذلك ناتجًا عن مراحلٍ عدّة مرّ بها الأفتصادُ العالميُّ، وهي:

## أولًا: مَرَحَلَةُ الأثففاءِ الدّائيّ:

بدأ الإنسانُ حياته مُعتمدًا على فِطْرته في الحُصولِ على حاجاته. حيثُ شهدَت البشريّة أوّل أنواع التّعاون، وهو التّعاونُ في الأسرة الواحدة، ثمّ بدأت الأسرة الصّغيرة تكبرُ وتأخذُ شكلَ القبيلة. وكانت مُتطلّباتُ الحياة بسيطةً ومحدودة؛ لذلك كانت القبيلة تستهلكُ غالبية الإنتاجِ لِقلة حاجاتها التي تُريدُ إشباعها.



## ثانيًا: مَرَحَلَةُ المُقايضة:

معَ ازديادِ الحاجة، وتنوُّعِ السّلع، ظهرتُ أوّلُ مَرَحَلَةٍ من مراحلِ المُقايضة، فزيادةُ المُنتجاتِ وتنوُّعها، بدأ ظهورُ التّعاونِ، كوسيلةٍ لإشباع الحاجات، وأدى مَبْدَأُ التّخصُّصِ إلى ظهورِ مَبْدَأِ تقسيمِ العملِ وتوزيعِ الأدوارِ والمسؤولياتِ ووفقَ كفاءةٍ وقدراتٍ كلِّ فردٍ من أفرادِ المُجتمعِ.



## ثالثًا: مَرَحَلَةُ الأفتصادِ النّقديّ:

بدأ الإنسانُ يَبْحَثُ عن مادّةٍ نافعةٍ صروريّةٍ يَتِمُّ بها تبادلُ السّلعِ والخِدْماتِ، وتقدَّرُ بها قيمةُ البضائعِ، ويسهلُ بها التّعاملُ، فكانتِ النُّقودُ هيَ الحلُّ الَّذي وجدهُ الناسُ بدلًا يخلِّصُهُم من مساوئِ نظامِ المُقايضة السابقِ. وقد مرّت النُّقودُ بمراحلٍ عديدةٍ حتّى وصلتْ إلى الصّورة التي هيَ عليها الآن.

## حقيقة تاريخيّة:



# الأنشطة

## النشاط الأول:



أَصْعُ كَلًّا مِنْ الْمَفَاهِيمِ وَالْمُصْطَلِحَاتِ الْآتِيَةِ أَمَامَ الْعِبَارَةِ الدَّالَّةِ عَلَيْهَا فِيمَا يَأْتِي:

( • الْمُقَابِضَةُ • السُّوقُ • الْعَرْضَةُ • الطَّوَأُشُ )

1. عَرَفَ الْإِنْسَانُ الْأَسْوَاقَ مُنْذُ نُشُوءِ .....
2. يُطْلَقُ عَلَى التَّاجِرِ الَّذِي يَبِيعُ الْوَلُولَ .....
3. مَكَانُ التِّقَاءِ الْبَائِعِ وَالْمُشْتَرِي لِإِتْمَامِ عَمَلِيَّةِ الْبَيْعِ وَالشِّرَاءِ .....
4. سَوْقٌ يَقَعُ فِي إِمَارَةِ الشَّارِقَةِ، وَيُعَدُّ مِنْ أَشْهُرِ الْأَسْوَاقِ الشَّعْبِيَّةِ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ .....

## النشاط الثاني:



بِالتَّعَاوُنِ مَعَ زُمَلَائِي أُسَجِّلُ الْمَرَاكِجَ الثَّلَاثَ لِتَطْوِيرِ الْاِقْتِصَادِ الْعَالَمِيِّ.

• الْمَرْحَلَةُ الْأُولَى:

• الْمَرْحَلَةُ الثَّانِيَّةُ:

• الْمَرْحَلَةُ الثَّالِثَةُ:

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program



# الأنشطة

## النشاط الثالث:



أَوْجَهُ كَلِمَةً شُكْرًا لِصَاحِبِ السُّمُوِّ الشَّيْخِ خَلِيفَةَ بْنِ زَايِدِ آلِ نَهْيَانَ رَئِيسِ الدَّوْلَةِ - حَفَظَهُ  
اللَّهُ - لِمَا يُحَقِّقُهُ لَنَا مِنْ تَطَوُّرٍ اِقْتِصَادِيٍّ أَسْهَمَ فِي تَوْفِيرِ الْحَيَاةِ الْكَرِيمَةِ لِشَعْبِهِ.



برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الآكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

## ثانيًا: تطوُّر الأسواق



### من فكر قيادتنا:

انطلاقًا من أنَّ الإنسان  
هو العمود الفقريِّ لبناء  
حضارات الأمم، ولتحقيق هذا  
الهدف النبيل، كان سعيُّنا  
الدؤوب لتوفير الحياة الحرة  
الكريمة للمواطن في الريف  
والبادية والحضر.  
الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم  
-رعاة الله-

مع تطوُّر النشاطات الاقتصادية، وعمليات التجارة الناجمة عن  
تقسيم الأعمال ظهر مفهوم السوق، فاعتمد الإنسان على الإنتاج  
من أجل إشباع حاجته ضمن وحدة الأسرة والمجتمع المصغر،  
ومع مرور الزمن ازداد الإنتاج؛ مما أدى إلى ظهور فائض في  
الاقتصاد أسهم في اكتشاف مفهوم المقايضة (المبادلة) بين  
السلع قبل استخدام النقود في المراحل المتقدمة.

### • ظهور المقايضة:

لجأ الإنسان قبل ظهور النقود إلى أسلوب المقايضة، وهو استبدال  
المنتجات بغيرها من المنتجات الأخرى بشكل مباشر لتوفير الحاجات.



### مفاهيم ومصطلحات:

### نظام المقايضة:

هو نظام الصرف الذي يتم  
من خلاله تبادل الخدمات  
والبضائع تبادلًا مباشرًا  
بسلعة أخرى أو خدمات  
أخرى دون استعمال وسيلة  
تبادل نقدية كالمال.



### بيئتنا الإماراتية:

اعتمدت المعاملات التجارية بين حضارتنا (ماجان) و(بلاد التهرين) اعتمادًا رئيسًا على المقايضة؛  
فقد استبدلت (ماجان) الثعالب بمواد أخرى، مثل: الشعير وزيت السمسم، والجلود والأصواف،  
وغير ذلك من السلع.

## • العوازل التي أدت إلى ظهور النقود:

مع التقدّم والتطوّر الحضاريّ في جميع المجالات أصبح أسلوبُ المُقايضة لا يفي باحتياجات الأفراد والجماعات والتجار في المجتمعات المتطوّرة والكبيرة؛ وذلك لكثرة المعوّقات، فظهرت النقود لتكون

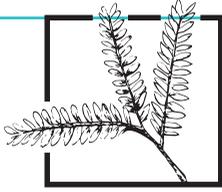
أداةً مُعتمَدةً لقياسِ قيمةِ الأشياءِ، ووسيطًا للتبادلِ التجاريّ وأداةً للادّخار.

يُعتَبَرُ الذهبُ والفضّةُ من أكثرِ أنواعِ النقودِ شيوعًا في الماضي واستُخدِما في سكِّ النقودِ، أمّا اليومَ فَتَجِدُهَا تَتَكَوّنُ مِنَ الأوراقِ النَّقْدِيَّةِ وَالْعُمَلاتِ المُصنَّعةِ مِنْ مُختَلَفِ المَعادِنِ وَالوَدائعِ أَوْ الحِساباتِ لَدَى المَصارِفِ.



### قيّم إنسانيّة:

ارتبّطتْ شعوبُ العالمِ  
بالموروثِ الشّعبيّ للدّولةِ،  
وتفاعلتْ مع المُفرداتِ التي  
تُعبّرُ عن حياةِ الماضي بأسلوبٍ  
شائقي بما يُعزّزُ قيمَ التسامحِ  
والتعايشِ مع الآخرِ، وقد نجحتْ  
كثيرٌ من هذه المهرجاناتِ  
في إعطاءِ صورةٍ واضحةٍ عن  
طبيعةِ أبناءِ دولةِ الإماراتِ  
العربيّةِ المُتّحدةِ، مثل: مهرجانِ  
قصرِ الحصنِ، ومعرّضِ الصّيدِ  
والفروسيّةِ.



عام التسامح



### اسلوبُ المقايضة:

قايمَ أهلُ الصّيدِ والرّعي  
الماشيّةِ ومنتجاتِهِم مِنَ اللحومِ  
والجلودِ والفراءِ مع أهلِ الرّاعةِ  
بالحبوبِ والتّباتِ والأغذيةِ،  
أو جرتِ المُقايضةُ بينَ الرّعاةِ  
والمزارعينِ مع أهلِ الحرفِ  
للحصولِ على الأدواتِ، وأسلحةِ  
الصّيدِ.





## مِن التُّرَاثِ:

المِهْرَجَانَاتُ التُّرَاثِيَّةُ مِلَادٌ حَقِيقِيٌّ لِتَعْلِيمِ المَوْرُوْثِ الشَّعْبِيِّ الإِمَارَاتِيِّ، وَهِيَ ذَاكِرَةٌ الأُمَّةِ وَحِصْنُهَا المَنْبِعُ للأَجْيَالِ، وَدَوْلَةٌ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ عَنِيَّةٌ بِمِهْرَجَانَاتِهَا التُّرَاثِيَّةِ، وَلَدَيْهَا تِرَاءٌ فِي إِغْنَاءِ جَانِبِ المَوْرُوْثِ الشَّعْبِيِّ فِي نَفُوسِ أَفْرَادِ المُجْتَمَعِ.

## • أَنْوَاعُ النُّقُودِ:

### • النُّقُودُ المَعْدِنِيَّةُ:

انْتَقَلَتِ المُجْتَمَعَاتُ إِلَى مَرَحَلَةٍ أَكْثَرَ تَطَوُّرًا فِي تَارِيخِ النُّقُودِ، وَهِيَ مَرَحَلَةُ النُّقُودِ المَعْدِنِيَّةِ الَّتِي عَرَفَهَا الإِنْسَانُ مُنْذُ القِدَمِ، حَيْثُ اسْتُخْدِمَ فِي صُنْعِهَا المَعَادِنُ المُتَوَفَّرَةُ فِي البِيئَةِ؛ مِثْلَ الحَدِيدِ وَالقَصْدِيرِ ثُمَّ النُّحَاسِ وَالبَرُونِزِ وَالدَّهَبِ وَالفِضَّةِ، وَوُضِعَتْ أَحْثَامُ عَلَيْهَا، وَنُقِشَتْ عَلَيْهَا صُورٌ لِلْحُكَّامِ.

### • النُّقُودُ الوَرَقِيَّةُ:

انْتَشَرَ اسْتِخْدَامُ النُّقُودِ الوَرَقِيَّةِ بَعْدَ أَنْ حَظِيَتْ بِقَبُولِ بَيْنِ المُسْتَهْلِكِينَ؛ لِسُهُولَةِ حَمْلِهَا، وَخِفَةِ وَزْنِهَا، وَاخْتَلَفَتْ أَشْكَالُهَا وَأَحْجَامُهَا، وَأَصْبَحَ لِكُلِّ دَوْلَةٍ عُمَلَةٌ وَرَقِيَّةٌ خَاصَّةٌ بِهَا تَحْمِلُ شِعَارَهَا، وَرُسُومَاتٌ تُعَبِّرُ عَنِ ثِقَافَتِهَا وَتِرَاثِهَا وَهَوِيَّتِهَا.

### • النُّقُودُ الإِلِكْتَرُونِيَّةُ:

أَدَّى التَّقَدُّمُ التَّكْنُولُوجِيُّ فِي العَدِيدِ مِنَ المَجَالَاتِ، مِثْلِ: الأَتِّصَالَاتِ وَالمُعَامَلَاتِ التَّجَارِيَّةِ وَسُهُولَةِ انْتِقَالِ الأَفْرَادِ بَيْنَ دَوْلِ العَالَمِ إِلَى ظُهُورِ سَكْلِ جَدِيدٍ مِنَ النُّقُودِ أُطْلِقَ عَلَيْهَا النُّقُودُ الإِلِكْتَرُونِيَّةُ، وَلَكِنَّهَا تُسَكَّلُ حَظْرًا عَلَى حَامِلِهَا فِي حَالِ صَيَاعِهَا أَوْ سِوَى اسْتِخْدَامِهَا.



## حَدِيثُ الإِمَارَاتِ:



شَرَعَتْ دُبَيٌّ فِي بِنَاءِ (مُولِ العَالَمِ) عَامَ 2017 م بِتَكْلُفَةٍ (80) مِليَارِ دِرْهَمٍ، وَسَيُصَمَّمُ (مُولِ العَالَمِ) أَكْبَرَ مِسَاحَةٍ لِبَيْعِ التَّجْرِزَةِ، وَمَدِينَةٌ لِلرَّعَايَةِ الصَّحِّيَّةِ، وَ(100) فُنْدُقٍ تَصُمُّ أَكْثَرَ مِنْ (22) أَلْفَ عُرْفَةٍ. وَمِنَ المُتَوَقَّعِ أَنْ يَنْتَهِيَ فِي عَامِ 2020 م مَعَ انْعِقَادِ مَعْرِضِ إِكْسَبُو 2020 دُبَيٌّ.



# الأنشطة

## النشاط الأول:



أفسر أسباب ظهور المقايضة بين السلع.

بالتعاون مع زملائي أسجل بعض السلع التي كان سكان دولة الإمارات العربية المتحدة  
يستخدمونها في المقايضة.

أصوغ تعريفًا مناسبًا لمفهوم المقايضة.

## النشاط الثاني:



أجمع صورًا لبعض العملات النقدية، وألصقها.

محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program



# الأنشطة

## النشاط الثالث:



اكتب المفهوم أو المصطلح الدال على العبارات الآتية:

• (المعدّية) • الورقية • (الإلكترونية)

- نُقودٌ تَمَتَّعتْ بِقَبولِ عامٍ بَيْنَ التُّجَّارِ وَالْمُسْتَهْلِكِينَ لِسُهولَةِ حَمْلِها، وَخِفَةِ وَزْنِها (-----)
- نُقودٌ اسْتُخْدِمَتْ فِي صُنْعِها المَعادِنُ المَتَوَفِّرةُ فِي البِئْتَةِ، وَوُضِعَتْ عَلَیْها أَحْتامٌ وَنُقُوشٌ وَصُورُ الحُكَّامِ (-----)
- نُقودٌ اتَّخَذَتْ سَكْلاً جَدِيداً بِسَبَبِ التَّقَدُّمِ التَّكْنُولِجِيِّ فِي مَجالاتٍ عِدَّةٍ، مِنْها: الاتِّصالاتُ وَالْمُعَامَلاتُ التَّجَارِيَّةُ (-----)

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

## ثالثًا: أنواع الأسواق

### ومضة إمارتية:

يُرْجِعُ تَارِيخُ أَسْوَاقِ دُبَيِّ الْقَدِيمَةِ إِلَى نَحْوِ عَامِ 1850م حَيْثُ أُفْتِحَ أَقْدَمُ سُوقٍ تِجَارِيٍّ بِدُبَيِّ وَقْتِئَاذِكَ، وَهُوَ السُّوقُ الْكَبِيرُ فِي بَرِّ دَيْرَةِ أَمَامَ خُورِ دُبَيِّ، وَيَكْتُمِلُ الْمَشْهُدُ الْعَرِيقُ بِالسُّفُنِ الْخَشَبِيَّةِ (الْعَبْرَةِ) وَالسُّفُنِ الْكَبِيرَةِ الَّتِي حُوِّلَتْ حَالِيًّا إِلَى مَطَاعِمٍ فَخْمَةٍ.

