

2

كِتَابُ الطَّالِبِ

مَبَارَى الْجُغْرَافِيَةِ الْعَامَّةِ

سنة الطبع  
١٤٤٥هـ - ٢٠٢٤م

لِلصِّفِّ الثَّانِي، الإِسْلَامِيَّ

يُوزَعُ مَجَانًّا وَلِلْبَيْعِ



جمهورية العراق  
ديوان الوقف السني  
دائرة التعليم الديني والدراسات الإسلامية  
قسم المناهج والتطوير

# مبارى الجغرافيا العامة

للسنة الثانية الإسلامية

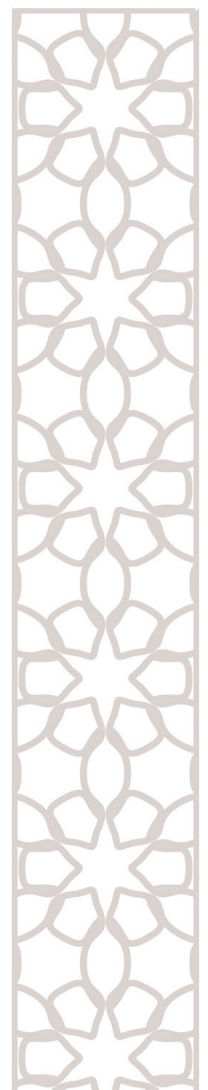
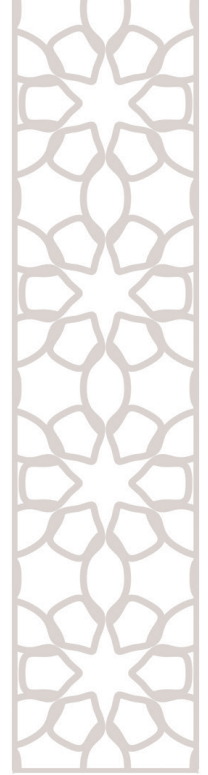
كتاب الطالب

2

إعداد وتنقيح لجنة الجغرافية للعام ٢٠٢٤م

رئيساً	م.م. إسماعيل جمعة كريم	١
عضواً	د. موفق محمد نجيب	٢
عضواً	م.د. نورس محمد حسين	٣
التصميم والخراج الفني	أ.م.د. علي سعيد حمادي	٤

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



## المحتويات

الوحدة الأولى: مدخل إلى علم الجغرافية		
٣	مفهوم علم الجغرافية ونشأته	الدرس الأول
١٢	مصادر المعلومات الجغرافية	الدرس الثاني
الوحدة الثانية: الجغرافية الطبيعية		
٢٥	النظام الشمسي	الدرس الأول
٣٥	اليابسة والماء	الدرس الثاني
٤٩	الطقس والمناخ	الدرس الثالث
٦٢	الموارد الطبيعية	الدرس الرابع
الوحدة الثالثة: الجغرافية البشرية		
٧٠	جغرافية السكان	الدرس الأول
٧٧	جغرافية المدن	الدرس الثاني
٨٢	الجغرافية الاقتصادية	الدرس الثالث
٩٥	الجغرافية السياسية	الدرس الرابع
الوحدة الرابعة: قارات العالم		
١٠٣	قارات العالم	الدرس الأول

## بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

### تقديم:

الْحَمْدُ لِلَّهِ الَّذِي أَرْسَلَ رَسُولَهُ بِالْهُدَىٰ وَدِينِ الْحَقِّ لِيُظْهِرَهُ عَلَىٰ الدِّينِ كُلِّهِ  
وَكَفَىٰ بِاللَّهِ شَهِيدًا، وَنَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَحْدَهُ لَا شَرِيكَ لَهُ، إِقْرَارًا بِهِ وَتَوْحِيدًا،  
وَنَشْهَدُ أَنَّ سَيِّدَنَا مُحَمَّدًا عَبْدَهُ وَرَسُولَهُ - صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ - تَسْلِيمًا مَزِيدًا ...  
أَمَّا بَعْدُ:

فَإِنَّهُ يَسُرُّ قِسْمَ الْمَنَاهِجِ وَالتَّطْوِيرِ فِي دَائِرَةِ التَّعْلِيمِ الدِّينِيِّ وَالدِّرَاسَاتِ الْإِسْلَامِيَّةِ،  
وَهِيَ إِحْدَى تَشْكِيلَاتِ دِيْوَانِ الْوَقْفِ السُّنِّيِّ فِي جُمْهُورِيَّةِ الْعِرَاقِ، أَنْ يُقَدِّمَ هَذَا  
الْكِتَابَ إِلَى طَلِبَتِنَا الْأَعْزَاءِ فِي الصَّفِّ الثَّانِي مِنَ الدِّرَاسَةِ الْمُتَوَسِّطَةِ، ضَمَّنَ سِلْسَلَةَ  
كُتُبِ الْجُغْرَافِيَّةِ الَّتِي تَمَّ إِعْدَادُهَا وَتَأَلِيفُهَا فِي هَذِهِ الْمَرَحَلَةِ الدِّرَاسِيَّةِ؛ لِتَحْسِينِ  
الْكِتَابِ الْمَدْرَسِيِّ وَتَجْوِيدِهِ شَكْلًا وَمَضْمُونًا؛ وَتَحْقِيقِ الْأَهْدَافِ التَّرْبَوِيَّةِ وَالتَّعْلِيمِيَّةِ  
فِي ثَانَوِيَّاتِنَا الْإِسْلَامِيَّةِ وَغَايَاتِهَا، مُرَاعِيًا فِيهِ خُصُوصِيَّاتِهَا، وَرِسَالَتِهَا، اعْتِمَادًا عَلَى  
أَمَاتِ كُتُبِ الْجُغْرَافِيَّةِ الَّتِي تَزَخَّرُ بِهَا مَكْتَبَتُنَا الْعَرَبِيَّةِ.

وَجَاءَ تَحْدِيثُ الْمَعْلُومَاتِ فِيهِ بِمَا يَتَنَاسَبُ مَعَ قُدْرَاتِ الطَّلَبَةِ وَمُسْتَوِيَّاتِهِمْ فِي  
هَذِهِ الْمَرَحَلَةِ الْعُمْرِيَّةِ، فَضَّلْنَا عَنْ الْمَلْحُوظَاتِ الْمِيدَانِيَّةِ، وَقَدَّ تَمَّ إِخْرَاجُ هَذَا الْكِتَابِ  
الْمَنْهَجِيِّ إِخْرَاجًا فَنِيًّا لَائِقًا، وَجَعَلْنَاهُ عُنْصُرًا مُشَوِّقًا وَجَدَابًا لِلطَّلَبَةِ، وَتَمَّ تَنْفِيذُ  
ذَلِكَ بِفَضْلِ الْجُهُودِ الْكَبِيرَةِ الَّتِي بَدَلَهَا مَجْمُوعَةٌ مِنْ ذَوِي الْأَخْتِصَاصِ فِي دَائِرَتِنَا،  
وَبَعْدَ عَرْضِهِ عَلَى الْخَبْرَاءِ وَالْمُخْتَصِّصِينَ فِي مَجَالِ عِلْمِ الْجُغْرَافِيَّةِ، أَوْصَوْا بِصَلَابَةِ  
تَدْرِيسِهِ لِاشْتِمَالِهِ عَلَى الْمَفْرَدَاتِ الْمَنْهَجِيَّةِ الْمُتَوَخَّاةِ لِلنُّهُوضِ بِالْمُسْتَوَى الْعِلْمِيِّ فِي  
الثَّانَوِيَّاتِ الْإِسْلَامِيَّةِ، وَلَيْسَهُمْ بِإِعْدَادِ جِيلٍ وَاعٍ مُتَسَلِّحٍ بِمَا يُقَوِّي فِيهِ رُوحَ الْإِنْتِمَاءِ  
إِلَى بَلَدِهِ، وَأُمَّتِهِ وَتَارِيخِهِ الْمَجِيدِ، وَيَبْعَثُ فِيهِ الْهَمَّةَ إِلَى بِنَاءِ مُسْتَقْبَلٍ أَفْضَلَ.

فَنَسَّأَلُ الْمَوْلَى عَزَّ وَجَلَّ أَنْ يَكْلَأَ طَلِبَتَنَا بِعِنَايَتِهِ، وَيَأْخُذَ بِأَيْدِينَا جَمِيعًا إِلَى مَا يُحِبُّهُ  
وَيَرْضَاهُ إِنَّهُ سَمِيعٌ مُجِيبٌ.

وَآخِرُ دَعْوَانَا أَنْ الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ.

قِسْمُ الْمَنَاهِجِ وَالتَّطْوِيرِ

## الوحدة الأولى

### مدخل إلى علم الجغرافية

ماذا سنتعلم في هذا الوحدة:

١. مفهوم علم الجغرافية ونشأته.
٢. مصادر المعلومات الجغرافية.



## الدرس الأول

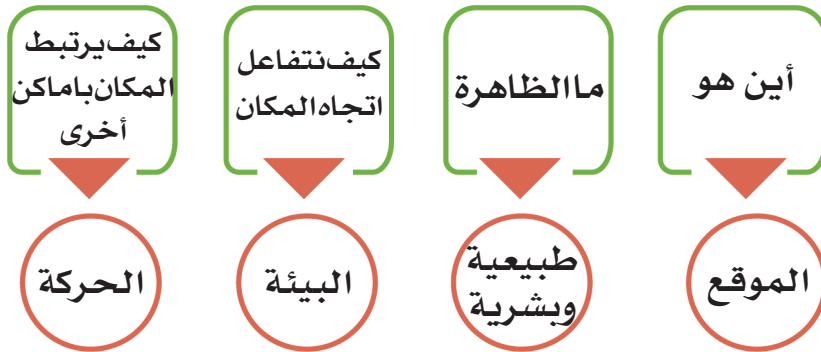
### مفهوم علم الجغرافية ونشأته

#### أصل مصطلح الجغرافية:

كلمة الجغرافية هي مُصطلح إغريقي (Geography) مُكوّن من مقطعين وهما (GEO) وتعني الأرض، و (GRAPHY) وتعني وصف. وعليه يمكن تعريف الجغرافية بأنّها: علم يهتم بدراسة جميع الظواهر الطبيعية والبشرية على سطح الأرض والعلاقة بينهما وتأثير كل منهما على الآخر.

#### تعريف الجغرافي

الجغرافي: هو الذي يدرس مظاهر الأرض وطبيعتها وسكانها. يسأل الجغرافي أربعة أسئلة:



#### الموقع: عندما نحتاج إلى تحديد

موقع ( مدينة أو دولة أو مكان ) فإننا نسأل هذا السؤال: ( أين هو؟ ) ويمكن استعمال الخرائط لمعرفة موقع المكان الذي نعيش فيه أو نقصده، مثل: المنازل والمدارس والأسواق. وتساعدنا التقنية الحديثة على معرفة الموقع، مثل: خرائط جوجل و gps.

❁ الطبيعية والبشرية: يصف الجغرافي الجغرافية الطبيعية والبشرية للمكان، وذلك بالسؤال: (ما الظاهرة؟) كالسؤال عن: الجبال والأنهار والأشجار والتوزيع والكثافة السكانية.

❁ البيئة: المكان وتفاعل الإنسان معه. ونسأل هذا السؤال: كيف نتفاعل مع المكان؟ مثل: بناء الطرق والجسور والمدن، والمحافظة على الغابات والمنتزهات.