عُرِفَتِ التِّجَارَةُ قَدِيمًا بِمَفْهُومِهَا الْبَسِيطِ بِأَنَّهَا تَبَادُلُ السَّلْعِ، مِثْلِ: الْمِحَاصِيلِ الزَّرَائِعِيَّةِ وَالْمَعَادِنِ وَالْأَخْشَابِ وَالْمُنْتَجَاتِ الْمُصَنَّعَةِ، وَغَيْرِهَا.

وَمَعَ تَزَايُدِ عَدَدِ السُّكَّانِ، وَتَطَوُّرِ الدُّوَلِ وَتَقَدُّمِهَا الْحَضَارِيِّ زَادَتِ الْحَاجَةُ إِلَى مُبَادَلَاتٍ تِجَارِيَّةٍ تَشْمَلُ دَوْلًا أَكْثَرَ وَأَبْعَدَ، وَإِلَى إِنْشَاءِ أَمَاكِنَ مُخَصَّصَةٍ لِلتَّبَادُلِ التِّجَارِيِّ سُمِّيَتْ بِالْأَسْوَاقِ، وَتَتَوَافَرُ فِيهَا جَمِيعُ اخْتِيَاجَاتِ الْأَفْرَادِ.



الْعَبْرَةُ



السُّكَّالِ الْقَدِيمَةِ

دُكَّانُ الْأَوَانِي قَدِيمًا



### حَقِيقَةُ اقْتِصَادِيَّة:

تُعَدُّ الْقَرْيَةُ الْعَالَمِيَّةُ مِنْ أَكْثَرِ الْأَمَاكِنِ شَعْبِيَّةً عَلَى مُسْتَوَى الْعَالَمِ، وَيَزُورُهَا فِي كُلِّ عَامٍ خَمْسَةُ مِلْيَانِ شَخِصٍ تَقْرِبًا، وَتَتَنَوَّعُ فِيهَا ثِقَافَاتُ أَسْوَاقِ دَوْلِ الْعَالَمِ.





### حِكْمَةٌ وَرُؤْيَةٌ:

إِنَّ الْجِفَاظَ عَلَى الرَّيَاذَةِ، وَإِدَامَةَ  
التُّمُوءِ وَالْأَزْدَهَارِ يَتَطَلَّبَانِ  
الْإِنْتِقَالَ إِلَى عَصْرِ اقْتِصَادِ  
المَعْرِفَةِ، وَبِأَسْرَعِ مَا يُمَكِّنُ.  
السَّيِّحُ مُحَمَّدُ بْنُ رَاشِدِ آلِ مَكْتُومٍ  
-رَعَاهُ اللهُ-

حَظِيَ القِطَاعُ التِّجَارِيُّ فِي دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ بِاهْتِمَامٍ  
بَالِغٍ مِنْ قِبَلِ الحُكُومَةِ، وَتَغَيَّرَتْ مَلَاحِجُ السُّوقِ التِّجَارِيِّ القَدِيمِ  
مِنْ بَضَائِعَ مَحْدُودَةٍ تُلَبِّي الحَاجَاتِ الرِّئِيسَةَ لِلسُّكَّانِ إِلَى أُسُوقٍ  
تِجَارِيَّةٍ مُتَّوَعَةٍ تُلَبِّي جَمِيعَ الحَاجَاتِ وَالْأذْوَاقِ؛ وَلِمَا كَبَّه التَّنْطُورُ  
نَشَأَتِ المَرَاكِزُ التِّجَارِيَّةُ الفَحْمَةُ الَّتِي تُعْرِضُ البَضَائِعَ المُتَّوَعَةَ.  
أنواع الأسواق في دولة الإمارات العربية المتحدة:

الأسواق  
الشعبية.



الأسواق  
الإلكترونية



الأسواق التجارية  
(المراكز التجارية).



### مهرجان سويحان:

تَحْتَضِنُ مَدِينَةُ سُوِيحَانَ  
مَهْرَجَانَ سُمُو السَّيِّحِ  
سُلْطَانَ بْنِ زَايِدِ آلِ نَهْيَانَ  
مُمَثِّلِ صَاحِبِ السُّمُو رَئِيسِ  
الدَّوْلَةِ -حَفَظَهُمَا اللهُ -  
لِسَبَاقَاتِ الهِجَنِ التُّرَائِيَّةِ،  
وَمُزَابَنَةِ الإِبِلِ الأَصَابِلِ، وَيُعَقَدُ  
المَهْرَجَانُ الَّذِي يُقَامُ تَحْتِ  
رِعايَةِ كَرِيمَةٍ مِنْ سُمُو رَئِيسِ  
نادي تراث الإمارات كُلِّ عَامٍ،  
وَيَشْمَلُ المَهْرَجَانُ مَجْمُوعَةً  
فَعَالِيَّاتٍ مُصَاحِبَةً لَهُ، أَهْمُهَا  
سُوقُ شَعْبِيٌّ اسْتَقْطَبَ الأَفْ  
الرُّؤَارِ وَخَاصَّةً السَّيَّاحَ الأَجَانِبَ.

### • الأسواق الشعبية:

تَتَعَدَّدُ الأَسُوقُ الشَّعْبِيَّةُ، فَلَکُلِّ بَلَدٍ أَسُوقٌ شَعْبِيَّةٌ تَتَمَيَّزُ بِطَابعِ  
خَاصٍّ. وَهَذِهِ الأَسُوقُ القَدِيمَةُ تُحْكي قِصَصَ البِلَادِ وَتَاريخِهَا  
الاقْتِصَادِيَّ وَالاجْتِمَاعِيَّ وَالثَّقَافِيَّ.



سوق الخضار



## نافذة المعرفة:

سوق الخضار والفواكه في ميناء أبوظبي:

يَكْمُنُ جَمَالُ سَوَاقِ الْخَضَارِ وَالْفَوَاكِهِ الْوَاقِعِ فِي مَنطَقَةِ الْمِينَاءِ فِي ابْتِعَادِهِ عَنِ الرِّحْرِفَةِ الْبَرَّاقَةِ، وَتَمَيُّزِهِ بِالْبَسَاطَةِ وَالْعَفْوَِيَّةِ؛ إِذْ يُقَدِّمُ الْمَكَانُ مَشْهَدًا خَلَابًا لِأَصْنَافِ الْفَوَاكِهِ وَالْخَضَارِ الَّتِي تُسْتَوْرَدُ مِنْ مُخْتَلَفِ بُلْدَانِ الْعَالَمِ بِأَسْعَارٍ مُنَاسِبَةٍ، وَجُودَةٍ عَالِيَةٍ.



## الإمارات والتسوق الإلكتروني:

عِنْدَمَا تَنَحَدَّتْ عَنِ التَّسَوُّقِ الْإِلِكْتُرُونِيِّ فِي الْوَطَنِ الْعَرَبِيِّ لِابْدِّ وَأَنْ نَذَكَّرُ دَوْلَةَ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةَ، هَذِهِ الدَّوْلَةُ الَّتِي اسْتِطَاعَتْ أَنْ تَكُونَ الْحَاضِرَ الْأَوَّلَ لِلتَّجَارَةِ الْإِلِكْتُرُونِيَّةِ فِي الْوَطَنِ الْعَرَبِيِّ حَيْثُ وَقَرَّتِ الدَّعْمَ الْكَامِلَ وَالْأَدَوَاتِ الْحَدِيثَةَ لِهَذَا الْمَجَالِ؛ مَا جَعَلَهَا تَأْتِي دَائِمًا فِي مَقَدِّمَةِ الدُّوَلِ الْعَرَبِيَّةِ مِنْ حَيْثُ عَدَدُ مَوَاقِعِ التَّسَوُّقِ وَالْمُتَسَوِّقِينَ.



## عَلْمَنِي زَائِدٌ:

إِذَا كَانَ اللَّهُ - عَزَّ وَجَلَّ - قَدْ مَنَّ عَلَيْنَا بِالثَّرْوَةِ فَإِنَّ أَوَّلَ مَا نَلْتَزِمُ بِهِ أَنْ نُوجِّهَ هَذِهِ الثَّرْوَةَ لِصَالِحِ الْبِلَادِ، وَلِسَوِّقِ الْخَيْرِ إِلَى شَعْبِهَا.

## • الأسواقُ التَّجَارِيَّةُ (المَرَاكِزُ التَّجَارِيَّةُ) (Malls):

تُرَحَّرُ دَوْلَةُ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةَ بِالْعَدِيدِ مِنْ مَرَاكِزِ التَّسَوُّقِ، وَأَمَاكِنِ التَّسَوُّقِ التَّقْلِيدِيَّةِ، وَالْأَسْوَاقِ الشَّعْبِيَّةِ، وَلِكُلِّ مِنْهَا سِخْرُهَا الْخَاصُّ وَطَابِعُهَا الْمُمَيِّزُ.

تُوقَّرُ مَرَاكِزُ التَّسَوُّقِ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةَ الْمَرَاكِزُ الْمُتَمَتِّعَةُ، وَتَجْمَعُ تَحْتَ مِظَلَّتِهَا التَّرْفِيَّةَ وَالاسْتِمْتَاعَ بِالْأَطْعِمَةِ الْمُخْتَلِفَةِ، عِلَاوَةً عَلَى تَوَافُرِ الْخِدْمَاتِ الْأَسَاسِيَّةِ وَمَكَاتِبِهَا. وَقَرَّتْ دَوْلَةُ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةَ أَسْوَاقًا مُنَوَّعَةً تُبَاعُ فِيهَا مُخْتَلَفُ الْبَضَائِعِ بِأَسْعَارٍ فِي مُتَنَوَّلِ الْجَمِيعِ، كَمَا وَقَرَّتِ الْأَسْوَاقُ الْمُتَخَصَّصَةَ لِتَبِيعِ سِلَعٍ مُحَدَّدَةٍ.

## • الأسواقُ الْإِلِكْتُرُونِيَّةُ:

فِي هَذَا الْعَصْرِ الرَّقْمِيِّ الَّذِي تَنْتَشِرُ فِيهِ الشَّبَكَةُ الْعَالَمِيَّةُ لِلْمَعْلُومَاتِ (الْإِنْتَرْنِت) انْتِشَارًا هَائِلًا، شَاعَ مَفْهُومُ التَّجَارَةِ الْإِلِكْتُرُونِيَّةِ، وَهِيَ تِجَارَةٌ يَتِمُّ التَّعَامُلُ بِهَا عَبْرَ الشَّبَكَةِ الْعَالَمِيَّةِ لِلْمَعْلُومَاتِ (الْإِنْتَرْنِت) وَالَّتِي تُتِيحُ الْعَدِيدَ مِنَ الْمَزَايَا لِلْمُتَسَوِّقِينَ، مِثْلُ:

- تَوْفِيرِ الْجُهْدِ.
  - تَقْلِيلِ الْإِنْتِقَالِ مِنْ مَكَانٍ لِآخَرَ.
  - تَجَنُّبِ مَشَقَّةِ السَّفَرِ لِلِقَاءِ التُّجَّارِ وَالشُّرَكَاءِ.
- وَالتَّجَارَةُ الْإِلِكْتُرُونِيَّةُ لَا تَقْتَصِرُ عَلَى عَمَلِيَّاتِ بَيْعٍ وَشِرَاءٍ السِّلَعِ وَالْخِدْمَاتِ عَبْرَ الشَّبَكَةِ الْعَالَمِيَّةِ لِلْمَعْلُومَاتِ (الْإِنْتَرْنِت) بَلْ تَوَسَّعَتْ حَتَّى أَصْبَحَتْ تَشْمَلُ عَمَلِيَّاتِ بَيْعٍ وَشِرَاءِ الْمَعْلُومَاتِ إِلَى جَانِبِ بَيْعِ السِّلَعِ وَالْخِدْمَاتِ.



# الأنشطة

النشاط الأول:



من خلال معرفتي بأسواق دولتي، أسجّل ثلاثة من المراكز التجارية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

- ..... 1.
- ..... 2.
- ..... 3.

النشاط الثاني:



ألاحظ الصور، وأسجّل أنواع الأسواق المتخصصة في دولة الإمارات العربية المتحدة أسفل الصور الآتية:



سوق

سوق



سوق

سوق



# الأنشطة

## النشاط الثالث:



بالتعاون مع زملائي أستكمل المخطط الذهني الآتي بما يُناسبه:

أنواع الأسواق في دولة  
الإمارات العربية المتحدة

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program





### نَوَاطِجُ التَّعَلُّمِ:

- يتعرَّف المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدَّرْسِ.
- يعدِّد أجهزة الرِّصَدِ الفَلَكِيِّ.
- يوضِّح دور العلماء المسلمين العرب في مجال علم الفلك.
- يتعرَّف المشاريع الابتكاريَّة لدولة الإمارات العربيَّة المتَّحدة في مجال علم الفضاء والفلك.
- يثمن جهود حكومة دولة الإمارات العربيَّة المتَّحدة في مجال علم الفضاء والفلك.

### مفاهيم ومُصطلحات:

- عِلْمُ الْفَلَكِ
- الكَوْنُ.
- المِرْوَلَةُ الشَّمْسِيَّةُ.
- الإسْطِرلابُ.
- التِّلِسْكوْبُ.

### قيَمٌ ومَواطِنَةٌ:

- الاستِكْشَافُ.
- المَعْرِفَةُ.
- الابتِكارُ.
- الإدراكُ.
- التَّنَافُسِيَّةُ.

### الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ:

يُعَدُّ عِلْمُ الْفَلَكِ مِنْ أَقْدَمِ الْعُلُومِ الَّتِي عَرَفَتْهَا الْبَشَرِيَّةُ عَلَى الْإِطْلَاقِ، وَتَطَوَّرَ مَعَ تَطَوُّرِ مَعْرِفَةِ الْإِنْسَانِ بِالطَّبِيعَةِ الَّتِي هُوَ جُزْءٌ مِنْهَا، إِنَّ ذَكَاءَ الْإِنْسَانِ وَعَقْلَهُ الْمُفَكِّرَ الْمُبْدِعَ الَّذِي يَتَمَيَّزُ بِهِ عَنِ سَائِرِ الْمَخْلُوقَاتِ عَلَى الْأَرْضِ جَعَلَهُ يُفَكِّرُ فِي السَّمَاءِ وَأَجْرَامِهَا الْمُخْتَلِفَةِ فَأَدْرَكَ مَدَى أَهْمِيَّتِهَا وَرَوَعَتِهَا.

### مُخَطِّطُ الدَّرْسِ

**أَوَّلًا:** مَفْهُومُ عِلْمِ الْفَلَكِ وَتَطَوُّرُهُ.

**ثَانِيًا:** اهْتِمَامُ الْعَرَبِ بِعِلْمِ الْفَلَكِ.

**ثَالِثًا:** الإِمَارَاتُ وَعِلْمُ الْفَلَكِ.

### عِلْمُ الْفَلَكِ

## أولاً: مفهوم علم الفلك وتطوره



من فكر القائد:

(المسبار الجديد سيكون أول مسبار يدخل به عالمنا العربي والإسلامي عصر استكشاف الفضاء، وسيتم إطلاق المسبار بقيادة فريق إماراتي، وهدفنا سيكون بناء قدرات علمية ومعرفية إماراتية في علوم استكشاف الفضاء الخارجي، وتقديم إسهامات علمية ومعرفية جديدة للبشرية في مجال استكشاف الأجرام السماوية البعيدة، ووضع دولة الإمارات في مصاف الدول المتقدمة في مجال علوم الفضاء خلال السنوات القادمة).

صاحب السمو الشيخ خليفة بن زايد آل نهيان رئيس الدولة - حفظه الله.



أربط بالعلوم:

يتكون هذا الكون الهائل من أجرام سماوية غاية في الكبر، وسحيقة في البعد.



حقيقة علمية:

يقوم علماء الفلك والفيزياء كل يوم بإضافة معلومات جديدة أو تعديل بعض المعلومات والحقائق القديمة عن هذا الكون الشاسع الذي ننتمي إليه، ونجهل عنه كثيرًا.





### قِيمَ إِنْسَانِيَّة:

إِنَّ مَا أَنْجَزَ يَفُوقُ كُلَّ تَصَوُّرٍ  
وَذَلِكَ بِعَوْنِ مِنَ اللَّهِ وَتَوْفِيقِهِ  
أَوَّلًا، وَبِتَوَافُرِ الْإِرَادَةِ الْمُخْلِصَةِ،  
لَيْسَ هُنَاكَ مُسْتَحِيلٌ أَمَامَ الْعَزَمِ  
الْأَكِيدِ، وَإِخْلَاصِ النَّوَايَا لِخِدْمَةِ  
الشَّعْبِ.

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان  
- رحمه الله



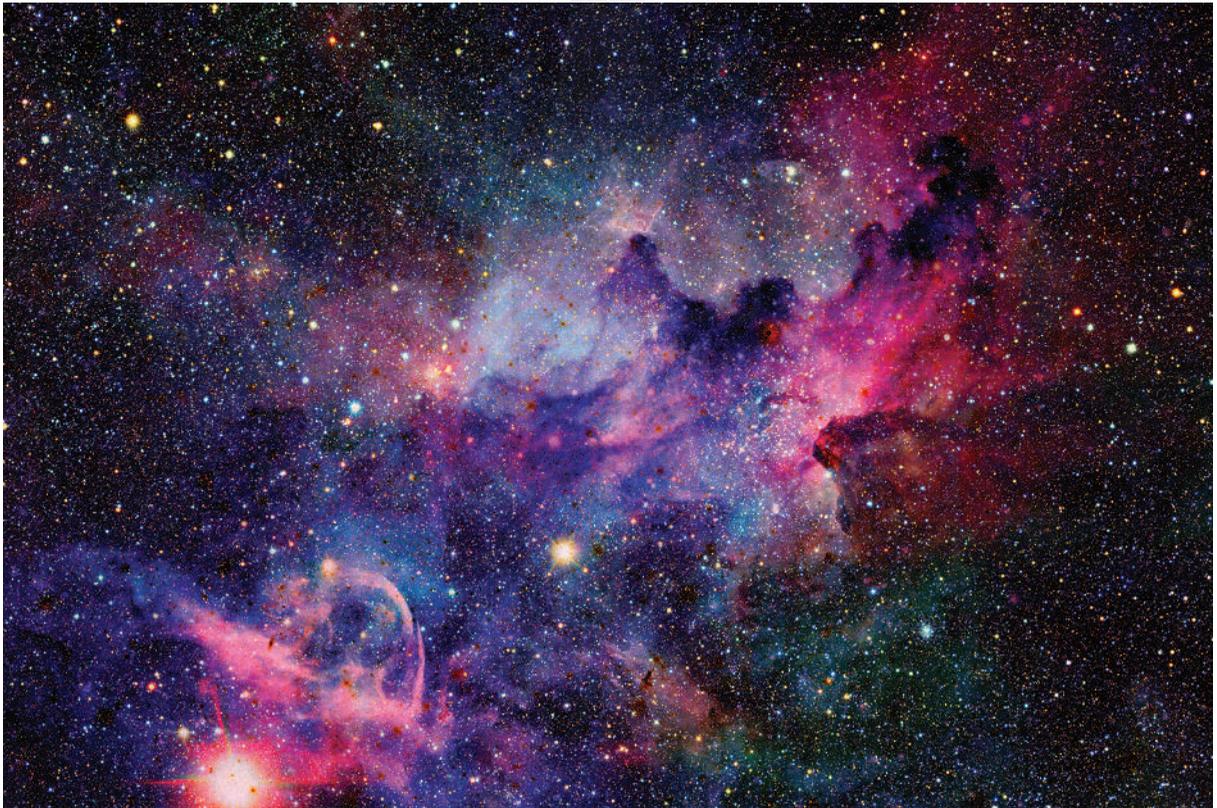
### أربط بالرياضيات:

تُوظَّفُ مُعْظَمُ التَّقْنِيَّاتِ الْفَلَكِيَّةِ  
لِتَحْدِيدِ الْمَوَاقِعِ مَعَ الرِّيَاضِيَّاتِ،  
وَحِسَابِ الْمَسَافَاتِ النَّسْبِيَّةِ  
لِلْأَجْرَامِ السَّمَاوِيَّةِ.

عُرِفَ عِلْمُ الْفَلَكِ بِأَنَّهُ مُحَاوَلَةٌ فَهْمِ الْإِنْسَانِ مَا يَرَاهُ فِي السَّمَاءِ،  
وَمُحَاوَلَةٌ بِنَاءِ تَفْسِيرَاتٍ قَدْ تَكُونُ دَقِيقَةً وَصَحِيحَةً لِأَبْعَدِ الْخُدُودِ،  
وَفَهْمِ الظُّوَاهِرِ الْمُخْتَلِفَةِ الَّتِي يَرَاهَا، كَتَحَرُّكَاتِ النُّجُومِ، وَتَغْيِيرِ  
شَكْلِ الْقَمَرِ خِلَالَ الشَّهْرِ؛ فَعِلْمُ الْفَلَكِ يَدْرُسُ سَعْيَ الْإِنْسَانِ  
الْجَادِّ لِفَهْمِ الظُّوَاهِرِ الْفَلَكِيَّةِ الْمُحِيطَةِ بِهِ بِمَنْهَجِيَّةٍ، وَبِطَرَايِقَ عِلْمِيَّةٍ  
دَقِيقَةٍ، كَمَا يَبْحَثُ عِلْمُ الْفَلَكِ فِي نُشُوءِ الْكَوْنِ وَتَطَوُّرِهِ، وَيَدْرُسُ  
الْحَالَةَ الْجَوِّيَّةَ وَالْأَرْضَادَ، كَمَا يَدْرُسُ الْغُلَافَ الْجَوِّيَّ وَذَلِكَ لِغَايَاتِ  
مُقَارَنَةِ كَوْكَبِ الْأَرْضِ بِالْكَوَاكِبِ الْمَجَاوِرَةِ.

الكَوْنُ: هُوَ فِضَاءٌ شَاسِعٌ وَعَظِيمٌ مُتْنَاهِي الْخُدُودِ؛ حَيْثُ يَحْتَوِي

عَلَى أَعْدَادٍ لَا نِهَائِيَّةٍ مِنَ الْمَجَرَّاتِ، وَتَضُمُّ الْمَجَرَّةَ أَعْدَادًا كَبِيرَةً مِنَ  
النُّجُومِ. مِثْلُ: الشَّمْسِ الَّتِي تَنْتَمِي إِلَى مَجَرَّةِ دَرْبِ التَّبَّانَةِ الَّتِي  
تَضُمُّ نَحْوَ (200) مِلْيَارِ نَجْمٍ.



الفضاء



## سَبَقُ عَالَمِي:

### دَانَّةُ الْبُلُوشِي.

أَوَّلُ طِفْلَةٍ إِمَارَاتِيَّةٍ تَلْتَحِقُ  
بِتَدْرِيَّاتِ (ناسا)، حَيْثُ  
التَّحَقَّتْ بِتَدْرِيَّاتٍ خَاصَّةٍ  
بِعُلُومِ الفَضَاءِ وَهَنْدَسَتِهِ،  
وَاخْتِبارَاتِ الرُّبُوبِ الفَضَائِيِّ  
فِي وَكَالَةِ (ناسا) المَسْؤُولَةِ  
عَنْ تَطْوِيرِ بَرَامِجِ الأَبْحَاثِ  
الفَضَائِيَّةِ.



## أربط بالعلوم:

### تِلِسْكَوبُ هَابِلِ الفَضَائِيِّ.

هَابِلُ هُوَ تِلِسْكَوبٌ يَدُورُ  
حَوْلَ الأَرْضِ، يُعْطِيهِ مَدَارُهُ  
المَوْجُودُ فَوْقَ الغُلافِ الجَوِّيِّ  
الَّذِي يَحْجُبُ الصُّوَّةَ وَيَصِلُ  
إِلَى كَوْكَبِنَا مَشْهَدًا لِلْكَوْنِ  
بِتَجَاوُزٍ كَثِيرٍ مَا يُمَكِّنُ  
الحُصُولَ عَلَيْهِ بِوساطَةِ  
التِّلِسْكَوباتِ الأَرْضِيَّةِ.

## أَجْهَزةُ الرَّصْدِ الفَلَكِيِّ:

### • المِرْزُولَةُ الشَّمْسِيَّةُ:

اسْتُخْدِمَتْ لِتَحْدِيدِ سَاعَاتِ النَّهَارِ مِنْ حَرَكَةِ ظِلِّ الشَّمْسِ.



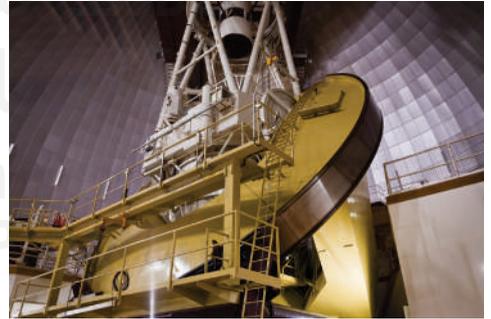
### • آلَةُ الإسْطِرلابِ:

آلَةُ الإِبْرَةِ المِغْناطِيَّةِ (البوصلة) تُسْتخدَمُ لِمَعْرِفَةِ الاتِّجَاهَاتِ الأَرَبَعَةِ.



### • التِّلِسْكَوبُ:

التِّلِسْكَوبُ آلَةٌ تَقُومُ بِتَجْمِيعِ الصُّوَّةِ لِرُؤْيَا الكَوَاكِبِ وَالنُّجُومِ البَعِيدَةِ  
بِوُضُوحٍ (تَقُومُ بِتَكْوِينِ صُورٍ مُقَرَّبَةٍ لِلْأَجْرامِ السَّمَاوِيَّةِ).



### حَقِيقَةٌ عِلْمِيَّةٌ:

وَجَدَ الفَلَكِيُّونَ مِنْ خِلالِ دِرَاسَاتٍ تَفْصِيلِيَّةٍ لِلسَّمَاءِ فِي اللَّيْلِ، أَنَّ فِي الكَوْنِ بَلَايِينَ المَجَرَّاتِ مُنْتَشِرَةً  
فِي كُلِّ اتِّجَاهٍ، وَاكْتَشَفُوا أَيْضًا أَنَّ هَذِهِ المَجَرَّاتِ تَتَبَاعَدُ عَنِ بَعْضِ بَسُرْعَاتٍ مُذهِلَةٍ أحيانًا.