❁ الحركة: انتقال الناس، ونقل البضائع من مكان إلى آخر. ونسأل هذا السؤال: (كيف يرتبط المكان بأماكن أخرى؟) تساعدنا معرفة الحركة على أن نعرف علاقة المكان بالأماكن الأخرى.

### مراحل تطور الفكر الجغرافي:

مرت الجغرافية بمراحل تطور مختلفة، وفيما يأتي سنبين هذا التطور وحسب ما ورد في الحضارات العريقة:

### الحضارات العراقية القديمة:

تعد الحضارة السومرية والبابلية أولى الحضارات البشرية التي اهتمت بالمعرفة الجغرافية، ففي مجال الخرائط كانت أول خريطة رسمت على الطين تعود للحضارة البابلية، وأول خريطة للمدن كانت خريطة مدينة (نفر) السومرية.



وفي مجال الفلك أهتم البابليون بحركة الأجرام السماوية وربطوا بينها بخطوط وهمية لتشكيل في مخيلتهم صوراً لحيوانات أو أدوات كانوا يستخدمونها وأسموها بتلك الأسماء التي لا تزال مستخدمة حتى اليوم ك(الأسد والحمل والقوس والعقرب والثور...) وغيرها من الأسماء. كما واستخدم البابليون الساعات الشمسية والرملية لحساب الوقت.

الشكل رقم ١-١ أقدم خريطة موجودة في الحضارة البابلية مرسومة على الطين

## الحضارة المصرية القديمة:



تعد المعرفة الجغرافية في زمن الحضارة المصرية امتداداً للحضارة العراقية القديمة، وأهتم المصريون برسم الخرائط الزراعية المرسومة على ورق البردي، التي ظهرت فيها رسوم تدل على معالم الأودية والجبال، وتعد خريطة منجم الذهب من أقدم الخرائط المصرية.

أمّا في مجال الفلك فقد برع المصريون فيها فنظراً لاهتمام المصريين بالزراعة حرصوا على متابعة حركة الشمس لتحديد مواسم زراعة المحاصيل الزراعية المتنوعة وحسب الظروف المناخية لها. كما تابع المصريون ارتفاع مناسيب نهر النيل وانحسارها وربطوها بحركة النجوم ومواعيد ظهورها، وقادهم الأمر إلى وضع تقويم مرتبط بالشمس.



الشكل رقم ٢-١ خريطة مصرية مرسومة على ألواح البردي

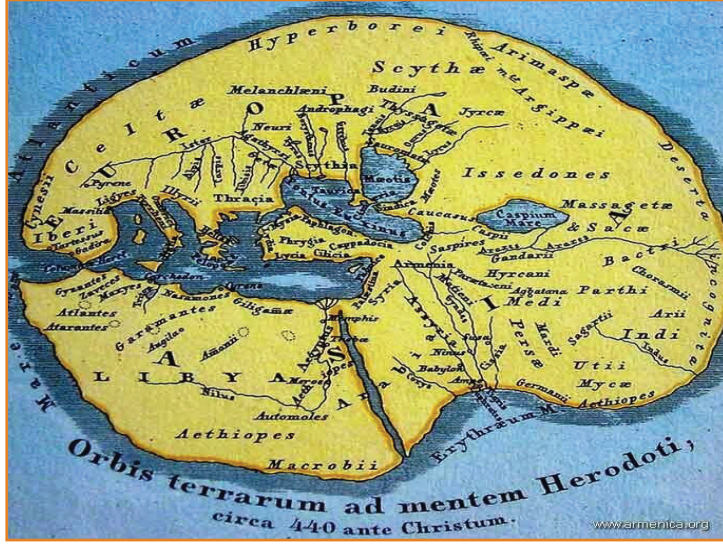
## الحضارة اليونانية القديمة:



شهدت الحضارة اليونانية أولى الطفرات النوعية في المعرفة الجغرافية، فلم تكتفِ برسم الخرائط ومتابعة حركة الأجرام السماوية، حيث أوجدوا طريقة لتحديد دوائر العرض وقياس شكل وحجم الأرض، فقد أثبت أرسطو كروية الأرض وذلك من خلال الشكل الهلالي لكسوف الشمس الذي يرتسم على القمر. كما استعان اليونانيون بطريقة رياضية بابلية معروفة بـ"الستينية" لتقسيم خطوط الطول.

أمّا في مجال الخرائط فقد كانت خريطة هيرودوت من أكثر الخرائط شهرةً، إذ صور الأرض على أنها مسطحة دائرية.

كما وقسم اليونانيون الجغرافية إلى قسمين هما: القسم الأول الجغرافية الفلكية وتتركز



حول الأرض وأبعادها وعلاقتها بالكواكب الأخرى وخطوط الطول ودوائر العرض وحركة الأرض وكل ما يرتبط بالسماء. والقسم الثاني: الجغرافية الوصفية التي تشمل وصف البلدان والأقاليم وما فيها من تضاريس أرضية.

الشكل رقم ١-٣ خريطة هيروdot

#### ٤ الحضارة الرومانية القديمة:

ورث الرومان من الإغريق المعلومات الجغرافية، وقد اشتهر لديهم (سترابو) الذي ألف كتاب من ١٧ جزءاً أسماه الجغرافية، وقد كتب فيه مشاهداته لمناطق الامبراطورية الرومانية الواسعة.

في القرن الثاني للميلاد جاء بطليموس بعدد من المساهمات في كتابه (الدليل للجغرافية)، وشرح فيه العلاقة بين الإنسان والأشياء الموجودة في محيطه، وأشار إلى كروية الأرض، كما أوجد المساقط لرسم الأرض الكروية، وقسم الكرة الأرضية إلى دوائر عرض حدد بموجبها البعد عن خط الاستواء.

#### ٥ الحضارة الإسلامية:

شهدت المعرفة الجغرافية تطوراً كبيراً بعد قيام الدولة العربية الإسلامية وظهر جغرافيون كبار منهم المقدسي والبيروني والإدريسي والبلخي وابن خلدون وابن بطوطة وغيرهم، كان من إنجازاتهم التأكيد على فكرة كروية الأرض واستطاعوا قياس محيط الأرض لأول مرة. وكان قياسهم قريباً إلى قياس محيط الأرض في الوقت الحاضر. ووضعوا كتباً تناول بعضها وصف البلدان. ومنها كتب المسالك والممالك والجو والرياح والأمطار وكتب الرحلات الجغرافية كما رسموا الخرائط كخريطة الإدريسي، انظر

الشكل (١-٤) وكذلك استخدموا الألوان؛ لذلك يمكن القول بأن علم الجغرافية دخل مرحلة جديدة بعد الفتوحات الإسلامية وتوسع رقعة الدولة العربية الإسلامية، فقد تم اكتشاف مناطق جديدة غير معروفة سابقاً ومن خلال الرحلات العلمية وجمع المعلومات عن الأقاليم بدأت الجغرافية كعلم حديث يبين أوجه التشابه والاختلاف بين الأقاليم. ويمكن أن نجمل أثر انتشار الدين الإسلامي في المعرفة الجغرافية وتطورها بما يأتي:

١ كان لانتشار الإسلام دور أساس في تقدم العلوم ومنها علم الجغرافية، حيث قال رسول الله محمد صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ (مَنْ سَلَكَ طَرِيقًا يَلْتَمِسُ فِيهِ عِلْمًا سَهَّلَ اللَّهُ لَهُ طَرِيقًا إِلَى الْجَنَّةِ). وروى ابن ماجه في سننه أن رسول الله صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ قال: (طَلَبُ الْعِلْمِ فَرِيضَةٌ عَلَى كُلِّ مُسْلِمٍ).

٢ تطلب إقامة الصلاة من المسلمين معرفة اتجاه القبلة الذي يختلف من مكان إلى آخر، لذلك تعلم المسلمون كيفية تحديد خطوط الطول، ودوائر العرض الجغرافية لكل نقطة على سطح الأرض، وتمكن العرب المسلمون من إنتاج الساعات (المزولة) الشمسية لمعرفة مواقيت الصلوات الخمس.

٣ تطلب تحديد بداية صوم شهر رمضان ونهايته دراسة الفلك والرياضيات لحساب بداية الشهور القمرية.

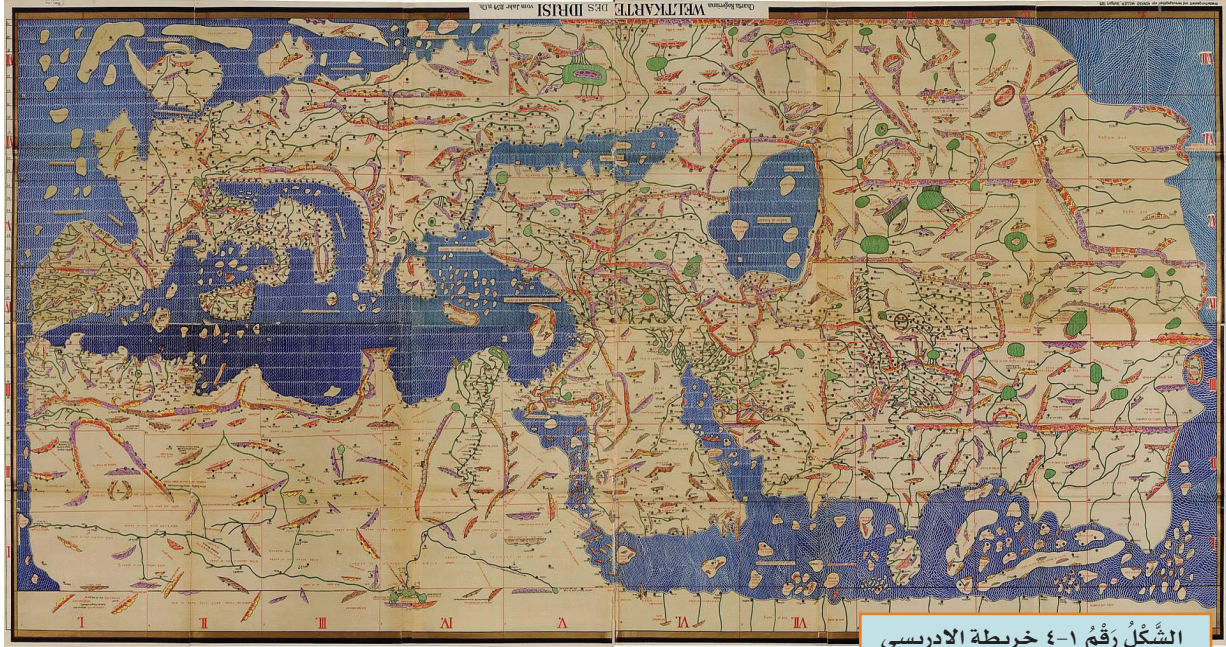
٤ أمر الدين الإسلامي المسلمين بأداء فريضة الحج لمن استطاع إليه سبيلاً حيث كانت رحلة الذهاب والإياب تستغرق وقتاً طويلاً وتحتاج إلى معرفة المسالك والطرق، كما أن اجتماع المسلمين يتيح فرصة لتبادل الخبرات، والاطلاع على أحوال المسلمين الذين قدموا من مناطق وبيئات مختلفة.

٥ تطلب تطبيق النظام الإداري الإسلامي القيام بمسح الاراضي وتقويم المنتجات الزراعية والصناعية لجمع (الخراج، والجزية).

٦ تشجيع العلماء من قبل الخلفاء المسلمين على البحث والدراسة في الاختصاصات كافة، لاسيما الخليفة المأمون الذي أعطى للمترجمين وزن كتبهم ذهباً.

٧ يمثل الوقف أحد المؤسسات المالية التي أوصى بها أغنياء المسلمين، وقد

ساعدت هذه المؤسسات الوقفية طلاب العلم والرحالة المسلمين، وفتحت أبوابها، وقدمت المأوى والطعام من دون مقابل، الأمر الذي شجع على السفر والإقامة لطلب العلم والدراسة.



### علاقة علم الجغرافية بالعلوم الأخرى:

يرتبط علم الجغرافية ارتباطاً وثيقاً بالعلوم الأخرى، وذلك لأن مجال الجغرافية هو دراسة العلاقات المتبادلة بين البيئة ونشاط الإنسان والتوزيع الجغرافي لكافة الظواهر على سطح الأرض.

❖ **علم الجيولوجيا:** تدرس الجغرافية تضاريس وأشكال سطح الأرض وتستمد بعض معلوماتها من نتائج الدراسات الجيولوجية التي تُعنى بدراسة تكوين الأرض وتركيبها الداخلي والعوامل الداخلية (كالزلازل والبراكين) والخارجية (كالتعرية والتجوية) التي أثرت فيها.

❖ **علم الأنواء الجوية:** ترتبط الجغرافية بعلم الأنواء الجوية من خلال دراسة عناصر الطقس والمناخ، وتفيد هذه الدراسات في إظهار صورة عامة لمناخات سطح الأرض وتوزيعها الجغرافي وتنوع الغطاء النباتي والحياة الحيوانية تبعاً لتنوع المناخ.

❖ **علم النبات والزراعة:** إن زراعة أي محصول تتطلب توفر مجموعة من العوامل الطبيعية لنمو هذا المحصول كحجم المياه اللازم توفرها أثناء مراحل النمو وكمية الإشعاع الشمسي ودرجات الحرارة المناسبة له، وهذه المعلومات توفرها الدراسات الجغرافية.

❖ **علم الاقتصاد:** يهتم علم الاقتصاد بدراسة النظم الاقتصادية المتنوعة ودراسة سوق العرض والطلب وطرق النقل، وهذه الأمور اهتمت بها الجغرافية الاقتصادية من خلال دراسة نشاط الإنسان الاقتصادي (رعوي، صيد، زراعي، تجاري، صناعي، نقل) والتوزيع الجغرافي لكل نشاط والعوامل الجغرافية الطبيعية والبشرية المؤثرة فيه.

❖ **علم الاجتماع:** إذا كان علم الاجتماع يختص بدراسة النظم والظواهر الاجتماعية والعادات والتقاليد للتجمعات البشرية، فإن الجغرافية تستفيد من تلك الأمور وتربط بينها وبين الظروف البيئية التي ساعدت على نشوء تلك التجمعات البشرية ودراسة توزيعها الجغرافي وكثافتها.

❖ **علم التاريخ:** يدرس التاريخ الأحداث البشرية وتاريخها عبر الزمن، بينما تهتم الجغرافية بدراسة الظاهرة الجغرافية مراحل تطورها عبر التاريخ.

❖ **علم السياسة:** تهتم الجغرافية السياسية بدراسة المشكلات السياسية وأسبابها ومدى تأثيرها بالعوامل الجغرافية (كالموقع الجغرافي والحدود وأشكال السطح وعدد السكان وغيرها) وإبراز مواطن القوة والضعف في كل دولة.

❖ **علم الطب:** يُعنى علم الطب بدراسة الأمراض وأسبابها وطرق علاجها، أمّا الجغرافية الطبية فتهتم بالمرض كظاهرة وتدرس الأسباب والعوامل الجغرافية المؤثرة في هذا المرض والتي قد تساعد على انتشاره.



تنقسم الجغرافية إلى قسمين هما:

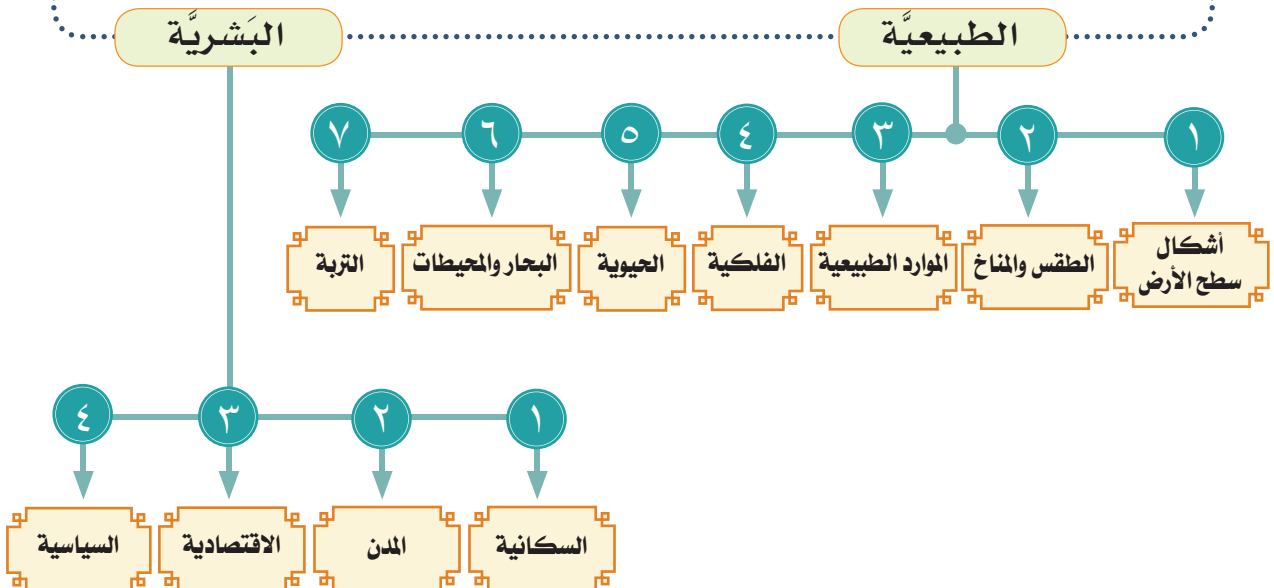
### الجغرافية الطبيعية:

هي الجزء الذي يهتم بدراسة الجانب الطبيعي من الأرض كشكل الأرض والأغلفة المحيطة به والمكونة له كالغلاف الصخري والجوي والمائي والحياتي وأثر الإنسان فيه، وأثره على الإنسان. وتهتم الجغرافية الطبيعية بدراسة عدة أقسام هي: (أشكال سطح الأرض، المناخ، الموارد الطبيعية، التربة، الفلكية، الحيوية، البحار والمحيطات).

### الجغرافية البشرية:

تتناول دراسة توزيع المجتمعات البشرية، ومدى التأثير المتبادل بينها وبين بيئاتها الطبيعية، والصور الاجتماعية الناجمة عن تفاعل الإنسان مع بيئته المحلية مثل توزيع السكان وأنماط العمران حضرياً كان أم ريفياً، كما تشمل دراسة النشاط البشري ومؤثراته والتركيب السياسي بوصفه ظاهرة جغرافية تمثل رُقعاً من سطح الأرض لها حدودها الاصطناعية، وإمكانياتها الاقتصادية والبشرية وما يترتب على ذلك من مشكلات يوجهها ويؤثر فيها، بالضرورة، الظروف الجغرافية السائدة على المستويين الإقليمي والعالمي.

## علم الجغرافية



١ عرف ما يأتي: ( الجغرافية، الجغرافية الطبيعية، الجغرافية البشرية).

٢ علل ما يأتي:

ارتباط علم الجغرافية بالعلوم الاخرى.

حرص المصريون القدماء على متابعة حركة الاجرام السماوية.

٣ املأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

الجغرافية مصطلح اغريقي مكون من مقطعين هما ..... و.....

الطريقة التي استعان بها اليونان لتقسيم خطوط الطول تسمى .....

الجغرافية في الحضارة اليونانية القديمة تقسم إلى ..... و.....

أقدم خريطة مصرية هي خريطة.....

شهدت المعرفة الجغرافية تطوراً كبيراً في عهد الحضارة .....

٤ ضع كلمة (صح) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) امام العبارة الخاطئة:

أول خريطة رسمت على الطين في عهد الحضارة اليونانية.

تعد الحضارة اليونانية أولى الحضارات التي أهتمت بالمعرفة الجغرافية.

تعد خريطة هيروودوت من أكثر الخرائط شهرة في عهد الحضارة الرومانية.

العالم الجغرافي الذي ألف كتاباً من ١٧ جزء أسماه الجغرافية هو سترابو.

استخدم البابليون الساعات الشمسية والرملية لحساب الوقت.

٥ تكلم عما يأتي:

أثر انتشار الدين الاسلامي في تطور المعرفة الجغرافية.

علاقة علم الجغرافية بالعلوم الاخرى.

٦ وضح كل مما يأتي:

اثبات ارسطو لكروية الارض.

مساهمات بطليموس في تطور المعرفة الجغرافية.

٧ ارسم مخطط يوضح فروع علم الجغرافية.

## الدرس الثاني

### مصادر المعلومات الجغرافية



تتنوع مصادر المعلومات التي يستمد منها علم الجغرافية مادته العلمية اللازمة، وسنتطرق هنا إلى أهم هذه المصادر:

- ١ الخرائط.
- ٢ الدراسة الميدانية.
- ٣ البيانات الرسمية.
- ٤ الاستشعار عن بعد.

#### الخرائط:

١

تعتبر الخريطة من المصادر الهامة للجغرافي، حيث يستفاد منها للحصول على المعلومات اللازمة لدراسته، ويوقع عليها البيانات الإحصائية على شكل رموز أو أشكال بيانية لتوضيح العلاقة بين الأنسان والأرض. وتعرف الخريطة بأنها: عبارة عن رسم أو صورة توضيحية مصغرة لمظاهر سطح الأرض الكروي أو جزءٍ منه ممثلة على لوحة مستوية بمقياس رسم معين.

من خلال التعريف للخريطة نستنتج بأن الخريطة:

- ❖ أصغر بكثير من سطح الأرض الحقيقي.
- ❖ تمثيل لظاهرة على سطح الأرض وكأنها تُرى من الأعلى.



SCAN ME



\* عزيزي الطالب: عبر كاميرا الموبايل إمسح رمز الاستجابة واستكشف خرائط (google) لتتعرف على خريطة العالم وخريطة العراق.





الشكل رقم ١-٥ خريطة العالم

### عناصر الخريطة:



لكي تكون الخريطة نموذجية يجب أن تحتوي على جملة من العناصر، هي:

- ١ عنوان الخريطة: يجب أن يكون مختصراً، ويعبر عن محتوى أو موضوع الخريطة.
- ٢ مقياس الرسم: بما أن الخريطة تمثل مساحات من سطح الأرض على ورقة صغيرة، فيجب أن توضح النسبة بين القياسات على الخريطة وما يقابلها على الطبيعة. فإذن يعرف مقياس الرسم بأنه: عبارة عن النسبة الثابتة بين الأبعاد الخطية الموجودة على الخريطة والأبعاد الأصلية المقابلة لها على الطبيعة.

$$\frac{\text{المقياس الرسم}}{\text{المقياس الطبيعي}} = \frac{\text{البعد على الخريطة}}{\text{البعد على الطبيعة}}$$

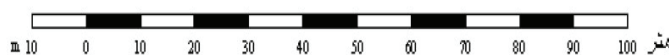
والمقاييس المستخدمة في الخرائط أنواع هي:

المقياس الكتابي المباشر: ١ سم لكل ٢ كم.