## الأنشطة

النشاط الأول:



أدوّن الكلمات التي بين القوسين في مكانها الصحيح في العبارات الآتية:

• الكون • الفلك

التعريف	المفهوم/المصطلح
يَدْرُسُ سَعْيَ الْإِنْسَانِ الْجَادِّ لِفَهْمِ الظَّوَاهِرِ الْفَلَكَيَّةِ الْمُحِيطَةِ بِهِ بِمَنْهَجِيَّةٍ، وَبَطَرَائِقَ عِلْمِيَّةٍ دَقِيقَةٍ.	-----
فَضَاءٌ شَاسِعٌ وَغَيْرُ مَتْنَاهِي الْحُدُودِ؛ يَحْتَوِي عَلَى أَعْدَادٍ لَا نِهَائِيَّةٍ مِنَ الْمَجْرَّاتِ.	-----

النشاط الثاني:



أَتَخَيَّلُ أَنَّنِي أَشَاهِدُ الْكَوْنَ مِنْ مَنَظَارٍ فَلَكِيٍّ، أَرْسُمُ مَا سَوْفَ أَشَاهِدُهُ فِي هَذَا الْكَوْنِ، وَأَعْرِضُ مَا أَتَخَيَّلُهُ عَلَى زُمَلَائِي:

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

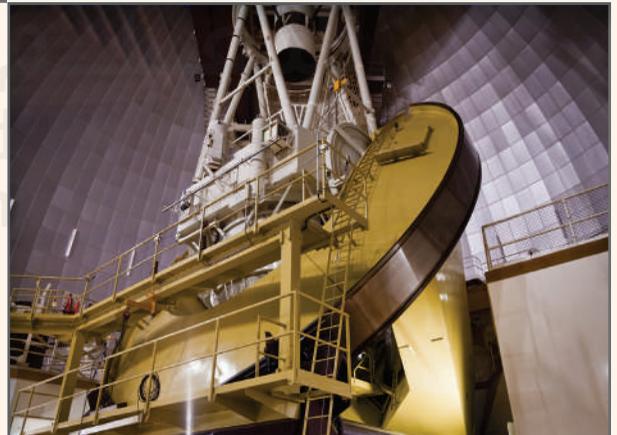


# الأنشطة

النشاط الثالث:



بالتعاون مع زملائي أسجل اسم أجهزة الرصد الفلكي تحت الصور الآتية:





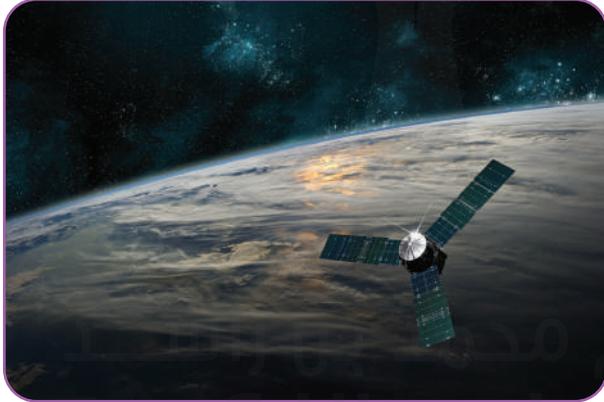
## مِنْ فِكْرِ قِيَادَتِنَا:

(دَوْلَةُ الإِمَارَاتِ قَبْلَ مِسْبَارِ  
الْأَمَلِ وَقَبْلَ إِطْلَاقِ وَكَالَةِ  
الْفَضَاءِ لَيْسَتْ كَمَا هِيَ الْيَوْمَ،  
نَحْنُ الْآنَ فِي بَدَايَةِ مَرْحَلَةٍ جَدِيدَةٍ  
تَحْمِلُ طُمُوحَاتٍ مُتَقَدِّمَةً،  
وَنَعْمَلُ فِيهَا عَلَى بِنَاءِ قُدْرَاتٍ  
مُخْتَلِفَةٍ، وَنُرْسِخُ فِيهَا وَضْعًا  
دَوْلِيًّا جَدِيدًا لِلِإِمَارَاتِ، إِنَّ تَطْوِيرَ  
قِطَاعِ فِضَائِيٍّ جَدِيدٍ تَطْوِيرًا  
مُتَكَامِلًا سَيُقَدِّمُ قِيَمَةً مُضَافَةً  
كُبْرَى لِاِفْتِصَادِنَا الْوَطَنِيِّ،  
وَمَعَارِفِنَا التَّقْنِيَّةِ، وَمَوَارِدِنَا  
الْبَشَرِيَّةِ، وَسُمِّعَتِنَا الْعَالَمِيَّةِ).  
صَاحِبُ السُّمُوِّ الشَّيْخُ مُحَمَّدُ بْنُ رَاشِدِ  
آلِ مَكْتُومٍ -رِعَاةُ اللَّهِ.

## ثَانِيًا: اهْتِمَامُ الْعَرَبِ بِعِلْمِ الْفَلَكِ

عِلْمُ الْفَلَكِ مِنْ أَقْدَمِ الْعُلُومِ الَّتِي عَرَفَهَا الْإِنْسَانُ؛ حَيْثُ كَانَ يَهْتَدِي  
بِالنُّجُومِ قَدِيمًا، وَمِنْ ثَمَّ تَوَسَّعَ فِيهِ؛ لِيَتَعَرَّفَ الْكَوْنُ وَالطَّبِيعَةَ  
وَبَعْضَ الظَّوَاهِرِ الْفَلَكَيَّةِ كَالْحُسُوفِ وَالْكَسُوفِ، وَغَيْرِهَا.  
بَرَزَ الْعَدِيدُ مِنَ الْعُلَمَاءِ فِي مَجَالِ الْفَلَكِ، وَمِنْ أَشْهَرِهِ هَؤُلَاءِ الْعُلَمَاءِ:  
**بَطْلَيْمُوسُ:**

هُوَ وَاحِدٌ مِنْ أَشْهَرِ وَأَكْبَرِ عُلَمَاءِ الْفَلَكِ وَالْجُغْرَافِيَا الَّذِينَ عَرَفَهُمُ  
التَّارِيخُ مِنْذُ عُصُورٍ قَدِيمَةٍ؛ حَيْثُ يَعُودُ الْفَضْلُ إِلَيْهِ فِي وَضْعِ كَثِيرٍ  
مِنَ الْمُلَاحَظَاتِ وَالنَّظَرِيَّاتِ الْمُهَمَّةِ الَّتِي قَامَ الدَّارِسُونَ بِتَدْوِينِهَا  
وَتَجْمِيعِهَا فِي كِتَابٍ يَحْتَوِي عَلَى ثَلَاثَةِ عَشَرَ جُزْءًا، بِعُنْوَانِ: (التَّرَاكِيِبُ  
الرِّيَاضِيَّةُ). وَمِنْ أَهَمِّ مَوْلَفَاتِهِ الْفَلَكَيَّةِ كِتَابُ (فَلَكِ التَّدْوِيرِ).



مسبار الأمل



علماء الفلك

## من صنع بلادي أتعلم:

### حِسَابُ (الدَّرُورِ) طَرِيقَةُ أَهْلِ الإِمَارَاتِ لِمَعْرِفَةِ الطَّقْسِ:

(الدَّرُورُ) هُوَ حِسَابُ فَلَكَيٍّ قَدِيمٍ فِي مَنطِقَةِ الْخَلِيجِ الْعَرَبِيِّ، يَعْتمِدُ عَلَى حِسَابِ أَيَّامِ السَّنَةِ حِسَابًا  
عَشْرِيًّا؛ حَيْثُ يُقَسِّمُهَا إِلَى (36) قِسْمًا، وَالْقِسْمُ الْوَاحِدُ يَتَكَوَّنُ مِنْ عَشْرَةِ أَيَّامٍ عَرَفَ بِ (الدَّر)، وَيَبْدَأُ  
هَذَا الْحِسَابُ بِطُلُوعِ نَجْمِ سُهَيْلٍ عِنْدَ الْفَجْرِ فِي مُنْتَصَفِ شَهْرِ أَوْغُسْطُسِ مِنْ كُلِّ عَامٍ فِي (8/15)،  
وَيُعْرَفُ كُلُّ (دَّرٍ) بِالْمَجْمُوعَةِ الْعَشْرِيَّةِ الَّتِي يَنْتَمِي إِلَيْهَا.



### قِيمُ إِنْسَانِيَّةٍ:

إِنَّ كُلَّ شَيْءٍ فِي هَذِهِ الْحَيَاةِ هُوَ بِإِرَادَةِ اللَّهِ - سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى، يُسَيِّرُهَا وَيُدَبِّرُهَا، وَعَلَى الْعَبْدِ أَنْ يَسْعَى فِي مَرْضَاةِ رَبِّهِ، وَأَنْ يَقُومَ بِعَمَلِهِ، وَيَتَوَكَّلَ عَلَيْهِ - سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى.

الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله



### أزادُ معرفة:

#### دَرْبُ التَّبَانَةِ:

مَجْرَةٌ حَلَزَوِيَّةُ الشَّكْلِ، تَنْتَمِي إِلَيْهَا كُلُّ مِنَ السَّمْسِ، وَالْأَرْضِ، وَبَقِيَّةِ الْمَجْمُوعَةِ الشَّمْسِيَّةِ، حَيْثُ تَشْتَمِلُ عَلَى مِثَالِ الْبَلَابِينِ مِنَ النُّجُومِ، وَتُسَمَّى بِالطَّرِيقِ اللَّبَنِيِّ.



### إبداعاتٌ عالميّة:

إِنْشَاءُ دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ لِأَوَّلِ وَكَالَةِ فِضَاءِ عَرَبِيَّةِ اسْتِعْدَادًا لِإِطْلَاقِ أَوَّلِ مِسْبَارِ عَرَبِيٍّ إِسْلَامِيٍّ إِلَى الْمَرِّيخِ عَامَ 2021 م يُشَكِّلُ مَصْدَرَ فَخْرٍ وَاعْتِزَازٍ لِكُلِّ عَرَبِيٍّ مُهْتَمٍّ بِالْعُلُومِ الْفَضَائِيَّةِ.

## عُلَمَاءُ الْفَلَكَ الْمُسْلِمُونَ: أَبُو عَبْدِ اللَّهِ الْخَوَارِزْمِيُّ:

كَانَ أَبُو عَبْدِ اللَّهِ الْخَوَارِزْمِيُّ أَحَدَ الَّذِينَ سَاهَمُوا فِي عِلْمِ الْفَلَكَ، كَمَا أَنَّهُ مِنْ أَشْهَرِ عُلَمَاءِ الرِّيَاضِيَّاتِ حَيْثُ أَلَّفَ (37) فَصَلًّا تَحَدَّثَ فِيهَا عَنِ الْحِسَابَاتِ الْفَلَكَيَّةِ وَالتَّفْقِيمِ، وَبَيَانَاتِ الْفَلَكَ التَّنْجِيمِيَّةِ، كَمَا أَنَّهُ عَمِلَ عَلَى وَضْعِ الْجَدَاوِلِ وَالْآلَاتِ الَّتِي تَخْتَصِرُ الْوَقْتَ أَثْنَاءَ إِجْرَاءِ الْحِسَابَاتِ الَّتِي كَانَ مِنْهَا تَحْدِيدُ أَوْقَاتِ الصَّلَاةِ، وَاخْتَرَعَ أَدَاةً لِتَحْدِيدِ الارتفاعِ الْخَطِّيِّ لِلْجِسْمِ فِي مَدِينَةِ بَعْدَادَ.

## أبو علي الحسن بن الهيثم:

مِنَ الْعُلَمَاءِ الَّذِينَ سَاهَمُوا فِي عِلْمِ الْفَلَكَ بِجَانِبٍ كَثِيرٍ مِنَ الْعُلُومِ الْآخَرَى؛ حَيْثُ انْتَقَدَ نَظْرِيَّةَ (بَطْلَيْمُوس) وَأَوْصَحَ كَثِيرًا مِنَ الْمُتَنَاقِضَاتِ فِيهَا، وَأَضَافَ إِلَيْهَا بَعْضَ الْمُعَادَلَاتِ الرِّيَاضِيَّةِ، وَرَبَطَ بَيْنَهَا وَبَيْنَ عِلْمِ الْفَلَكَ، وَمِنْهَا النُّظَامُ الْفِيْزِيَّائِيُّ، وَأَلَّفَ كِتَابَ (دَرْبُ التَّبَانَةِ) الَّذِي حَلَّ فِيهِ مَسَائِلَ تَتَعَلَّقُ بِالْمَجْرَةِ، وَصَحَّحَ لِأَرْسُطُو كَثِيرًا مِنْ آرَائِهِ فِي (دَرْبِ التَّبَانَةِ).





### مِن التَّرَاثِ:

التَّرَاثُ فَصِيحَةٌ إِنْسَانِيَّةٌ عَالَمِيَّةٌ؛  
فَلِكُلِّ شَعْبٍ مَا يُمَيِّزُهُ عَنِ  
بَاقِي الشُّعُوبِ، وَالتَّرَاثُ الَّذِي  
تَرَكَّهُ الأَجْدَادُ وَالأَبَاءُ لِلأَجْبَالِ  
اللَّاحِقَةِ يَتَحَوَّلُ فِيمَا بَعْدُ إِلَى  
مَوْرُوثٍ فِكْرِيٍّ.

## البَيْرُونِيُّ:

هُوَ أَبُو الرَّيْحَانِ مُحَمَّدُ بْنُ أَحْمَدَ البَيْرُونِيُّ أَشْهُدَ بِعِلْمِ الفَلَكِ،  
وَهُوَ فَيْلَسُوفٌ وَعَالِمٌ جُغْرَافِيٌّ، وَمِنْ عُلَمَاءِ الفيزياءِ وَالرِّبَاضِيَّاتِ،  
وَمِنْ أَهَمِّ إِنْجَازَاتِهِ:

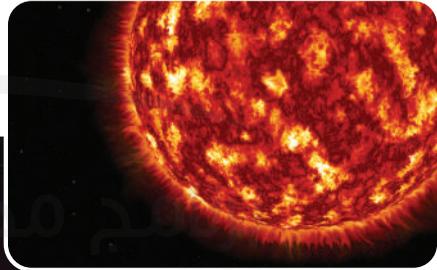
1. اسْتِثْنَاجُ أَنَّ الشَّمْسَ أَكْبَرُ مِنَ الأَرْضِ، وَأَكْبَرُ مِنَ القَمَرِ.
2. حِسَابُهُ مُحِيطُ الأَرْضِ بِدِقَّةٍ، وَتَحْدِيدُهُ القِبْلَةَ بِتَطْبِيقِ قَوَانِينِ  
رِیاضِيَّةٍ.
3. ذَكَرَ أَنَّ الشَّمْسَ لَيْسَتْ السَّبَبُ فِي تَفَاوُتِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ، بَلْ  
إِنَّ الأَرْضَ هِيَ الَّتِي تَدُورُ حَوْلَ نَفْسِهَا، وَحَوْلَ الكَوَاكِبِ، وَحَوْلَ  
الشَّمْسِ.

## مُؤَلَّفَاتُهُ:

يُعَدُّ كِتَابُ (القانونُ المَسْعُودِيُّ) لِلبَيْرُونِيِّ مَوْسُوعَةً كَامِلَةً وَمُكْتَمَلَةً فِي عِلْمِ الفَلَكِ فِي العُصُورِ الوُسْطَى.

• أَدَوْنُ أَهَمِّ إِنْجَازَاتِ (أَبُو الرَّيْحَانِ مُحَمَّدِ البَيْرُونِيِّ):

-----  
-----



### حديثُ الإمارات:

تَحْتَفِي وَكَالَةُ الإماراتِ لِلفَضاءِ بِسَنَوَاتٍ مِنَ النَّجَاحَاتِ وَالإِنْجَازَاتِ الَّتِي تَمَكَّنَتْ خِلالَهَا مِنَ التَّهْوِضِ  
بِالقِطَاعِ الفِضَائِيِّ الوَطَنِيِّ بِالدَّوْلَةِ، وَتَشْكِيلِ مَلامِحِهِ، وَأَطْرَحِ التَّشْرِيعِيَّةِ والقَانُونِيَّةِ؛ لِتَمْضِي بِطُمُوحِ  
مُتَجَدِّدٍ؛ لِتَحْقِيقِ رِیادَةِ إِمَارَاتِيَّةٍ فِي مَجَالِ الفَضاءِ رَکِيزَتُهَا رُویَّةُ الإماراتِ 2021م.



## الأنشطة

النشاط الأول:



أَقْرَأْ بِعِنَايَةٍ، وَأَسْتَكْمِلُ الْجَدُولَ الْآتِيَّ وَفَقَّ الْمُعْطِيَاتِ الْآتِيَّةَ:

إنجازات العلماء المسلمين في علم الفلك

أبو عبد الله الخوارزمي	-----
الحسن بن الهيثم	ألف كتاب دَرَبِ التَّبَانَةِ.
أبو الريحان البيروني	-----

النشاط الثاني:



لمسة إبداع:

أَصَمَّمْ مَعَ زَمَلَائِي فِي الْمَجْمُوعَةِ بِطَاقَةِ شُكْرِ لَأَحَدِ الْعُلَمَاءِ الْمُسْلِمِينَ لِمَا قَدَّمُوهُ لَنَا مِنْ مَعَارِفٍ وَمُخْتَرَعَاتٍ فِي عِلْمِ الْفَلَكِ.