المقياس النسبي: ١ سم : ٢٠٠٠٠٠

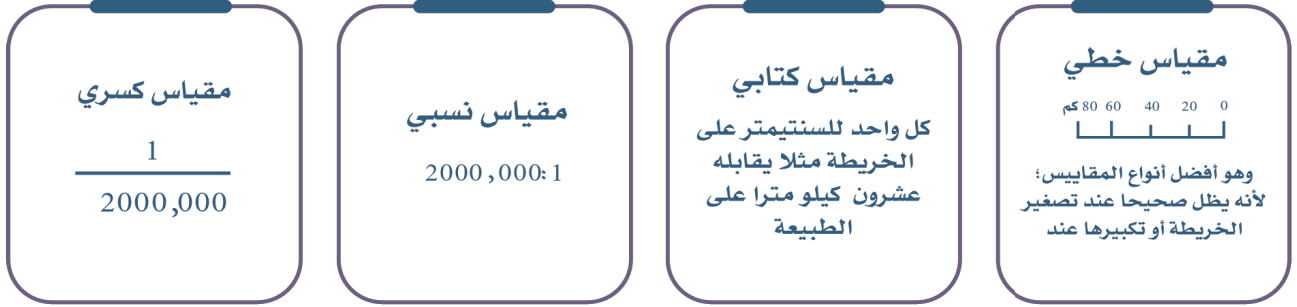
المقياس الكسري:  $\frac{1}{200000}$

مقياس 1:1000



المقياس الخطي:

## أنواع مقاييس الرسم



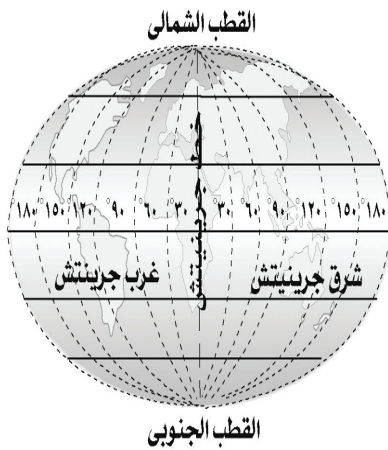
٣ إطار الخريطة: وهو إطار يضم جميع محتويات الخريطة داخله، ويكون إما مربعاً أو مستطيلاً.



٤ دليل الخريطة (مفتاح الخريطة): لكل خريطة يجب أن يكون هناك دليل أو مفتاح يُفسر الرموز والألوان الموجودة في الخريطة.

٥ المسقط: وهو عبارة عن عملية إسقاط لشبكة خطوط الطول ودوائر العرض من السطح الكروي للأرض إلى سطح مستوي (للخريطة) وله أنواع منها الأسطواني، والمخروطي، والمستوي.

٦ الاحداثيات: وهي عبارة عن شبكة من الخطوط الوهمية متمثلة بخطوط الطول ودوائر العرض.

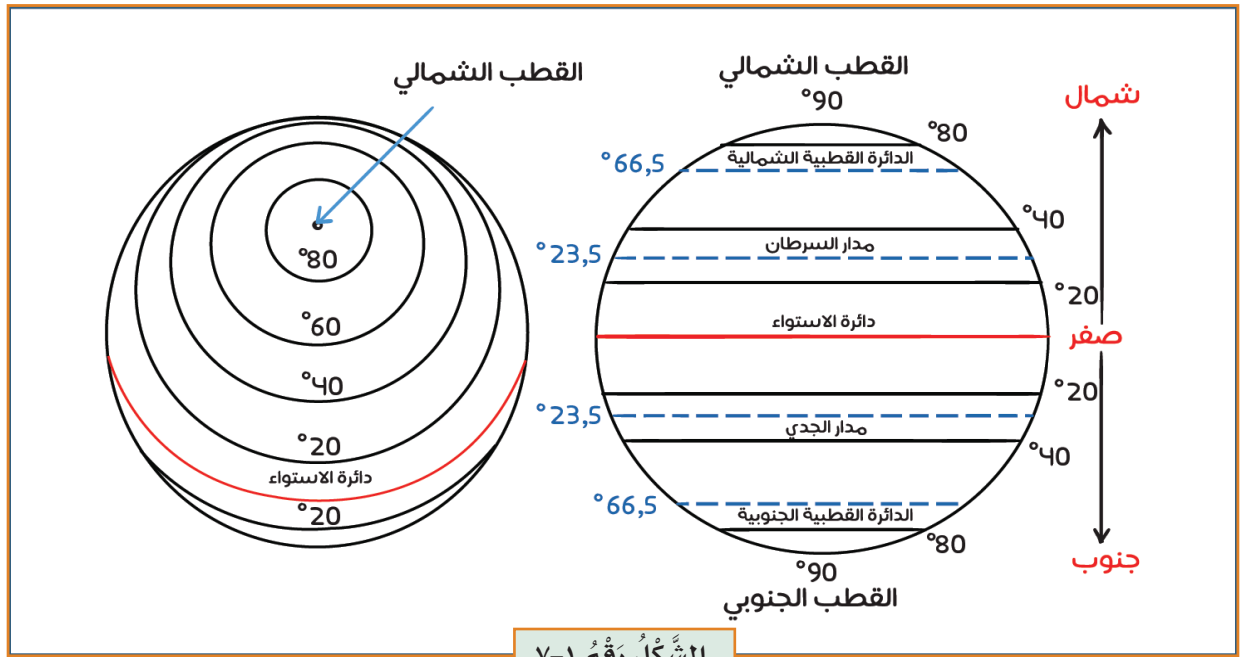


الشكل رقم ١-٦ خطوط الطول

خطوط الطول: وهي عبارة عن أنصاف دوائر وهمية رابطة بين القطبين الشمالي والجنوبي. يبلغ عددها (٣٦٠) خط. يُعد خط جرينيتش هو الخط الرئيس فيها ودرجته (صفر).

دوائر العرض: وهي دوائر وهمية تحيط بالكرة الأرضية بشكل أفقي. يبلغ عددها (١٨٠) دائرة.

يُعدُّ خط الاستواء هو الخط الرئيس فيها ودرجته (صفر)، ويقسم خط الاستواء الكرة الأرضية إلى قسمين، يحتوي القسم الشمالي على (٩٠) دائرة والقسم الجنوبي (٩٠) دائرة.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٧-١

اسم الدائرة	الدرجة	الموقع بالنسبة لدائرة الاستواء
مدار السرطان	٢٣,٥	شمالاً
مدار الجدي	٢٣,٥	جنوباً
الدائرة القطبية الشمالية	٦٦,٥	شمالاً
الدائرة القطبية الجنوبية	٦٦,٥	جنوباً
القطب الشمالي	٩٠	شمالاً
القطب الجنوبي	٩٠	جنوباً

## الفرق بين خطوط الطول ودوائر العرض

دوائر العرض	خطوط الطول
دوائر كاملة	عبارة عن أنصاف دوائر متصلة بين القطبين
عددها ١٨٠ دائرة	عددها ٣٦٠ خط
الدائرة الأساسية هي دائرة الاستواء ويقسم الكرة الأرضية قسمين ٩٠ دائرة شمالاً و ٩٠ دائرة جنوباً	خط الطول الأساسي هو خط جرينتش ويقسم الكرة الأرضية إلى قسمين ١٨٠ خط شرقاً و ١٨٠ خط غرباً
تساعد على إعطاء فكرة عن المناخ وتحديد المكان	تساعد على معرفة الوقت وتحديد المكان
المسافة بين دائرة وأخرى ثابتة لكن أطوالها تتناقص باتجاه القطبين	المسافة بين خط وآخر تتسع عند خط الاستواء وتضيق عند القطبين

### فكر وأجب



- \* كم خط طول يوجد على الكرة الأرضية؟
- \* كم دائرة عرض توجد على الكرة الأرضية؟

### نشاط

- \* عزيزي الطالب: هل تستطيع استخدام دوائر العرض وخطوط الطول في تحديد موقع جغرافي معين بمساعدة مدرس المادة؟

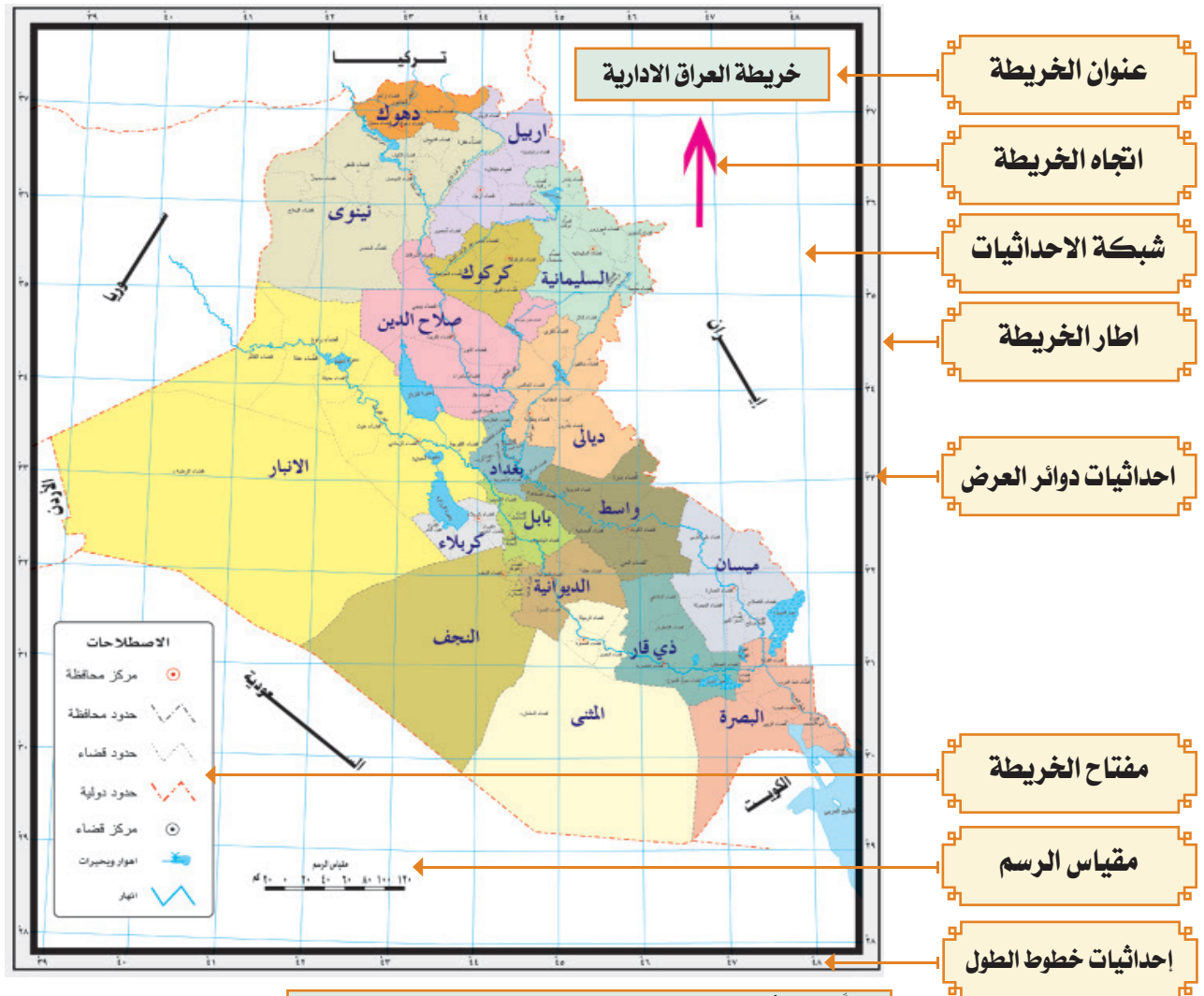


٧ **الاتجاه:** عند إنشاء أي ظاهرة على خريطة يجب أن يُحدد اتجاه الشمال لها بحيث يتفق مع اتجاهات نظائرها على الطبيعة.