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----



# الأنشطة

النشاط الثالث:



بالرجوع إلى شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت)، أسجل بعض إنجازات العرب المسلمين في تطوير علوم الفلك:

Handwriting practice area with a tree graphic and educational icons. The tree's canopy is filled with various symbols representing science, technology, and education. The trunk and branches are formed by a silhouette of a person with arms raised. The background contains faint text: "برنامج محمد بن راشد للتعلم الذكي" and "Mohammed Bin Rashid Smart Learning Program".

## ثالثاً: الإمارات وعِلْمُ الفَلَكِ

### ومضة إماراتية:

(أدعو شبابنا وشاباتنا إلى التسجيل في البرنامج؛ لاختيار الأفضل والأقدر والأكثر كفاءة؛ ليكونوا سفراءنا إلى الفضاء).  
الشيخ محمد بن راشد آل مكتوم -رعاه الله-



### أربط بالعلوم:

يستخدم الفلكيون المحترفون تلسكوبات قوية يرصدون بها الفضاء. من التلسكوبات أنواع ترصد الأجرام المستخدمة الضوء المرئي، ومنها أنواع تتحرى أجزاء غير مرئية من الطيف.



أصبح حلم دولة الإمارات حقيقة مساء يوم 25 سبتمبر 2019م بانطلاق أول رائد فضاء إماراتي وهو هزاع المنصوري إلى محطة الفضاء الدولية، محققاً طموح الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان - رحمه الله - الذي راوده منذ عام 1974م، وقد استغرقت الرحلة حوالي (8) أيام، عاد بعدها هزاع إلى أرض الوطن، وتأتي هذه المهمة ضمن برنامج الإمارات لرواد الفضاء الذي يشرف عليه مركز محمد بن راشد للفضاء، وتعد هذه الرحلة الخطوة الأولى ضمن خطط دولة الإمارات المتعلقة بالفضاء، التي تتدرج ضمنها إرسال رحلة إلى المريخ عام 2021م لتتزامن مع الذكرى الخمسين لقيام دولة الإمارات العربية المتحدة.



### حقيقة علمية:

هل تعلم ماذا سيحدث إذا غاب عنا القمر، أو اختفى كلياً عن كوكب الأرض؟ ستغيب معه ظاهرتا الكسوف والخسوف فلن نراها مجدداً على سطح الكوكب! هناك أمر آخر، وهو أن الليل سيصبح مظلماً أكثر من المعتاد.



## حِكْمَةٌ وَرُؤْيَةٌ:

(لَا قُوَّةَ تَقِفُ أَمَامَ إِرَادَةِ  
شَعْبٍ يُحِبُّ الْمُسْتَحِيلَ).  
صَاحِبُ السُّمُوِّ الشَّيْخُ مُحَمَّدُ بْنُ  
رَاشِدِ آلِ مَكْتُومٍ -رَعَاهُ اللَّهُ.



## القمر الصناعي نايف 1

يَكْتَسِبُ مَشْرُوعُ الْقَمَرِ  
الْأَصْطِنَاعِيِّ (نَايف 1)  
أَهْمِيَّةً كَبِيرَةً، إِذْ يَأْتِي ضَمَنَ  
الْإِسْتِرَاتِيجِيَّةِ التَّعْلِيمِيَّةِ  
الْمُتَكَامِلَةِ لِعُلُومِ الْفَضَاءِ  
الرَّامِيَّةِ إِلَى تَطْوِيرِ قُدْرَاتِ  
وَمَهَارَاتِ وَكَفَاءَاتِ أُمَّةٍ دَوْلَةٍ  
الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ  
فِي الْاِخْتِصَاصَاتِ الْهَنْدَسِيَّةِ،  
وَعَلَى تَصْمِيمِ وَتَرْكِيبِ وَاخْتِيارِ  
وَتَشْغِيلِ الْأَقْمَارِ الْأَصْطِنَاعِيَّةِ  
(النَّانُو مِئْرِيَّةِ).



## 2. وَكَالَةٌ الإِمَارَاتِ لِلْفَضَاءِ:

تَمَّ تَأْسِيسُ وَكَالَةِ الإِمَارَاتِ لِلْفَضَاءِ وَكَانَتْ مُهَمَّتُهَا الْأُولَى إِزْسَالُ  
أَوَّلِ مِسْبَارٍ عَرَبِيٍّ إِسْلَامِيٍّ إِلَى الْمَرِّيخِ، خِلَالَ سَبْعَةِ أَعْوَامٍ. وَتَحْتَفِي  
وَكَالَةُ الإِمَارَاتِ لِلْفَضَاءِ الْيَوْمَ بِالنَّجَاحَاتِ وَالْإِنْجَازَاتِ الَّتِي تَمَكَّنَتْ  
خِلَالَهَا مِنَ التَّهْوِضِ بِالْقِطَاعِ الْفَضَائِيِّ الْوَطَنِيِّ فِي الدَّوْلَةِ، وَتَشْكِيلِ  
مَلَامِحِهِ؛ لِتَمْضِيِ بَطْمُوحٍ مُتَّجِدٍ؛ لِتَحْقِيقِ رِيَادَةِ إِمَارَاتِيَّةٍ فِي مَجَالِ  
الْفَضَاءِ. رَكِيزَتُهَا رُؤْيَةُ الإِمَارَاتِ 2021م، وَقَدْ نَجَحَتِ الْوَكَالَةُ فِي  
إِطْلَاقِ (شَبَكَةِ الإِمَارَاتِ لِرِصْدِ الشَّهَبِ وَالتَّيَارِكِ) بِالتَّعَاوُنِ مَعَ  
مَرْكَزِ الْفَلَكِ الدَّوْلِيِّ فِي أَبُو ظَبْيِ.

## ابتكارات:

نَجَاحُ إِطْلَاقِ الْقَمَرِ الْأَصْطِنَاعِيِّ (الْبَاه 3):  
إِطْلَاقُ الْقَمَرِ الْأَصْطِنَاعِيِّ الْجَدِيدِ فِي دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ يَجْعَلُ الْمِنْطَقَةَ مَرْكَزًا تِكْنُولُوجِيًّا،  
وَهُوَ إِنْجَازٌ اِبْتِكَارِيٌّ إِمَارَاتِيٌّ عَالَمِيٌّ يَخْدُمُ التَّقَدُّمَ الْحَضَارِيَّ.  
يُعَدُّ هَذَا الْقَمَرِ الْأَصْطِنَاعِيِّ السَّابِعَ لِدَوْلَةِ الإِمَارَاتِ مِنْ فِئَةِ الْأَقْمَارِ الْكَبِيرَةِ؛ لِتَحْقِيقِ الدَّوْلَةِ بِذَلِكَ الرَّقْمِ  
الْقِيَاسِيِّ، لِأَنَّهَا تَمْتَلِكُ أَكْبَرَ عَدَدٍ مِنَ الْأَقْمَارِ الْأَصْطِنَاعِيَّةِ عَلَى مُسْتَوَى الشَّرْقِ الْأَوْسَطِ وَأَفْرِيْقِيَا.

الإمارات تبتكر



UAE INNOVATES



### مِنْ فِكْرِ الْقَائِدِ:

(إِنَّ الْمِسْبَارَ الْجَدِيدَ أَوَّلُ  
مِسْبَارٍ يَدْخُلُ بِهِ عَالَمُنَا الْعَرَبِيُّ  
وَالْإِسْلَامِيُّ عَصْرَ اسْتِكْشَافِ  
الْفَضَاءِ، وَسَيَتِمُّ إِطْلَاقُ  
الْمِسْبَارِ بِقِيَادَةِ فَرِيقٍ إِمَارَاتِيٍّ).

صاحبُ السُّمُوِّ  
السَّيِّحُ خَلِيفَةُ بَنُ زَايِدِ آلِ نَهْيَانَ  
رَبِّيسُ الدَّوْلَةِ - حَفِظَهُ اللهُ.



### إِنجازات وابتكارات طلابية

اسْتَقْبَلُ صَاحِبُ السُّمُوِّ السَّيِّحُ  
مُحَمَّدُ بَنُ زَايِدِ آلِ نَهْيَانَ وَلِيُّ  
عَهْدِ أَبُو ظَبْيِ نَائِبُ الْقَائِدِ الْأَعْلَى  
لِلْقُوَّاتِ الْمُسَلَّحَةِ - حَفِظَهُ  
اللَّهُ - الطَّالِبَةَ عَلِيَاءَ الْمَنْصُورِيَّ  
الَّتِي حَقَّقَتْ مَشْرُوعَهَا فِي تَجْرِبَةِ  
الْجِنَاتِ فِي الْفَضَاءِ نَجَاحًا،  
وَتَتَأَخَّرُ إِجَابِيَّةً تُفِيدُ الْعُلَمَاءَ  
وَالْبَاحِثِينَ فِي مُوَاصَلَةِ بَحْثِهِمْ  
الْجِنِيَّةِ وَالْعِلْمِيَّةِ الْفَضَائِيَّةِ.

وَيُسَكَّلُ هَذَا الْإِعْلَانُ التَّارِيخِيَّ بِإِرْسَالِ أَوَّلِ مِسْبَارٍ عَرَبِيٍّ إِسْلَامِيٍّ  
مُنْعَطَفًا تَنْمُويًّا فِي مَسِيرَةِ دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ بِدُخُولِهَا  
قِطَاعَ تِكْنُولُوجِيَا الْفَضَاءِ وَإِدْرَاجِهِ ضِمْنَ مُحَرِّكَاتِ نُمُوِّ الْاِقْتِصَادِ  
الْوَطَنِيِّ خِلَالَ السَّنَوَاتِ الْقَادِمَةِ، وَالْعَمَلِ عَلَى تَرْبِيَةِ مَهَارَاتِ  
إِمَارَاتِيَّةٍ فِي مَجَالِ تِكْنُولُوجِيَا الْفَضَاءِ، وَالْمُسَاهَمَةِ فِي زِيَادَةِ الْمَعْرِفَةِ  
الْبَشَرِيَّةِ فِيمَا يَتَعَلَّقُ بِاسْتِكْشَافِ الْفَضَاءِ الْخَارِجِيِّ وَالْأَجْرَامِ  
السَّمَاوِيَّةِ الْبَعِيدَةِ.



### إِنجَارٌ وَطَنِيٌّ:



أَطْلَقَتْ دَوْلَةُ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ فِي ١٠ سِبْتَمْبَرِ ٢٠١٨ مِ الْقَمَرِ الصَّنَاعِيَّ "خَلِيفَةُ سَات" الَّذِي يُعَدُّ أَوَّلَ قَمَرٍ  
صَنَاعِيٍّ بِأَيْدِ إِمَارَاتِيَّةٍ ١٠٠%.  
وَعَبَّرَ صَاحِبُ السُّمُوِّ السَّيِّحُ مُحَمَّدُ بَنُ زَايِدِ آلِ نَهْيَانَ وَلِيُّ عَهْدِ أَبُو ظَبْيِ نَائِبُ الْقَائِدِ الْأَعْلَى  
لِلْقُوَّاتِ الْمُسَلَّحَةِ - حَفِظَهُ اللهُ - عَنِ  
سَعَادَتِهِ بِقَوْلِهِ: "أَحْلَامُنَا فِي مُعَانَقَةِ الْفَضَاءِ أَصْبَحَتْ حَقِيقَةً يَصْنَعُهَا شَبَابُنَا الَّذِينَ يُسْطَرُونَ مَرِحَلَةً جَدِيدَةً  
مِنَ التَّحْدِي الْعِلْمِيِّ..  
نَفْخَرُ بِشَبَابِ الْإِمَارَاتِ.. عِيَالِ زَايِدٍ وَبِإِنجَارَاتِهِمُ الَّتِي تُبْرَهُنُ أَنَّ الْعَرَبَ قَادِرُونَ عَلَى الْمُنَافَسَةِ وَالزِّيَادَةِ".



### عَلَّمَنِي زَايِدٌ:

إِنَّهُ لَا يُوَجَدُ هُنَاكَ مُسْتَحِيلٌ فَهُوَ مَنْ حَوَّلَ الصَّخْرَاءَ إِلَى أَرْضٍ خَضْرَاءَ إِذْ لَا تَقِفُ أَمَامَ أَيِّ مُسْتَحِيلٍ، وَعَلَيْنَا  
أَنْ نُثَابِرَ مِنْ أَجْلِ هَذَا الْوَطَنِ فِي جَمِيعِ الْمَجَالَاتِ لِرُقِيِّ مَكَانَةِ دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ بَيْنَ دُولِ الْعَالَمِ.



# الأنشطة

## النشاط الأول:



### أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها.

- خليفة سات
- الياه (3)
- برنامج الإمارات لرواد الفضاء

1. أول قمر صناعي يُصنع بأيدي إماراتية هو القمر الصناعي:

2. إنجاز ابتكاري عالمي يخدم التقدّم الحضاري هو القمر الصناعي:

3. مبادرة إماراتية علمية رائدة تسعى إلى تأهيل وبناء كفاءات إماراتية في مجال العلوم المتقدمة:

## النشاط الثاني:



### ألحظ الصورة، وأجب عن الأسئلة الآتية:

1. أعدد مقر وكالة الإمارات للفضاء:

2. أكتب اثنين من أهدافها:





# الأنشطة

النشاط الثالث:



أصمّم بطاقة شكرٍ لقيادة دولة الإمارات العربية المتحدةٍ لأهتمامهم بمجال  
الفلِكِ وَالْفَضَاءِ.



برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program



## مَهَمَّاتُ الأَدَاءِ

### (زِيَارَةُ مَيَدَانِيَّةٍ)

بِالتَّعَاوُنِ مَعَ إِدَارَةِ مَدْرَسَتِي أُنْفِذُ زِيَارَةَ مَيَدَانِيَّةٍ لِلقُبَّةِ الفَلَكيَّةِ فِي مَرْكَزِ الشَّارِقَةِ لِعُلُومِ الفُضَاءِ وَالفَلَكِ، وَأَكْتُبُ تَقْرِيرًا مُصَوِّرًا عَن عَالَمِ الفُضَاءِ، وَإِنجَازَاتِ دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ فِي مَجَالَاتِ عِلْمِ الفُضَاءِ وَالفَلَكِ، وَأَقْرَأُهُ أَمَامَ زُمَلَائِي فِي الإِذَاعَةِ المَدْرَسِيَّةِ.