والاتجاهات الرئيسية هي أربعة: (الشمال والغرب والجنوب والشرق)، وهناك اتجاهات فرعية هي: (شمال شرق، شمال غرب، جنوب شرق، جنوب غرب) كما في الشكل الآتي:



الشكل رقم ٨-١



الشكل رقم ٩-١ خريطة نموذجية تحوي جميع عناصر الخريطة



١ الخرائط الطبيعية: هي الخرائط التي تُمثّل عليها الظواهر الطبيعية التي خلقها الله عزَّوَجَلَّ والتي لا أثر للإنسان في نشأتها، ومن هذه الخرائط:

✿ الخرائط التضاريسية: وهي التي تمثل أشكال سطح الأرض المختلفة من مرتفعات ومنخفضات.

✿ الخرائط المناخية: وهي التي تمثل الظواهر المناخية المختلفة، من رياح وأمطار ورطوبة ودرجة حرارة جوّ.

✿ خرائط النبات الطبيعي: وهي التي تمثل النبات الطبيعي، مثل: تنوعه وتوزيعه.

٢ الخرائط البشرية: هي الخرائط التي تُمثّل عليها الجوانب التي تتصل بالإنسان ونشاطه، وتُسمى (الظواهر البشرية)، ومنها:

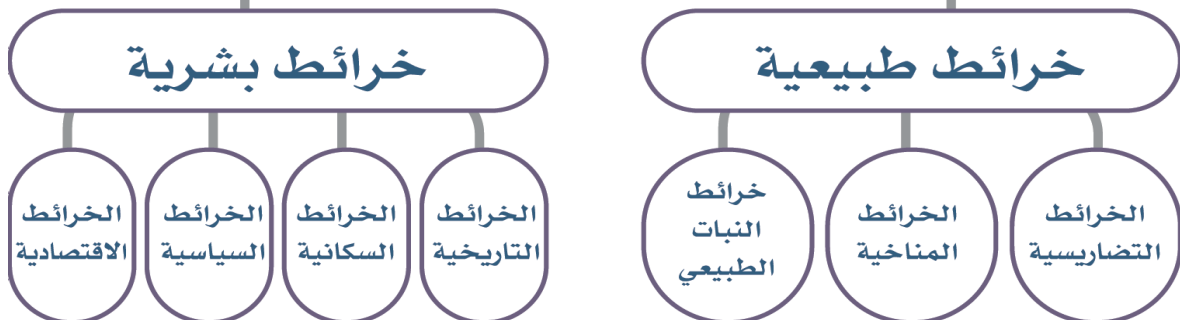
✿ الخرائط السكانية: التي تُظهر ما يتعلق بالسُّكَّان، مثل: توزيعهم، وكثافتهم.

✿ الخرائط الاقتصادية: التي تُمثّل النشاطات الاقتصادية للإنسان، مثل: الزراعة والصناعة.

✿ الخرائط السياسية: التي تُمثّل الظواهر السياسية، مثل: الحدود بين الدول.

✿ الخرائط التاريخية: التي تتناول الجوانب التاريخية، مثل: مواقع المعارك، وتمدُّد الدول.

## أنواع الخرائط وفق الغرض منها



تعد الدراسة الميدانية (العمل الحقلية) من أهم مصادر المعلومات للباحث الجغرافي، حيث يستطيع من خلالها التعرف على الكثير من الجوانب التي لم تكن ظاهرة على الخريطة، أو أن المعلومة الموجودة في الكتب والمراجع أصابها تغيير وتجديد لم يكن يُعرف لولا الدراسة الميدانية.

من خلال الدراسة الميدانية يتفحص الباحث منطقة دراسته ويسجل ملاحظاته، وقد يتطلب الأمر لأخذ عينات من منطقة الدراسة لإجراء الدراسة اللازمة عليها مختبرياً.

ولكي تكون الدراسة الميدانية ناجحة يجب أن تتوفر عدة أمور منها:

١ أن تكون لدى الباحث خريطة لمنطقة الدراسة ليعرف حدود منطقة دراسته.

٢ جمع البيانات والإحصاءات من التقارير والكتب والمراجع عن منطقة الدراسة.

٣ النزول لمنطقة الدراسة ومشاهدتها ميدانياً.

٤ القيام بمقابلات شخصية مع السكان أو مع المسؤولين في الدوائر الرسمية.

٥ عمل استمارات استبيان واختيار عينة عشوائية لملئ هذه الاستمارة.

٦ التقاط مجموعة من الصور لتوثيق بعض الظواهر في منطقة الدراسة.



صورة من العمل الميداني لأخذ عينات من التربة



صورة من العمل الميداني لمتابعة مستويات مجرى مائي

\* عزيزي الطالب: قم بإجراء عمل ميداني لأي مكان تختاره، ثم اكتب الملاحظات التي تشاهدها عن ذلك المكان.



### البيانات الرسمية:

٣

وهي بيانات رسمية تصدرها الجهات الحكومية على شكل معلومات احصائية. وتشمل:

١ التعدادات السكانية: والتي توضح عدد السكان وتنوعه وأماكن توزيعه.

٢ الاحصاءات الحيوية: وهذه خاصة بمعلومات الولادات والوفيات والزواج والطلاق

وغيرها .

٣ بيانات صادرة من هيئات حكومية: مثل بيانات المناخ التي تصدرها الهيئة العامة للأنواء الجوية، وبيانات وزارة التخطيط، وكذلك بيانات التجارة الداخلية والخارجية التي تصدرها غرفة التجارة والبنك المركزي وغيرها.

٤ المنشرات الاحصائية السنوية: تقوم مختلف الوزارات الحكومية بإصدار نشرات احصائية سنوية خاصة بعمل كل وزارة، مثل نشرات وزارة الصحة ووزارة العمل والشؤون الاجتماعية وغيرها .

### الاستشعار عن بعد:

٤

يمكن تعريف الاستشعار عن بعد بأنه: علم يختص بالحصول على معلومات حول ظاهرة من الظواهر دون ملامستها.

وتعتمد عملية الاستشعار عن بعد على مجموعة من الوسائل المساعدة كالأقمار الصناعية والطائرات وأجهزة التصوير وأنظمة الرادار وغيرها.

وبعد تسجيل البيانات من قبل أجهزة الاستشعار يتم إرسالها إلى محطات الاستقبال الأرضية لتتم تحليلها بواسطة برامج الكمبيوتر لتخرج على شكل بيانات رقمية ووصفية

وعلى شكل خرائط.

وتوفر تقنية الاستشعار عن بعد الجهد والمال والوقت مما يؤدي إلى سرعة انجاز الدراسات والمشاريع التنموية.

### كيفية عمل الاستشعار عن بعد

- \* تسجيل الإشعاع الكهرومغناطيسي المنبعث من الأجسام على سطح الارض ومن الفضاء على شكل أرقام.
- \* تستقبلها محطات استقبال أرضية.
- \* تعالج الإشارات بواسطة الحاسوب.
- \* فتح صور وخرائط.

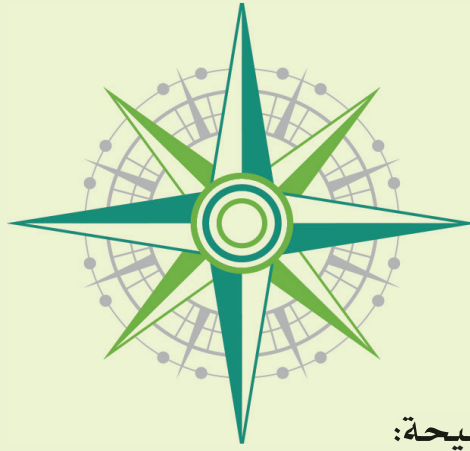


الشكل رقم ١-١٠ كيفية عمل الاستشعار عن بعد

## الأسئلة

١ عرف ما يأتي: الخريطة، مقياس الرسم، المسقط، الاحداثيات، الدراسة الميدانية، الاستشعار عن بعد.

٢ أكتب اسماء الاتجاهات على الشكل الآتي :



٣ اختر الإجابة الصحيحة:

الشكل الآتي يمثل المقياس:



الخطي  الكتابي  النسبي

دوائر العرض هي دوائر وهمية تحيط بالكرة الأرضية يبلغ عددها:

٩٠  ١٨٠  ١٩٠

من عناصر الخريطة الذي يعبر عن محتوى أو موضوع الخريطة ويجب أن

يكون مختصراً هو :

العنوان  الاحداثيات  الدليل

يمثل السهم الموجود في أعلى الخارطة جهة .....

الجنوب  الشرق  الشمال

## الأسئلة

المكان الذي توضع فيه رموز الخريطة هو:

العنوان ○ المفتاح ○ المقياس ○

٤ وضع أهمية كل مما يأتي:

الاستشعار عن بعد.

الخريطة.

الدراسة الميدانية.

٥ قارن بين خطوط الطول ودوائر العرض.

٦ ما الأمور الواجب توفرها لنجاح الدراسة الميدانية؟

٧ ما البيانات الرسمية، وما انواعها؟

٨ تقسم الخرائط إلى انواع، اذكرها بالتفصيل.

٩ املأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

مصادر المعلومات الجغرافية هي.....و.....و.....و.....

مقياس الرسم = .....

أفضل أنواع المقاييس هو المقياس .....

تعتمد عملية الاستشعار عن بعد على مجموعة من الوسائل المساعدة

..... و..... و..... و.....

خط الطول الاساسي الذي يقسم الكرة الارضية إلى قسمين هو

.....

## الوحدة الثانية

### الجغرافية الطبيعية

ماذا سنتعلم في هذا الوحدة:

- ١ . النظام الشمسي .
- ٢ . اليابسة والماء .
- ٣ . الطقس والمناخ .
- ٤ . الموارد الطبيعية .





تكلّم القرآن الكريم عن خلق الكون ونشأته في كثير من الآيات بلغت حوالي (١٣٠٠) آية، تحدثت عن خلق الكون وخلق الإنسان.

إذ أنّ الكون بمجراته وبكواكبه ونجومه وأقماره ومذنباته والسرعات الضوئية، وإن الأرض بجبالها وسهولها ووديانها وبحارها وقفارها وأنهارها، كلها معجزات وآيات دالة على قدرة وإبداع الخالق جلّ جلاله. وإذا كانت آيات الأمر تقتضي الطاعة وآيات النهي تقتضي الترك، فإن آيات خلق الكون تقتضي التفكير، لذلك قال سبحانه وتعالى: ﴿إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ لَآيَاتٍ لِأُولِي الْأَلْبَابِ ۗ الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَمًا وَقُعُودًا وَعَلَىٰ جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتَ هَذَا بَطْلًا سُبْحَانَكَ فَقِنَا عَذَابَ النَّارِ ۗ رَبَّنَا إِنَّكَ مَن تُدْخِلِ النَّارَ فَقَدْ أَخْرَيْتَهُ وَمَا لِلظَّالِمِينَ مِن أَنْصَارٍ ۗ﴾ [آل عمران: ١٩٠-١٩٢]. وورد في الأثر عن الحسن البصري (رحمه الله) قال: (تفكر ساعة خير من قيام ليلة).