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program



### نَوَاحِجُ التَّعَلُّمِ:

- يتعرَّفُ المفاهيم والمصطلحات الواردة في الدِّرس.
- يستنتج أنواع النباتات الطبيعيَّة في دَوْلَةِ الإمارات العَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ.
- يقدِّم أمثلة على النباتات المعمِّرة والحوليَّة في دَوْلَةِ الإمارات العَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ.
- يشرح الأهميَّة الطبيَّة للنباتات الطبيعيَّة في دَوْلَةِ الإمارات العَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ.
- يناقش جهود الباني المؤسس في تطبيق الممارسات البيئية لتحقيق التنمية المستدامة.
- يستنتج أهداف التنمية المستدامة.
- يقدِّر جهود دَوْلَةِ الإمارات العَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ في الحفاظ على الحياة الطبيعيَّة.

### مفاهيم ومُصطلحات:

- النَّبَاتُ الطَّبِيعِيُّ.
- الصَّحراء.
- النَّبْتُ الحَيَوِيُّ.
- النَّبَاتُ المَعْمَرَةُ.
- النَّبَاتُ الحَوْلِيَّة.
- الطَّبُّ البَدِيلُ.

### قيَمٌ وَمَواطنة:

- التَّحَمُّلُ.
- الصَّبْرُ.
- العَمَلُ.
- التَّحَدِي.

### الفِكرَةُ الرَّئِيسَةُ:

يَعْلِبُ عَلَى أَرْضِي الدَّوْلَةِ الطَّبِيعَةُ الصَّحْرَاوِيَّةُ الحَارَّةُ إِلَّا أَنهَا رَغَمَ ذَلِكَ تَمَتَّعَ بِكُمْ مَنَوعٌ مِنَ العِطَاءِ النَّبَاتِيِّ الَّذِي يُعَدُّ ثَرَوَةً بَئِئِيَّةً تَلْقَى اِهْتِمَامَ والرَّعَايَةَ لِلحِفاظِ عَلَى البَئِئَةِ وَحِمايَةَ الحِياةِ البَريَّةِ.

### مُخَطَّطُ الدَّرِيسِ

**أوَّلًا:** مَفهُومُ النَّبَاتِ الطَّبِيعِيِّ فِي بِلَادِي وَأَهَمِّيَّتُهُ.

**ثانيًا:** أنواع النَّبَاتِ الطَّبِيعِيِّ.

**ثالثًا:** الأَعْشَابُ الطَّبِئِيَّةُ فِي بِلَادِي.

### النَّبَاتُ الطَّبِيعِيُّ فِي بِلَادِي

## أولاً: مفهوم النّبات الطّبيعيّ وأهمّيّته



من فكر القائد:

(نَحْنُ نَضَعُ فِي اعْتِبَارِنَا  
الجُهودَ الرّاميةَ إلى تَوْسيعِ  
رُفْعَتِنَا الزّراعيّةِ الحِصْرَاءِ عَن  
طريقِ اسْتِصلاحِ مساحاتٍ  
واسِعَةٍ مِنَ الأَرْضِ، وَتَدْبِيرِ  
المَوارِدِ المائيّةِ اللّازِمةِ، وَذَلِكَ  
بِهَدَفِ تَحْقِيقِ الأَمْنِ الغِذائيِّ  
لِشَعْبِنَا فِي المُسْتَقْبَلِ القَرِيبِ  
والبَعِيدِ مَعًا).

صاحبُ السُّمُوِّ السَّيْحِ خَلِيفَةُ  
بن زَايِدِ آلِ نَهْيَانَ رَئِيسُ الدَّوْلَةِ  
-حَفِظَهُ اللهُ-

تتّصفُ بيئَةُ دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ بِطَبِيعَةٍ نَبَاتِيَّةٍ فَقِيرَةٍ  
نَوْعًا ما؛ فَوُقُوعُهَا فِي مَنطِقَةٍ مِنْ شِبهِ الجَزِيرَةِ العَرَبِيَّةِ جَعَلَ شِتَاءَهَا  
دَائِمًا قَصِيرًا، قَلِيلَ الأمطارِ، وَصَيَّفَهَا طَوِيلًا جافًا.  
كما أَنَّ مَعَدَلاتِ الحَرارَةِ وَالتَّبَخُّرِ عَالِيَةٌ أيضًا، مِمَّا جَعَلَ هَذِهِ  
العَواِمِلَ مُجْتَمِعَةً تُؤَثِّرُ عَلَى كَثافَةِ وَنوعِيَةِ الحَيَاةِ النَّبَاتِيَّةِ الطَّبِيعِيَّةِ  
وَتَوَازُعِهَا الجُغرافيِّ.

اهْتَمَّتْ دَوْلَةُ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ مُنذُ تَأْسِيسِهَا بِالبِئْتَةِ  
وَالحَيَاةِ البَرِّيَّةِ بِما احتَوَتْ عَلَيْهِ مِنْ غِطاءِ نَباتيِّ مُتَنَوِّعٍ بَيْنَ أَشجارِ  
كَبِيرَةٍ الحَجْمِ، وَنَباتاتٍ وَحِشائشٍ صَغِيرَةٍ تَحْمِلُ أَسْمَاءَ مَحَلِّيَّةٍ  
مَعْرُوفَةٍ لَدَى أبنائِها.



أزداؤ معرفة:

الصَّحراءُ:  
مَنطِقَةٌ جُغرافيَّةٌ قاحِلَةٌ  
تتّصِفُ بِندَرَةِ الأمطارِ وَقَلَّةِ  
الغِطاءِ النَّباتيِّ فِيها.



جبل جيس



حقيقة جغرافيّة:

تُعَدُّ البِئْتَةُ الصَّحراويَّةُ أَحَدَ أَهمِّ البِئْتاتِ فِي دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ وَالتّي تُشكِّلُ (75%)  
مِنَ مِساخَةِ الدَّوْلَةِ، فَقدُ كَانَتْ مَهْدًا لِهَذِهِ الدَّوْلَةِ، وَمَصْدَرًا لِإِهَامِ الأَجْدادِ وَالأَبْناءِ الَّذينَ تَعَلَّمُوا مِنْها،  
وَتَعَايَشُوا مَعَهَا مِنْ خِلالِ إِدارَةِ مَوارِدِها القَلِيلَةِ.



مِن سَنَعِ بِلادِي أُنْعَلِمُ:

النَّبَاتَاتُ المَحَلِّيَّةُ نُرْوَةٌ وَطَبِئَةٌ  
يَجِبُ المُحَافَظَةُ عَلَيْهَا  
وَتَنْمِيَّتُهَا.



أزْدَادُ مَعْرِفَةٍ:

تُعَدُّ تَجْرِبَةُ إِنْشَاءِ مُجَمَّعِ زَايِدٍ  
لِبَحْوثِ الأعْشَابِ وَالتَّطَبُّبِ  
وَاجِدَةً مِنْ أَنْجَحِ التَّجَارِبِ  
الَّتِي أُسِّسَ لَهَا المَغْفُورُ  
لَهُ - بِإِذْنِ اللَّهِ - الشَّيْخُ زَايِدُ  
بْنُ سُلْطَانَ آلِ نَهْيَانَ - رَحِمَهُ  
اللَّهُ، وَتَأْتِي تَلْبِيَّةً لِلدَّعْوَةِ  
العَالَمِيَّةِ لِلْعُودَةِ إِلَى الطَّبِيعَةِ،  
وَالاهْتِمَامِ المُتَزَايِدِ بِشُؤْنِ  
الْبِئِئَةِ عَلَى مُسْتَوَى الدَّوْلَةِ،  
وَمَا تُوقِرُهُ لِلإِنْسَانِ مِنْ مَوَارِدِ  
طَبِيعَتِهِ.

تُعَدُّ النَّبَاتَاتُ مِنَ الكَائِنَاتِ الحَيَّةِ المُهَمَّةِ عَلَى سَطْحِ الأَرْضِ،  
فَلَوْلَا وُجُودُ النَّبَاتَاتِ لَمَا كَانَتْ هُنَاكَ حَيَاةٌ، حَيْثُ إِنَّهَا تَعْمَلُ عَلَى  
المُحَافَظَةِ عَلَى البِئِئَةِ الحَيَّةِ، فَوُجُودُ النَّبَاتَاتِ يَعْمَلُ عَلَى تَوَازُنِ  
الْبِئِئَةِ الطَّبِيعِيَّةِ، وَمِنْ خِلَالِهَا يَضْمَنُ الإِنْسَانُ بَقَاءَهُ، وَاسْتِمْرَارِيَّةَ  
حَيَاتِهِ عَلَى سَطْحِ الكُرَّةِ الأَرْضِيَّةِ.



نبات الرمث



نبات حوي



أربط بالعلوم:

تُوَدِّي قِلَّةُ النَّبَاتَاتِ إِلَى زِيَادَةِ  
تَرْكِيزِ ثَانِي أكْسِيدِ الكَرْبُونِ  
فِي العُلَافِ الجَوِّيِّ إِلَى دَرَجَةِ  
تَجَعُّلِ الإِنْسَانِ وَالحَيَوَانَاتِ  
الأُخْرَى تَحْتَبِقُ.

## مَفْهُومُ النَّبَاتِ الطَّبِيعِيِّ:

النَّبَاتَاتُ الطَّبِيعِيَّةُ هِيَ الَّتِي تَنْمُو مِنْ تَلْقَاءِ نَفْسِهَا دُونَ أَنْ يَزْعَاهَا الإِنْسَانُ أَوْ يَزْوِيهَا أَوْ يُنْبِتَهَا؛  
حَيْثُ تَكُونُ عَمَلِيَّةُ الإِنْبَاتِ ذَاتِيَّةً (مِنَ النَّبَاتِ نَفْسِهِ)، وَذَلِكَ بِتَحْفِيزِ مِنَ البِئِئَةِ الطَّبِيعِيَّةِ، وَالمُنَاخِ.



### سَبَقُ عَالَمِيَّ:

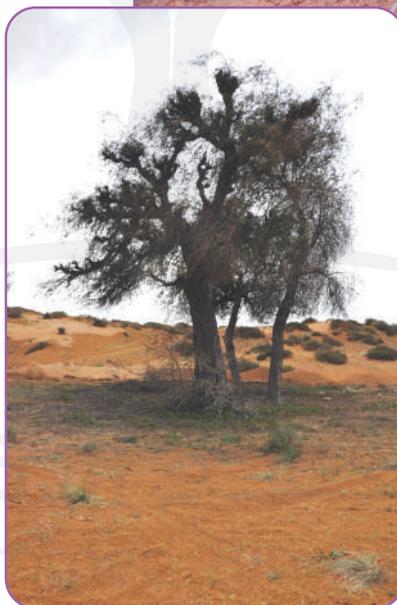
نالَ المَغْفُورُ لَهْ - بإذنِ اللهِ  
- الشَّيْخُ زَايِدُ بنِ سُلْطَانِ آلِ  
نَهْيَانَ - رَحِمَهُ اللهُ - فِي مَارِسِ  
1997م جَائِزَةَ (الباندا الذَّهَبِيَّةُ)  
مِنَ الصُّنُوقِ العَالَمِيِّ لِصَوْنِ  
الطَّبِيعَةِ تَقْدِيرًا لِلجُهودِ الَّتِي  
بَدَّلَهَا فِي مَجَالِ الحِفَاظِ عَلَى  
الْبِيئَةِ، وَحِمَايَةِ الحَيَاةِ البرِّيَّةِ.

## أَهْمِيَّةُ النَّبَاتِ الطَّبِيعِيِّ: لِلنَّبَاتِ الطَّبِيعِيِّ أَهْمِيَّةٌ كَبِيرَةٌ وَفَوَائِدُ عَدِيدَةٌ، مِنْهَا:

1. تُسْتَخْدَمُ أَحْشَابُهُ كَمَصْدَرٍ لِلوَقُودِ فِي كَثِيرٍ مِنَ المَنَاطِقِ.
2. عِلاجُ بَعْضِ الأَمْرَاضِ.
3. قِيَمَةٌ جَمَالِيَّةٌ لِلبِيئَةِ، وَيَجْعَلُ مِنْهَا مَنَاطِقَ سِياحِيَّةً.
4. الحِفَاظُ عَلَى التَّرَبَّةِ مِنَ الانْجِرَافِ عَن طَرِيقِ جُذُورِهِ.
5. يُعَدُّ بِيئَةٌ مُنَاسِبَةٌ لِلطُّيُورِ وَالْحَيَوَانَاتِ البرِّيَّةِ؛ حَيْثُ يُمَكِّنُهَا مِنَ العَيْشِ وَالْحَيَاةِ.



نباتات برية



شجرة الغاف



### أَجِيبُ لِاتَعَلَّم:

أُبْحَثُ عَن مَفْهُومِ النُّحِّ مِنْ  
خِلَالِ شَبَكَةِ المَعْلُومَاتِ الدَّوْلِيَّةِ.



### حَقِيقَةٌ عِلْمِيَّةٌ:

تُسَاعِدُ الأشْجارُ فِي تَلطِيفِ الجَوِّ عَن طَرِيقِ عَمَلِيَّةِ النَّحِّ وَالظَّلِّ النَّاتِجِ عَنْهَا، وَالتَّخْفِيلِ مِنَ مُلَوَّثَاتِ  
الهَوَاءِ عَن طَرِيقِ امْتِصَاصِ غازِ ثنائي أكسيد الكربون.



# الأنشطة

## النشاط الأول:



أَسجِّل اسْمَ الْمَفْهُومِ / أَمَامَ التَّعْرِيفِ الْمُنَاسِبِ لَهُ فِي الْجَدُولِ الْآتِي:

- التَّبَاتُ الطَّبِيعِيُّ
- الصَّحْرَاءُ

التَّعْرِيفُ	اسم المَفْهُومِ / الْمُصْطَلَحِ
مِنْطَقَةٌ جُغْرَافِيَّةٌ قَاحِلَةٌ تَتَمَيَّزُ بِنُدْرَةِ الْأَمْطَارِ، وَقَلَّةِ الْغِطَاءِ التَّبَاتِيِّ فِيهَا.	-----
تَنْمُو مِنْ تَلْقَاءِ نَفْسِهَا دُونَ أَنْ يَزْعَاهَا الْإِنْسَانُ أَوْ يَزْوِيهَا أَوْ يُنْبِتَهَا.	-----

## النشاط الثاني:



بِالتَّعَاوُنِ مَعَ زُمَلَائِي أَدُونُ خَصَائِصَ مُنَاخِ دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ:

الخصائص المناخية	الفصل
الْحَرَارَةُ: ----- الْأَمْطَارُ: -----	الصَّيْفُ
الْحَرَارَةُ: ----- الْأَمْطَارُ: -----	الشِّتَاءُ



# الأنشطة

النشاط الثالث:



الْخُصُّ فِي (3) أَسْطُرٍ فَوَائِدَ النَّبَاتِ الطَّبِيعِيِّ، وَأَعْرِضْ مَا تَوَصَّلْتَ إِلَيْهِ أَمَامَ زُمَلَائِي فِي الصَّفِّ.