### خلق الكون والكواكب السيارة

منذ فجر التاريخ أخذ الإنسان يفكر ويتساءل عن الكون والظواهر الطبيعية التي تحيط به. مثل تعاقب الليل والنهار والشمس والقمر والنجوم التي تملأ السماء، وحاول الحصول على أجوبة تلك التساؤلات، وقد أرجع الظواهر إلى عوامل غيبية، فأمنت بعض الأقوام بأن الله تعالى هو الذي خلق هذا الكون. وأشركت أقوام أخرى واتخذوا آلهة لكل ظاهرة فكان هناك آلهة للجو وآلهة للشمس والقمر والكواكب والسماء. وقد أوجز القرآن الكريم خلق الكون والحياة؛ حيث جاء في الآية الكريمة ﴿أَوَلَمْ يَرِ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ۗ﴾ [الأنبياء: ٣٠]. وقد أشار علماء المسلمين إلى طريقة الخلق، إلا أن الغربيين لم يتحققوا

من ذلك إلا حديثاً. حيث تذكر النظريات الحديثة أن المجموعة الشمسية كانت تتكون من سديم ثم حدث انفجار هائل، وانفصلت منها أجسام عددها عدد الكواكب الشمسية، وأخذت الشكل الكروي بسبب الدوران، واستمرت تدور حول نفسها أمام الشمس، لذلك سميت بالكواكب السيارة.

وجديراً بالذكر أن عدد الكواكب السيارة ورد ذكرها في القرآن الكريم في سورة يوسف حيث يقول الله تعالى على لسان نبيه يوسف عَلَيْهِ السَّلَامُ ﴿ **إِذْ قَالَ يُوسُفُ لِأَبِيهِ يَا أَبَتِ إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ** ﴾ [يوسف: ٤]. والكواكب المعروفة لحد الآن (عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ، المشتري، زحل، أورانوس، نبتون، بلوتو)

ويحاول العلماء اكتشاف كوكبين آخرين لتصبح كواكب المنظومة الشمسية أحد عشر كوكباً. وقد جاء في حديث تسمية هذه الأحد عشر كوكباً فقال الإمام أبو جعفر بن جرير: بسنده، عن جابر رَضِيَ اللَّهُ عَنْهُ قَالَ: أَتَى النَّبِيَّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ رَجُلٌ مِنْ يَهُودٍ يُقَالُ لَهُ: بَسْتَانَةُ الْيَهُودِي، فَقَالَ لَهُ يَا مُحَمَّدُ، أَخْبِرْنِي عَنِ الْكَوَاكِبِ الَّتِي رَأَاهَا يُوسُفُ أَنَّهَا سَاجِدَةٌ لَهُ، مَا أَسْمَاؤُهَا؟ قَالَ: فَسَكَتَ النَّبِيُّ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ سَاعَةً فَلَمْ يَجِبْهُ بِشَيْءٍ، وَنَزَلَ عَلَيْهِ جِبْرِيلُ عَلَيْهِ السَّلَامُ فَأَخْبَرَهُ بِأَسْمَائِهَا، قَالَ: فَبَعَثَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ إِلَيْهِ فَقَالَ هَلْ أَنْتَ مُؤْمِنٌ إِذَا أَخْبَرْتُكَ بِأَسْمَائِهَا فَقَالَ: نَعَمْ، قَالَ: (جريان والطارق والذيال وذو الكنفات وقابس ووثاب وعمودان والفيلق والمصبح والضروح وذو الفرغ والضياء والنور) فقال اليهودي: أي والله إنها لأسمائها. رواه البيهقي في الدلائل (٦٢٧٧).

## النظام الشمسي

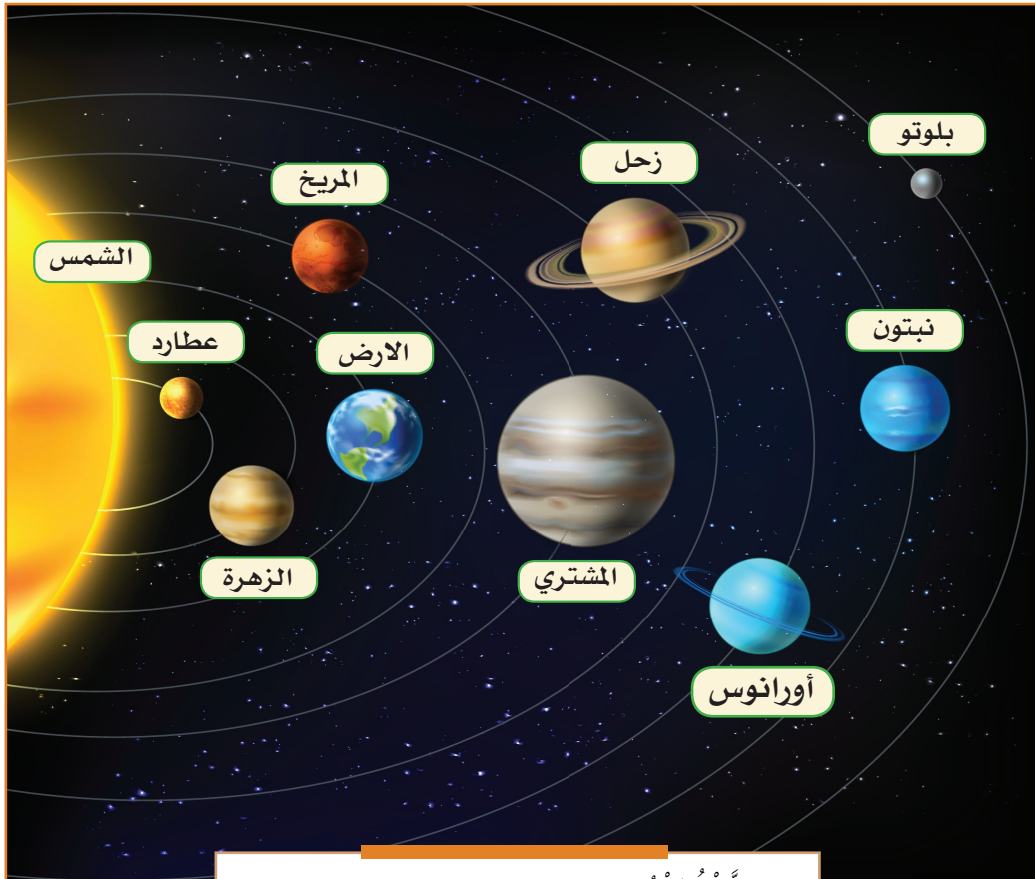
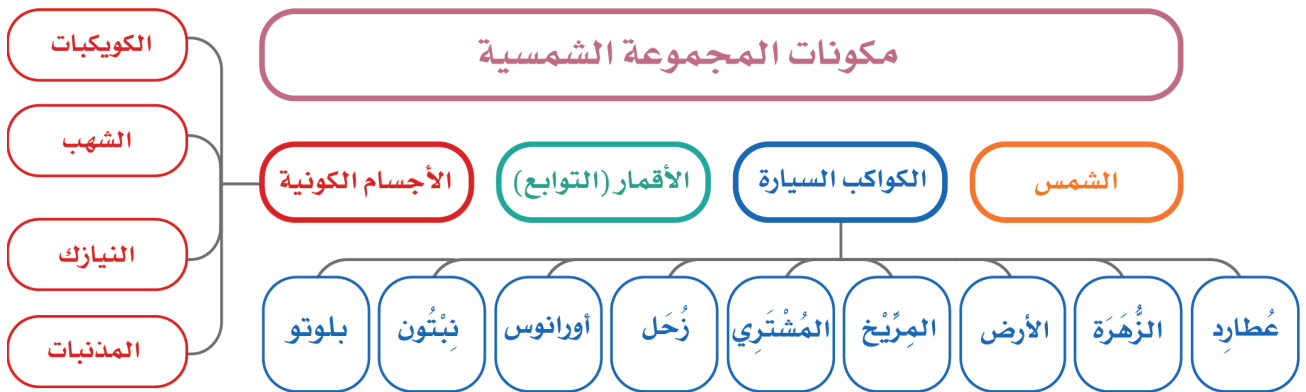


يتكون النظام الشمسي من الشمس والكواكب السيارة التي تدور حول الشمس بمدار بيضوي.

أولاً: الشمس: عبارة عن نجم من النجوم التي تسبح في الفضاء قال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿ **وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ** ﴾ [يس: ٣٨] وقال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿ **وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ** ﴾ [الأنبياء: ٣٣]، وتتكون من كتلة غازية ملتهبة وهي مصدر الطاقة للنظام الشمسي.

ثانياً: الكواكب: هي أجسام كونية تستمد نورها من الشمس وتختلف عن بعضها في الحجم والكثافة والبعد عن الشمس فأقربها من الشمس عطارد وأبعدها بلوتو. قال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿إِذْ قَالَ يُوسُفُ لِأَبِيهِ يَا أَبَتِ إِنِّي رَأَيْتُ أَحَدَ عَشَرَ كَوْكَبًا وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ رَأَيْتُهُمْ لِي سَاجِدِينَ ﴿٤﴾ [يوسف: ٤].

ثالثاً: عدد من التوابع: وتُسَمَّى أقماراً، تدور حول بعض الكواكب.  
رابعاً: أجسام كونية: مثل: الكُويكبات، الشُّهُب، النِّيَازِك، المُنْدَبَات.



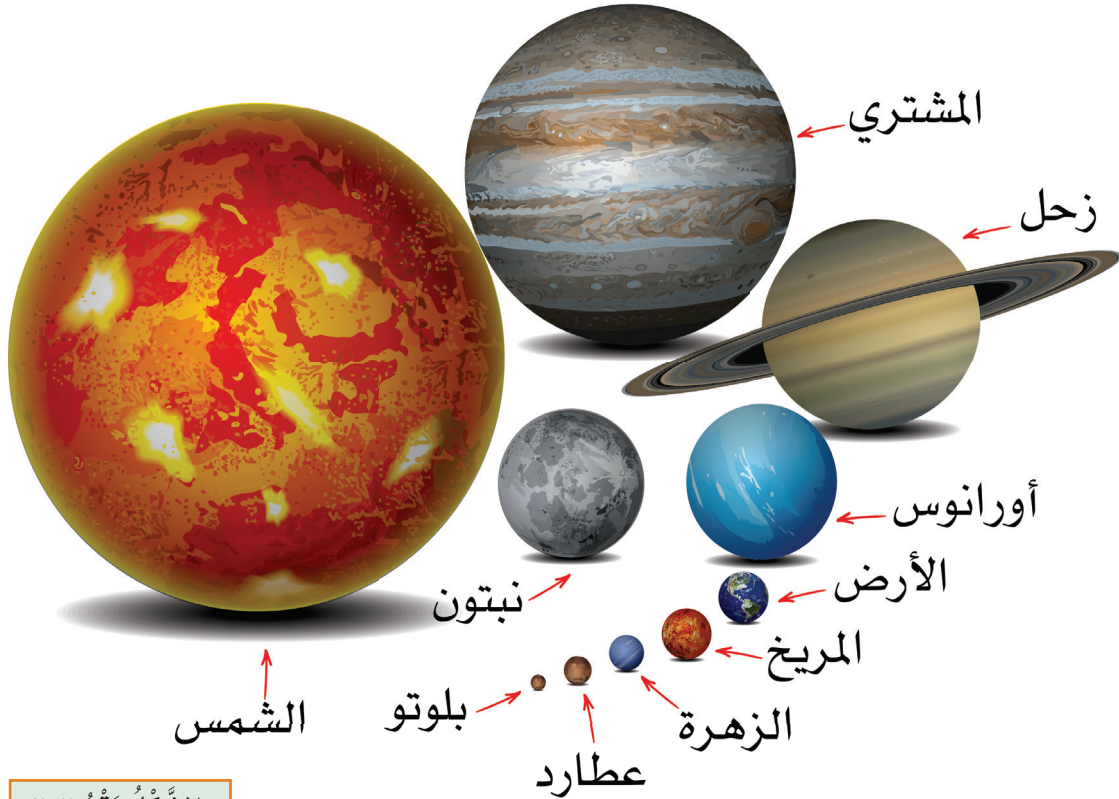
الشَّكْلُ رَقْمُ ٢-١ كواكب المجموعة الشمسية

## خصائص كواكب المجموعة الشمسية

SCAN ME



تختلف كواكب مجموعتنا الشمسية والبالغة تسعة كواكب في الحجم فأكبرها المشتري وأصغرها عطارد كما في الشكل الآتي، وتلتقي بعدة خصائص منها أنها تستمد الطاقة من الشمس، وأنها تدور حول محورها وحول الشمس وذات شكل كروي.