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

## ثانياً: أنواع النبات الطبيعيّ:



من فكر القائد:

”إنّ تَنْمِيَةَ البيئَةِ الصَّحْرَاوِيَّةِ  
مُكَوِّنٌ أَساسٌ في رُؤْيَةِ  
الإماراتِ 2021م وَاسْتِراتِيجِيَّةِ  
الحُكُومَةِ الأَتْحادِيَّةِ، وَجُزءٌ  
أَصِيلٌ مِنْ تراثِنا وَتاريخِنا  
الثَّقافيِّ وَالاجْتِماعِيِّ، وَلِكُلِّ هذا  
فَإِنَّ تَعْمِيقَ الوُعْيِ بِمَكانَتِها،  
وَالحِفاظِ على مَوارِدِها، وَصَمانِ  
اسْتِدامَةِ تَنْمِيَّتِها جُزءٌ أَساسِيٌّ  
مِنَ المَسْؤُولِيَّةِ الوَطَنِيَّةِ“

صاحب السُّمُو الشَّيْخُ  
خَلِيفَةُ بِنُ زَايِدِ آلِ نَهْيانَ رَئِيسَ  
الدَّوْلَةِ - حَفْظَةُ اللهِ.

خَلَقَ اللهُ - سُبْحانَهُ وَتَعالَى- الكائِناتِ الحَيَّةَ لِتَكُونَ مَعَ بَعْضِها  
بَعْضاً النِّظامَ البِئِيِّ المُتكامِلَ، وَمِنْ بَينِ هَذِهِ الكائِناتِ النَّباتِ.  
على الرَّغْمِ مِنْ قِلَّةِ التَّنوعِ البِئولوجِيِّ النَّوعِيِّ لِلنَّباتاتِ البَرِّيَّةِ،  
والتَّنوعِ الحَيَوِيِّ في صَحراءِ الإماراتِ وَأَبوطبِ حُصُوصاً، إِلا أَنَّ  
بِلكَ الأَنْواعِ القليلةَةِ المَوْجُودَةِ تُمَثِّلُ نِزْوَةً هائِلَةً؛ لِما تَحْتَوِيهِ مِنْ  
جِيناتٍ لَها قُدْرَةٌ هائِلَةٌ على تَحْمَلِ الطُّروفِ البِئِيَّةِ القاسِيَةِ مِنْ  
مُلُوحَةٍ وَحَرارَةٍ وَجَفافٍ.



الحماض



شجر الغاف



عريون



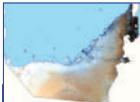
مفاهيم ومُصطلحات:

التَّنوعُ الحَيَوِيُّ هُوَ التَّعَدُّدُ  
وَالإختِلافُ في أَنْواعِ الكائِناتِ  
الحَيَّةِ وَأَعْدادِها إِضافةً  
إلى التَّباینِ على مُستوى  
النَّوعِ الواجِدِ، وَهُوَ التَّنوعُ في  
مُختَلَفِ أَنْواعِ الكائِناتِ الحَيَّةِ  
المَوْجُودَةِ في الطَّبِيعَةِ.

تَنوعُ الحِياةِ النَّباتِيَّةِ في دَوْلَةِ الإماراتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدةِ؛  
فَتَشْمَلُ أَنْواعاً عَدِيدَةً مِنَ النَّباتاتِ وَالحيواناتِ، وَتَنقَسِمُ  
النَّباتاتُ البَرِّيَّةُ إلى نَوعَيْنِ رَئِيسِيَيْنِ، هُما:

النَّباتاتُ  
الحَوْلِيَّةُ

النَّباتاتُ  
المُعَمَّرَةُ



بيئتنا الإماراتية:

صَحراءُ دَوْلَةِ الإماراتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدةِ لَيسَتْ قاحِلَةً جَرْداءَ، بَلْ هِيَ صَحراءُ تَنبُضُ بِالحِياةِ، غَنيَّةٌ  
بأنواعِ مُختَلَفَةٍ مِنَ الحَيواناتِ وَالطُّيورِ وَالْحَشَراتِ، وَتَزخرُ بِغِطاءٍ نَباتِيٍّ، وَواحاتٍ وَثَرواتٍ طَبِيعِيَّةِ  
مُتلايِمَةٍ وَمُتأفِليمَةٍ مَعَ الطُّروفِ الصَّحْرَاوِيَّةِ القاحِلَةِ؛ مِمَّا جَعَلها مَوْضِعَ اِهْتِمامٍ.

## النِّبَاتُ الْمُعَمَّرَةُ:

هِيَ النَّبَاتُ الَّتِي تَتَمَوُّ طَوَالَ الْعَامِ دُونَ تَدْخُلِ الْإِنْسَانَ.

**شَجَرَةُ السِّدْرِ:** تُعَدُّ شَجَرَةً (السِّدْرِ) مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُعَمَّرَةِ فِي دَوْلَةِ

الإمارات العربية المتحدة، ولها مكانة خاصة عند السَّكَّانِ، تُزْرَعُ فِي الْمَنَازِلِ؛ لِلإِسْتِفَادَةِ مِنْ ظِلِّهَا، وَمِنْ حَشْيِهَا، وَمِنْ ثَمَرِهَا (النَّبَقِ) وَمِنْ أَوْرَاقِهَا أَيْضًا.



شجرة السدر

**شَجَرَةُ الْغَافِ:** شَجَرَةُ (الغاف) وَاحِدَةٌ مِنْ

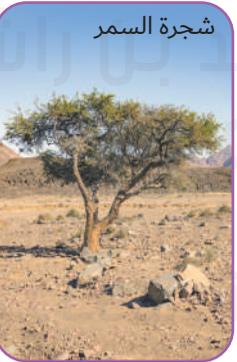
أَكْثَرِ الْأَشْجَارِ الَّتِي تَتَحَمَّلُ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ وَالْجَفَافِ الشَّدِيدِ، تَتَمَوُّ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ بِكَثْرَةٍ، كَمَا أَنَّهَا تَتَحَمَّلُ الْمُلُوحَةَ، وَلَا تَسْتَهْلِكُ كَثِيرًا مِنَ الْمِيَاهِ، وَتَتَحَمَّلُ تَقَلُّبَاتِ الْجَوِّ وَالرِّيَّاحِ مِنْ أَهَمِّ مُمَيِّزَاتِ أَشْجَارِ (الغاف) أَنَّهَا سَرِيعَةُ النُّمُوِّ وَالتَّكَاثُرِ، وَهِيَ مَصْدَرٌ غِذَائِيٌّ وَدَوَاءِيٌّ لِكُلِّ مِنَ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوَانِ.



شجرة الغاف

**شَجَرَةُ السَّمْرِ:** مِنْ أَهَمِّ الْأَشْجَارِ الْمَحَلِّيَّةِ

الَّتِي تَتَمَوُّ طَبِيعِيًّا فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ، وَيَكْثُرُ نُمُوهَا عَلَى امْتِدَادِ التَّلَاحِ السَّفْحِيَّةِ وَالسُّهُولِ الْحَصَوِيَّةِ بِمَنَاطِقِ الْعَيْنِ وَسُوَيْحَانِ وَالذَّيْدِ وَخُورْفَكَانِ وَالْهَبَابِ وَالْعَوِيرِ وَالْحَوَانِيحِ، وَهِيَ مِنَ الْأَشْجَارِ الْمُفِيدَةِ فِي مَجَالَاتِ التَّنْشِيجِ وَتَجْمِيلِ الْمَنَاطِرِ، وَتُسَمَّى



شجرة السمر

بِشَجَرَةِ الْمِظَلَّةِ نَظَرًا لِتَنَائِجِهَا الْمُنتَشِرَةِ وَتَوْفِيرِهَا لِمَسَاحَاتٍ كَبِيرَةٍ مِنَ الظِّلِّ، وَتَتَمَيَّزُ شَجَرَةُ السَّمْرِ بِأَنَّهَا تَتَحَمَّلُ الْجَفَافَ وَالْمُلُوحَةَ.



### قِيمٌ إِنْسَانِيَّةٌ:

نَحْنُ شَعْبٌ تَرَعَّرَعَ فِي حُبِّ زَايِدٍ، وَزَايِدٌ هُوَ رَجُلٌ الصَّخْرَاءِ، حَيْثُ قَالَ: (لَقَدْ عَلَّمَنِي الصَّخْرَاءُ أَنْ تَصْبِرَ طَوِيلًا حَتَّى يَثْبُتَ الْحَيْزُ).

السَّيِّحُ زَايِدُ بْنُ سُلْطَانَ آلِ نَهْيَانَ -رَحِمَهُ اللَّهُ-



### إِبْدَاعَاتٌ عَالَمِيَّةٌ:

مَرْكَزُ زَايِدٍ لِعُلُومِ الصَّخْرَاءِ: يُعَدُّ مَرْكَزُ الشَّيْخِ زَايِدٍ لِعُلُومِ الصَّخْرَاءِ صَرْحًا تَعْلِيمِيًّا مُهِمًّا يَجْمَعُ بَيْنَ الْمَعْرِفَةِ وَالتَّعْلِيمِ مِنْ خِلَالِ الْعُرُوضِ التَّفَاعُلِيَّةِ، وَالْوَسَائِطِ الْمُتَعَدِّدَةِ وَالْمَوَادِّ الْبَصَرِيَّةِ الَّتِي أُتِيحَتْ خُصِيصًا لِهَذَا الْمَرْكَزِ بِالاسْتِعَانَةِ بِخُبْرَاءِ وَمُتَخَصِّصِينَ عَالَمِيِّينَ فِي هَذَا الْمَجَالِ.



### أَزْدَادُ مَعْرِفَةٍ:

فَوَائِدُ شَجَرَةِ السِّدْرِ الصَّحِيَّةِ: أُثْبِتَتْ بَعْضُ الدَّرَاسَاتِ أَنَّ شَجَرَةَ السِّدْرِ تَتَمَيَّزُ بِقِيَمَتِهَا الْغِذَائِيَّةِ الْعَالِيَةِ؛ فَبُذُورُهَا غَنِيَّةٌ بِالْبُرُوتِينِ، وَأَوْرَاقُهَا غَنِيَّةٌ بِالْكَالْسِيُومِ، وَالْحَدِيدِ، وَالْمَغْنِيسِيُومِ، وَأَنَّهَا مَصْدَرٌ مُهِمٌّ لِكَثِيرٍ مِنَ الْفِيْتَامِينَاتِ وَالْمَعَادِنِ الْأُخْرَى.



هل تعلم أن:

### شجرة الغاف:

نُروهُ طبيعياً تُحطى بِمَكَانِهِ  
في البيئة المحليّة.

## النّباتات الحوليّة:

هي النّباتات التي تنمو مباشرةً عقب سقوط الأمطار، وتنتشر في جهاتٍ عديدةٍ من الدّولة، وخاصّةً الصحراويّة منها، مثل: الحميض والخبيز والمرار إضافةً إلى الفقع (الكماة) وهو فطرٌ بريٌّ موسميٌّ ينمو في الصحراء مباشرةً بعد سقوط الأمطار.

بعض النّباتات الحوليّة تُعدُّ أغذيةً يُستطابُ تناولها كالحضروات تماماً، وهي الحمّاض والدغابيس والفقع والزبيدي. ويستتشرُ ظهورها سگان المناطق البريّة بعد سقوط الأمطار بأيّامٍ وأسابيعٍ قليلةٍ. الكماة: الكماة أو الفقع كما تُعرفُ في منطقة الخليج العربيّ، هي نوعٌ من النّباتات الفطريّة التي تنبت تحت سطح الأرض على أعماقٍ متفاوتةٍ ما بين (2) سم إلى (50) سم، ولا يظهرُ شيءٌ من أجزائها فوق الأرض، فليّس لها ورقٌ أو زهرٌ أو جذرٌ وهي تنبتُ في المناطق الصحراويّة والبيئات الرميّة.



حماض الجبل



الفقع



الدغابيس



### الباني المؤسس:

السّيخ زايد - رحمه الله - جعل من الصحراءِ واحّةً غنّاء، هي ملاذُهُ إذا اشتدَّت به الخُطوبُ، وحديقتُهُ الوارفةُ الظلالِ إذا اشتاقتْ نفسُهُ إلى الطّبيعةِ، تعلّم منها الصّبرَ، واستمدَّ منها القوّة.



# الأنشطة

النشاط الأول:

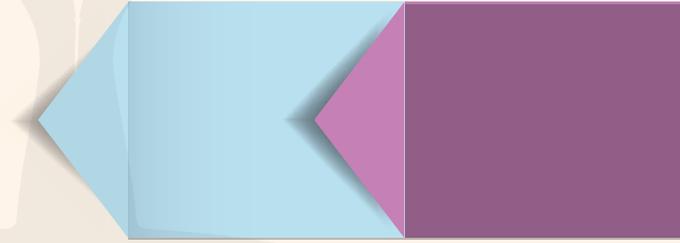


أستكمل المخطط الذهني الآتي بما يناسبه:  
تتنوع النباتات الطبيعية في دولة الإمارات العربية المتحدة، وتنقسم إلى قسمين:

النباتات:



النباتات:



النشاط الثاني:



أسجل اسم النبات الطبيعي الوارد بين القوسين في مكانه الصحيح تحت  
الصورة الآتية:

(الغاف) • السمر • الحميص • الكمأة "الفقع"





# الأنشطة

النشاط الثالث:



لَمَسَةٌ اِبْتِكَارِيَّةٌ:

بِالتَّعَاوُنِ مَعَ زُمَلَائِي تَتَخَيَّلُ أَنَّنَا نَعِيشُ فِي الصَّحْرَاءِ، وَنُرِيدُ أَنْ نَقْتَدِيَ بِالمَغْفُورِ  
لَهُ - بِإِذْنِ اللَّهِ - الشَّيْخِ زَايِدِ بْنِ سُلْطَانَ آلِ نَهْيَانَ رَحِمَهُ اللَّهُ - بِتَغْيِيرِ الصَّحْرَاءِ  
إِلَى بَيْتَةٍ تَنْبُضُ بِالحَيَاةِ، وَنُقَدِّمُ بَعْضَ المُقْتَرَحَاتِ المُبْتَكِرَةِ لِتَحْوِيلِ الصَّحْرَاءِ  
إِلَى أَرْضِ خَضْرَاءٍ.

-----  
-----  
-----  
-----  
-----  
-----

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

## ثالثاً: الأعشابُ الطَّبيَّةُ في بلادِي

ومضة إماراتيَّة:

حِمايَةَ البيئَةِ واجِبُ  
وَطَنِيٍّ وَمَسْؤُولِيَّةُ  
مُجْتَمَعِيَّةٌ مُشْتَرَكَةٌ.



أربطُ بالعلوم:

الأَكْسُجِينُ، هُوَ أَساسُ النَّباتِ،  
وَيُشارِكُ كَثيَراً في تَحديدِ  
كَيْفِيَّةِ نُمُو جُذورِ النَّباتاتِ؛  
لِذَلِكَ قَدْ تَكُونُ هُنَاكَ جُذورٌ  
صَيِّقَةٌ جَدًّا، أَوْ جُذورٌ مُنْفَرَعَةٌ  
عَلَى نِطاقِي وَاسِعٍ.

اسْتخدَمَ الإنسانُ الأعشابَ مُنذُ القَدَمِ في عِلاجِ الأمراضِ، حَيْثُ يوجَدُ  
عِلْمٌ قائِمٌ بِذاتِهِ يُسمَى عِلْمُ الأعشابِ الطَّبيَّةِ، اسْتُهِدَ لدى العَرَبِ  
القَدَماءِ، وَالصِّيبيِّينَ، وَالْفَرَاعِنَةَ، وَالإغريقيِّ، وَالهُنودِ، اسْتُخدمتْ  
الأعشابُ الطَّبيَّةُ في الوَصَفاتِ العِلاجِيَّةِ، حَيْثُ أُطْلِقَ عَلى العِلْمِ  
الَّذي تُسْتخدَمُ فِيهِ الأعشابُ اسْمُ (الطَّبِّ البَدِيلِ).

تَزخرُ صَحراءُ دَوْلَةِ الإماراتِ العَرَبِيَّةِ المُتَّحِدَةِ بِالعَدِيدِ مِنَ النَّباتاتِ،  
وَخاصَّةً المَوسِمِيَّةِ الَّتِي اسْتُخدمتْ في بَعْضِ العِلاجاتِ قَدِيمًا.  
وَيَتَنَوَّعُ تَوَريعُ النَّباتاتِ بِتَنوعِ تَضاريسِ الصَّحراءِ، الرَّمليَّةِ مِنْها  
(والَّتِي تُشكِّلُ الأُغْلَبِيَّةَ)، أَوْ الحَصَوِيَّةِ، أَوْ الجَبَلِيَّةِ، أَوْ السَّبخاتِ.  
وعَرَفَ ابنُ الإماراتِ العَدِيدِ مِنْ هَذِهِ النَّباتاتِ وَفوائِدِها كَغذاءٍ  
لِلحَيواناتِ، إِضافةً إلى الفوائِدِ العِلاجِيَّةِ الطَّبيَّةِ، وَمِنْ أَبرزِها:



البيَّعة



الحَزْمَلُ

الحَنظَلُ



حَقِيقَةٌ عِلْمِيَّةٌ:

يَمْتازُ نَباتُ الصَّبَّارِ بِالقُدْرَةِ عَلى تَحْمَلِ عَناءِ المَعيشَةِ في الصَّحراءِ؛ فَهُوَ يَسْتَطِيعُ البَقاءَ حَيًّا لِسَنواتٍ  
طَوِيلَةٍ في شَمسِ الصَّحراءِ الحارِقَةِ دونَ ماءٍ.



### مِن فِكْرِ القَائِدِ:

(الصَّخْرَاءُ هِيَ الْمِسَاحَةُ الْأَكْبَرُ  
وُجُودًا فِي جُغْرَافِيَّتِنَا، وَالْعُنْصُرُ  
الْأَعْمَقُ تَأْثِيرًا فِي تَارِيخِنَا  
الثَّقَافِيِّ وَحَرَائِكِنَا الْاجْتِمَاعِيِّ،  
وَالْمُكُونُ الْأَكْبَرُ أَثَرًا فِي  
اِقْتِصَادِنَا؛ فَهِيَ مَصْدَرُ الْمِيَاهِ،  
وَمُسْتَوْدَعُ الثَّرَوَاتِ الطَّبِيعِيَّةِ،  
وَحَاضِنَةُ النَّبَاتَاتِ الرَّعَوِيَّةِ  
وَالطَّبِيعِيَّةِ، إِنَّهَا دَارُنَا وَحَيَاتُنَا  
وَهَوِيَّتُنَا وَمُسْتَقْبَلُنَا، إِنَّهَا أَرْضُ  
تَنْبِيضٍ بِالْحَيَاةِ).

صَاحِبُ السُّمُو الشَّيْخُ  
خَلِيفَةُ بِنِ زَايِدِ آلِ نَهْيَانَ رَئِيسَ  
الدَّوْلَةِ - حَفِظَهُ اللهُ.

وَمِنَ الْأَعْشَابِ الْمَحَلِّيَّةِ الَّتِي اسْتَفَادَ مِنْهَا الْأَهَالِي فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ  
الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ فِي الْعِلَاجِ: الْيَعْدَةُ وَالرَّعْتَرُ.

### الفَوَائِدُ الطَّبِيعِيَّةُ لِنَبَاتِ الْيَعْدَةِ:

- التَّخْلُصُ مِنَ آلامِ الْبَطْنِ.
- التَّخْفِيفُ مِنَ عُسْرِ الْهَضْمِ.
- تَحْسِينُ الشَّهِيَّةِ لِتَنَاوُلِ الطَّعَامِ.
- عِلَاجُ لَسَعَاتِ الْعَقَارِبِ.

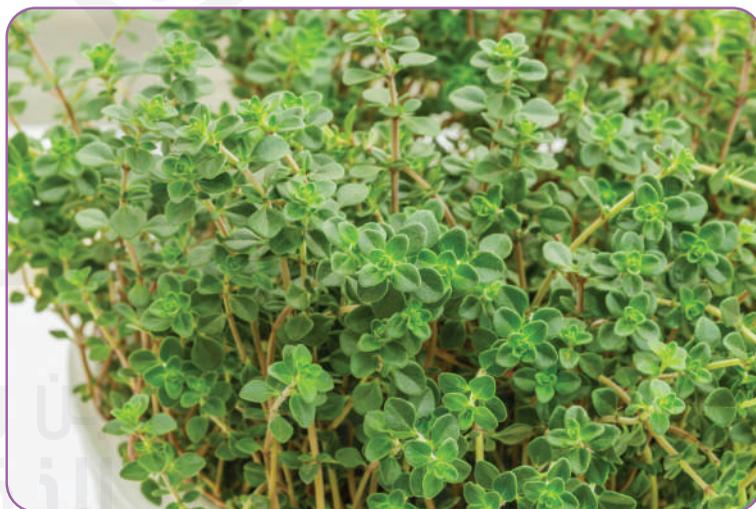
### الفَوَائِدُ الطَّبِيعِيَّةُ لِنَبَاتِ الرَّعْتَرِ:

- يَخْفِضُ نِسْبَةَ الْكوليستيرولِ، وَيُنظِّمُ ضَغْطَ الدَّمِ.
- يُحَفِّزُ آدَاءَ الْجِهَازِ الْمَنَاعِيِّ، وَيُسَاعِدُهُ عَلَى مُقَاوَمَةِ الْأَمْرَاضِ.
- يُحَسِّنُ الصَّحَّةَ النَّفْسِيَّةَ.
- يُعَالِجُ آلامَ الْبَطْنِ وَالْعَثْيَانِ، وَالْآلامَ الْأُذُنِ، وَنَزَلَاتِ الْبُرْدِ.



### السِّيَاحَةُ الصَّحْرَاوِيَّةُ:

السِّيَاحَةُ الصَّحْرَاوِيَّةُ، الَّتِي  
تُعَدُّ مِنْ أَنْشِطِ أَنْوَاعِ السِّيَاحَةِ  
فِي الدَّوْلَةِ، كَمَا تُعَدُّ سِيَاحَةَ  
السَّفَارِيِّ تَحْدِيدًا وَاجِدَةً مِنْ  
أَهَمِّ الْأَمَاكِينِ، الَّتِي يَجِدُ السِّيَاحُ  
فِيهَا كُلَّ وَسَائِلِ التَّرْفِيهِ  
وَالتَّرْلُجِ عَلَى الْكُنْبَانِ الرَّمَلِيَّةِ.



الرَّعْتَرُ

الإمارات تبتكر



UAE INNOVATES

Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program

### ابتكارات:

تَحْوِيلُ مَنَاطِقِ صَحْرَاوِيَّةٍ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ إِلَى مَنَاطِقٍ وَمُنْتَجَعَاتٍ جَذِبِ سِيَاحِي  
يَأْسِرُ قُلُوبَ السِّيَاحِ الْعَرَبِ وَالْأَجَانِبِ فَلَا لِلْمُسْتَحِيلِ فِي دَوْلَةِ الْإِمَارَاتِ الْعَرَبِيَّةِ الْمُتَّحِدَةِ.



## نافذة المعرفة:

### الطَّرثوث:

نَبَاتٌ زَهْرِيٌّ طَوْلُهُ (15) سَم، وَهُوَ نَبَاتٌ يَتَطَقَلُ كَلْبًا عَلَى جُذُورِ نَبَاتَاتٍ زَهْرِيَّةٍ أُخْرَى، يُوَجَدُ فِي الْمَنَاطِقِ الرَّمْلِيَّةِ الْمَلْحِيَّةِ عَلَى طَوْلِ سَاحِلِ الْخَلِيجِ الْعَرَبِيِّ، وَيُمْكِنُ مُشَاهَدَتَهُ بَعْدَ هَطُولِ الْمَطَرِ، وَيَمِيلُ إِلَى اللَّوْنِ الْأَحْمَرِ.



## مَنْ التَّرَاث:

### الطَّبُّ الشَّعْبِيُّ:

هُوَ جُزْءٌ مِنَ الْمَوْرُوثِ الشَّعْبِيِّ، يَتَمَيَّزُ بِإِزْبَاتِهِ بِالصَّحَّةِ وَالْمَرَضِ، وَيَتَعَامَلُ بِهِ كَثِيرُونَ حَتَّى الْآنَ؛ لِمُوَاجَهَةِ مُشْكَلَاتِهِمُ الصَّحِّيَّةِ فِي صَوءِ الْخَبْرَاتِ وَالتَّجَارِبِ الْعَدِيدَةِ الْمُسْتَمَدَّةِ مِنَ الْبَيْئَةِ.

## اسْتِخْدَامَاتُ الْأَعْشَابِ الطَّبِّيَّةِ:

اسْتُخْدِمَتِ الْأَعْشَابُ الطَّبِّيَّةُ فِي صِنَاعَةِ الْأَدْوِيَّةِ وَالْمَوَادِّ التَّجْمِيلِيَّةِ الْمُخْتَلِفَةِ وَالْأَصْبَاحِ، وَإِضَافَةَ النَّكْهَاتِ إِلَى الطَّعَامِ، وَأَثْبَتَتِ الدَّرَاسَاتُ الْحَدِيثَةُ قُدْرَتَهَا الْفِعْلِيَّةَ فِي عِلَاجِ كَثِيرٍ مِنَ الْأَمْرَاضِ، وَتَخْفِيفِ الْأَلَمِ فِي كَثِيرٍ مِنَ الْحَالَاتِ.



الطَّرثوث



نباتات حولية



## عَلِّمَنِي زَايِدٌ:

عَلِّمَنِي زَايِدٌ أَنَّهُ لَا يُوَجَدُ هُنَاكَ مُسْتَحِيلٌ، وَأَنَّ مَنْ غَيَّرَ الصَّخْرَاءَ إِلَى أَرْضٍ خَضْرَاءَ بِإِمْكَانِهِ أَنْ يَبْتَكِرَ الْمُعْجَزَاتِ؛ لِذَا فَإِنِّي سَأَخْطُو عَلَى خُطَى زَايِدٍ، وَسَأَحَافِظُ عَلَى بَيْئَتِي؛ لِأَنَّهَا إِرْثٌ لِلْأَجْيَالِ الْقَادِمَةِ.



# الأنشطة

النشاط الأول:



أسجل فائدتين لكل نبات مما يأتي:

البعدة



الزعر

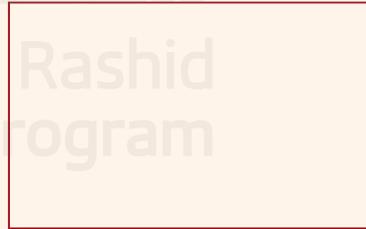
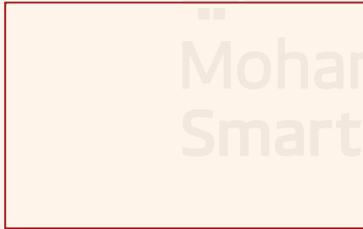


النشاط الثاني:



لمسة ابتكارية:

باستخدام شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) أستمخرج صورًا للنباتات الصحراوية في دولة الإمارات العربية المتحدة، وألصقها في المكان المحدد.





# الأنشطة

النشاط الثالث:



أَصَمَّمُ بِطَاقَةَ تَقْدِيرٍ لِمَغْفُورٍ لَهُ بِإِذْنِ اللَّهِ - الشَّيْخِ زَايِدِ بْنِ سُلْطَانَ آلِ نَهْيَانَ  
- رَجَمَهُ اللَّهُ - لِمَا بَدَّلَهُ مِنْ جُهودٍ جَبَّارَةٍ فِي الحِفَاظِ عَلَى الحَيَاةِ الطَّبِيعِيَّةِ فِي  
دَوْلَةِ الإِمَارَاتِ العَرَبِيَّةِ المْتَّحِدَةِ حَوَّلَتْهَا إِلَى صَحْرَاءَ تَنْبُضُ بِالحَيَاةِ.

Handwriting practice area with a large tree graphic in the background. The tree is composed of various educational icons like a globe, a book, a pencil, a ruler, a lightbulb, a microscope, a DNA helix, a laptop, a globe, a person with arms raised, and letters 'a', 'b', 'c', '423', 'ABC'. The writing area consists of six horizontal dashed lines for text entry.

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program



## مَهَمَّاتُ الأَدَاءِ

أَلصِقْ صُورًا وَفَقَّ فِي المَكانِ المَخصَصِ الأَتي:

النَّبَاتَاتُ المَعْمَرَةُ:



النَّبَاتَاتُ الحَوَلِيَّةُ:



برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program



## مَهَمَّاتُ الأَدَاءِ

أَنْسَقُ زِيَارَةً مَيدَانِيَّةً مَعَ مَجْمُوعَتِي بِإِشْرَافِ الإِدَارَةِ المَدْرَسِيَّةِ لِزِيَارَةِ إِحْدَى المَنَاطِقِ الصَّخْرَاوِيَّةِ القَرِيبَةِ مِنْ مَدْرَسَتِي، وَأَكْتُبُ تَقْرِيرًا مُفْصَّلًا عَمَّا شَاهَدْتُ، وَأَدْعَمُ التَّقْرِيرَ بِالصُّورِ التُّوضِيحِيَّةِ.

برنامج محمد بن راشد  
للتعلم الذكي  
Mohammed Bin Rashid  
Smart Learning Program