الشكل رقم ٢-٢

## شكل الأرض

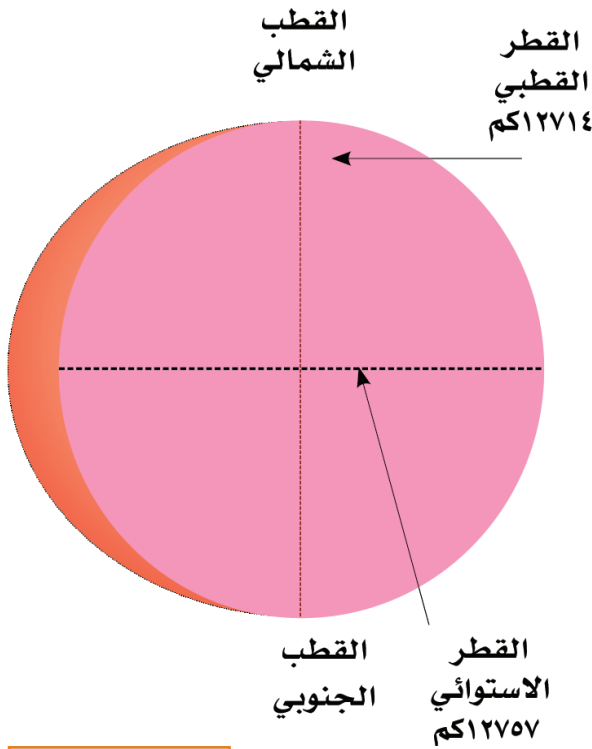
الأرض: عبارة عن كرة ضخمة فيها انبعاج قليل من خط الاستواء، ومفلطحة عند القطبين المنجمدين الشمالي والجنوبي، ويبلغ قطر الأرض نحو (١٢٧٥٥ كم)، وتدور الأرض كبقية الكواكب حول الشمس. لذلك يتغير موقعها في السماء. كما قال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿ وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرٍّ لَهَا ذَلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ ﴿٣٨﴾ وَالْقَمَرَ قَدَرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ ﴿٣٩﴾ لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ﴿٤٠﴾ [يس: ٣٨-٤٠].

في وقت سابق كان يُظن أن الأرض شكلها مسطح، ولكن مع تطور المعرفة والعلم ثبت أن الأرض كروية الشكل، وأثبت القرآن الكريم كروية الأرض بعدة آيات منها قوله تعالى: ﴿خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يُكْوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى النَّهَارِ وَيُكْوِّرُ النَّهَارَ عَلَى اللَّيْلِ

وَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُّسَمًّى ۗ أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّورُ ﴿٥﴾ [الزمر: ٥].

والمراد بالتكوير هو اللف على هيئة الاستدارة. ويُلاحظ أن طول القطر القطبي للأرض (المحور) ١٢٧١٤ كم، وأن طول القطر الاستوائي ١٢٧٥٧ كم، فهي منبعجة عند خط الاستواء، ومفلطحة عند القطبين، وتُقدَّر مساحة سطح الأرض بنحو ٥١٠ ملايين كم<sup>٢</sup>.

ويقصد بالقطر القطبي: الخط الوهمي المستقيم الواصل بين القطبين، والمار بمركز الأرض، أمَّا القطر الاستوائي: فهو الخط الوهمي المستقيم الواصل بين أبعد نقطتين على خط الاستواء والمار بمركز الأرض.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٢-٣

### ومن الأدلة على كروية الأرض:

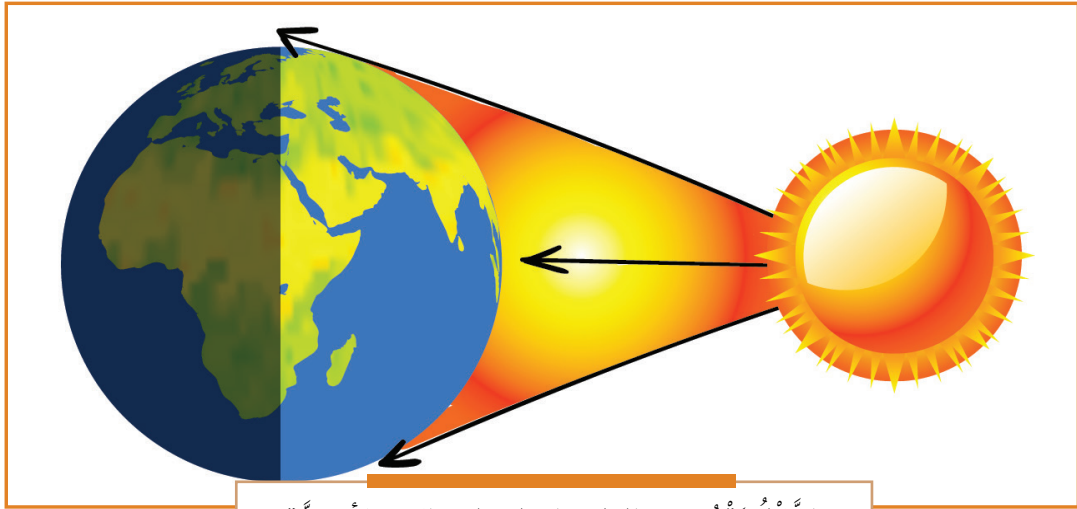
- \* الليل والنهار: فلو كانت الأرض مسطحة لسقطت أشعة الشمس على كل أجزاءها بوقت واحد، ولما وجد الليل والنهار.
- \* نزول الشمس واختفاءها يدل على كروية الأرض.
- \* إنَّ الناظر إلى حركة سير السفينة يرى أنها إذا ابتعدت عن الساحل تبدو وكأنها تغوص في البحر حتى تختفي.
- \* يبدو من مشاهدة ظاهرة خسوف القمر أن ظل الأرض الظاهر على القمر هو كروي.
- \* مراحل اكتمال القمر، إذ يبدأ على شكل خيط رفيع (هلال) منحني ويتدرج ليكتمل على شكل بدر.



للأرض حركتان حول نفسها، وبقدرة الله تعالى وتقديره أن جعل الأرض تدور حول نفسها في محور مائل أمام الشمس، وفي الوقت نفسه تدور حول الشمس وكما يأتي:

### ١ الحركة اليومية:

تدور الأرض حول نفسها دورة كاملة خلال (٢٣ ساعة و٥٦ دقيقة). فينتج عنها تعاقب الليل والنهار. وذلك يبين قدرة الله تعالى ورحمته عَزَّوَجَلَّ، فلولا هذه الحركة لأصبح نصف الكرة مضاءً (نهاراً)، والنصف الآخر مظلماً (ليلاً). ويقول سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿وَأَيَّةٌ لَهُمْ أَلَيْلٌ نَسَلَخُ مِنْهُ النَّهَارَ فِإِذَا هُمْ مُظْلِمُونَ ﴿٣٧﴾﴾ [يس:٣٧].



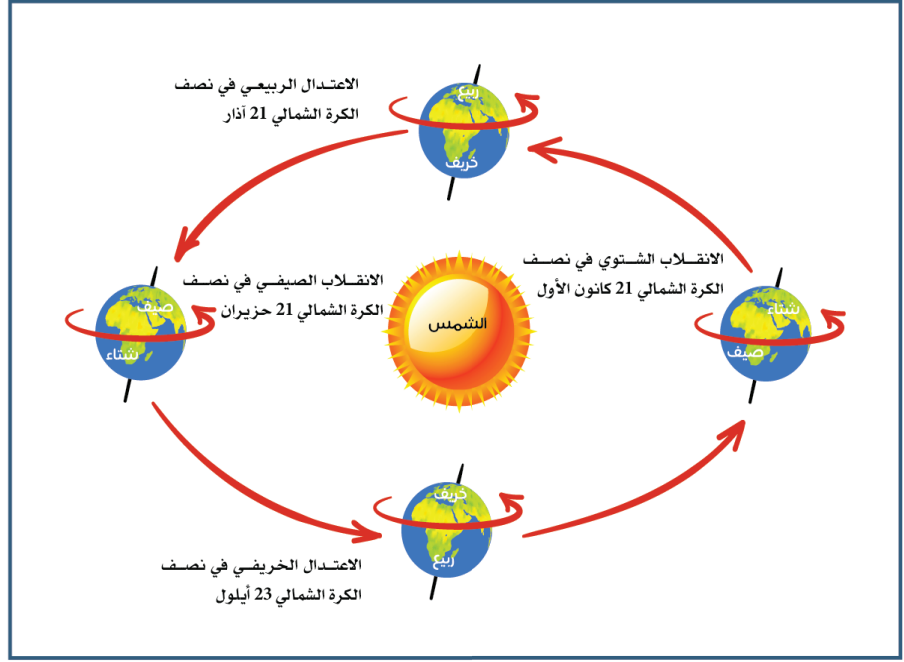
الشكل رقم ٢-٤ الليل والنهار على الكرة الأرضية

### ٢ الحركة السنوية:

تتحرك الكرة الأرضية حول الشمس، وتتم دورتها الكاملة خلال (٣٦٥ يوماً وربع اليوم) (سنة شمسية واحدة)، وينتج عنها تعاقب الفصول الأربعة، واختلافات واضحة في طول الليل والنهار وشدة الحرارة. حيث تختلف أوضاع الأرض بالنسبة إلى الشمس، ولا تكون أشعة الشمس عمودية على خط الاستواء إلا في يومين من السنة (٢١ آذار و ٢٣ أيلول). قال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿إِنَّ فِي أُخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَمَا خَلَقَ اللَّهُ فِي السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ

لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقُونَ ﴿٦﴾﴾ [يونس: ٦].

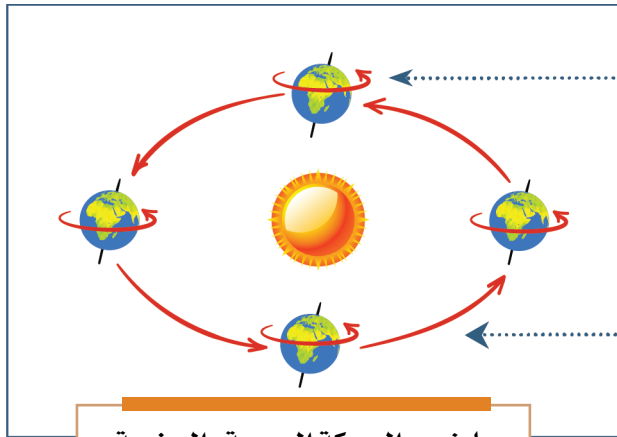
المدة	الأشهر الإغريقية (الميلادية)	الأشهر البابلية
31	يناير	كانون الثاني
28	فبراير	شباط
31	مارس	آذار
30	أبريل	نيسان
31	مايو	أيار
30	يونيو	حزيران
31	يوليو	تموز
31	أغسطس	آب
30	سبتمبر	أيلول
31	أكتوبر	تشرين الأول
30	نوفمبر	تشرين الثاني
31	ديسمبر	كانون الأول



دورة الأرض حول الشمس؛ وحدوث الفصول المناخية الأربعة

### الشَّكْلُ رَقْمُ ٥-٢

الاشهر الهجرية	المحرم ١	صفر ٢	ربيع الأول ٣	ربيع الآخر ٤	جمادى الأول ٥	جمادى الآخرة ٦
رجب ٧ <td>شعبان ٨ <td>رمضان ٩ <td>شوال ١٠ <td>ذو القعدة ١١ <td>ذو الحجة ١٢ <td></td> </td></td></td></td></td>	شعبان ٨ <td>رمضان ٩ <td>شوال ١٠ <td>ذو القعدة ١١ <td>ذو الحجة ١٢ <td></td> </td></td></td></td>	رمضان ٩ <td>شوال ١٠ <td>ذو القعدة ١١ <td>ذو الحجة ١٢ <td></td> </td></td></td>	شوال ١٠ <td>ذو القعدة ١١ <td>ذو الحجة ١٢ <td></td> </td></td>	ذو القعدة ١١ <td>ذو الحجة ١٢ <td></td> </td>	ذو الحجة ١٢ <td></td>	



ملخص الحركة اليومية والسنوية

### الشَّكْلُ رَقْمُ ٦-٢

حركة يومية تدور فيها حول مَحْوَرها، من الغرب إلى الشرق (عكس اتجاه عقارب الساعة)، في أربع وعشرين ساعة.

حركة سنوية تدور فيها حول الشمس، من الغرب إلى الشرق (عكس اتجاه عقارب الساعة)، في ثلاثمئة وخمسة وستين يوماً وربع يوم.



### ١ فصل الشتاء:

في يوم ( ٢١ ) كانون الأول، تكون الشمس عمودية على مدار الجَدِّي (دائرة العَرَض  $23,5^{\circ}$  جنوباً)، ومن ثم تسقط أشعتها مائلة على النصف الشمالي للأرض، وبذلك يحل في هذا النصف فصل الشتاء، ويحل فصل الصيف في النصف الجنوبي للأرض.

### ٢ فصل الربيع:

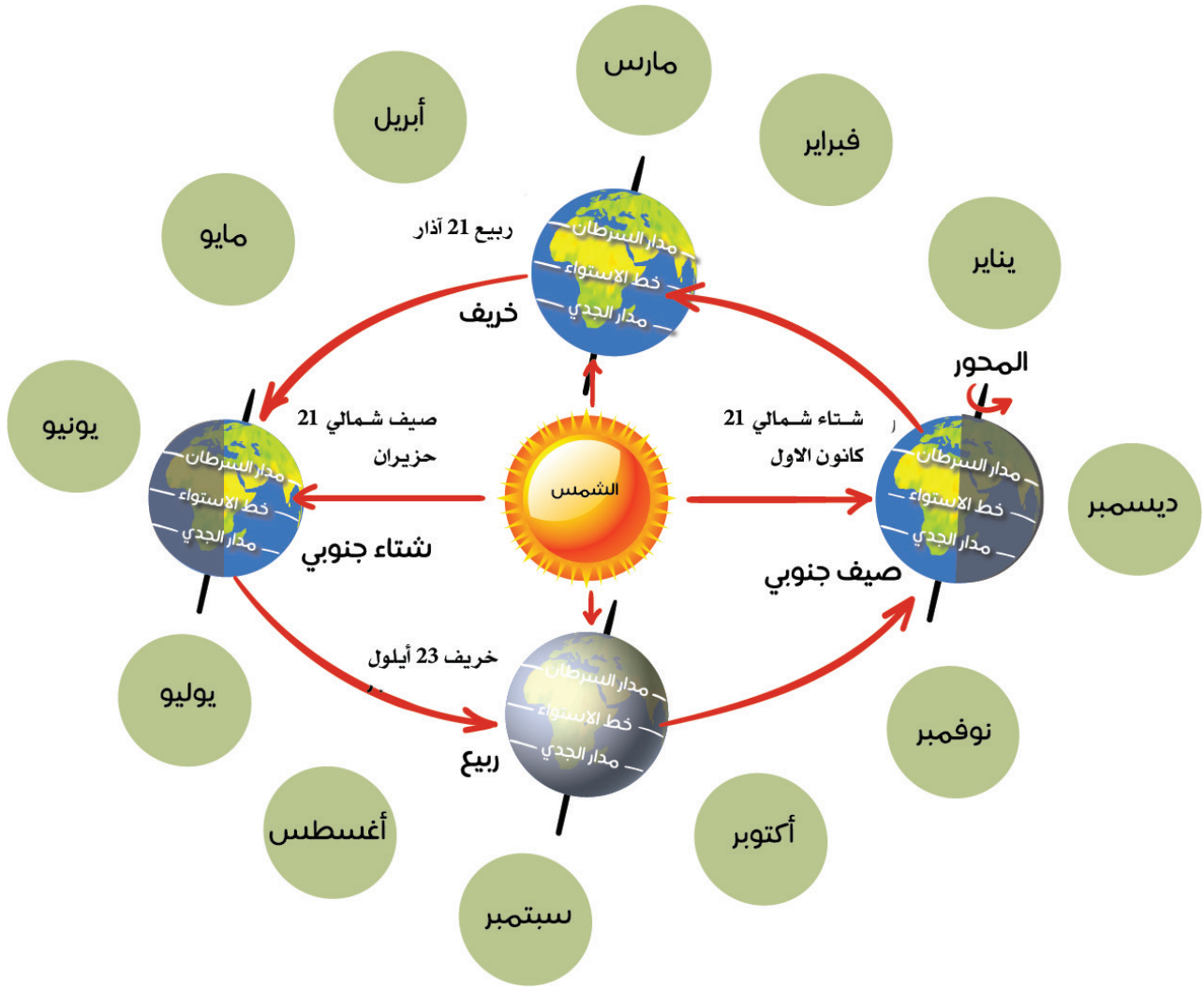
في يوم ( ٢١ ) آذار تكون الشمس عمودية على خط الاستواء، فيتعادل سقوط أشعتها على نصفي الكرة الأرضية، وحينئذ يبدأ فصل الربيع في نصف الأرض الشمالي، وفصل الخريف في نصفها الجنوبي.

### ٣ فصل الصيف:

في يوم ( ٢١ ) حزيران تكون الشمس عمودية على مدار السَّرَطان (دائرة العَرَض  $23,5^{\circ}$  شمالاً)، وتسقط أشعتها عمودية على النصف الشمالي للأرض، وتكون مائلة في النصف الجنوبي، وتبعاً لذلك فإنه يحل فصل الصيف في نصف الأرض الشمالي، وفصل الشتاء في نصفها الجنوبي.

### ٣ فصل الخريف:

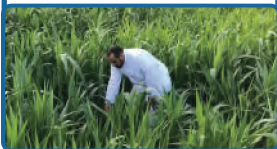
في يوم ( ٢٣ ) أيلول تكون الشمس - مرة أخرى - عمودية على خط الاستواء، فيتعادل ميل أشعتها على نصفي الكرة الأرضية، وحينئذ يبدأ فصل الخريف في نصف الأرض الشمالي، وفصل الربيع في نصفها الجنوبي.



الشُّكْلُ رَقْمُ ٢-٧ الفصول المناخية الأربعة

## أهمية تنوع الفصول الأربعة؟

التنوع في  
النشاط البشري



التنوع البيئي



تنوع المحاصيل  
الزراعية ونضجها



نعمة من الله  
للإنسان



## الأسئلة

١ عرف ما يأتي: الشمس، الكواكب، الارض، التكوير.

٢ اختر الاجابة الصحيحة:

يبلغ عدد الكواكب السيارة:

١٣ ○

٩ ○

٨ ○

عند دوران الارض حول نفسها تحدث ظاهرة:

تعاقب الليل والنهار ○ الفصول الاربعة ○ كسوف الشمس ○

الكواكب السيارة تستمد نورها من:

النجوم ○

القمر ○

الشمس ○

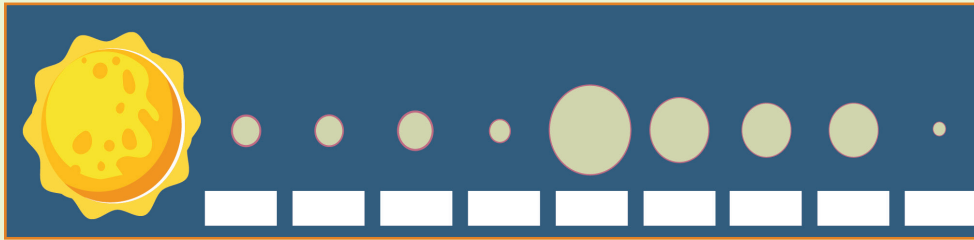
٣ وضع كل مما يأتي:

كيف تطورت المعرفة الجغرافية في شكل الأرض؟

خصائص كواكب المجموعة الشمسية.

٤ ارسم شكلاً يوضح كيفية حدوث الفصول الأربعة.

٥ أكتب اسماء الكواكب في الشكل الآتي بحسب قربها من الشمس.



٦ إملأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

يتكون النظام الشمسي من ..... و ..... و ..... و .....

يبلغ قطر الارض حوالي ..... كم.

يتغير موقع الارض في السماء بسبب .....

تكون الارض عمودية على خط الاستواء في يومين من السنة هما.

..... و .....

## الدرس الثاني

### اليابسة والماء

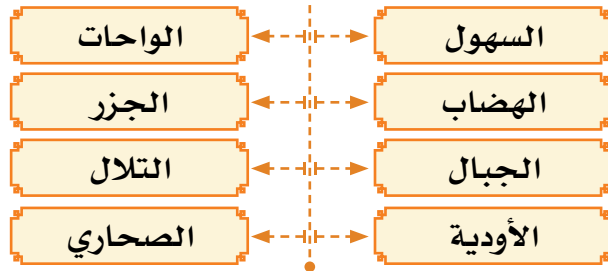
#### سطح الأرض:

ينقسم سطح الأرض إلى قسمين، هما:

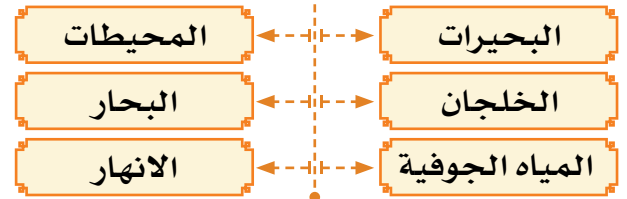
- ١ اليابسة: وهي تتكون من كتلٍ كبرى من اليابس تسمى كلُّ منها قارّة، وفيها الجبال والسهول، وغيرها وتُشكّل ٢٩٪ من سطح الأرض.
- ٢ الماء: وهو يتكون من خمسة مسطحات مائية كبرى، تسمى محيطات، إضافةً إلى عدد من البحار والأنهار، وتُشكّل ٧١٪ من سطح الأرض.



اليابسة



الماء



فاليابسة والماء من أهم العناصر التي تسهم في تكوين الكرة الأرضية حيث أن الجزء الخارجي للكرة الأرضية مكون من اليابس وهي الأماكن التي لا تقوم المياه بتغطيتها، وأما المياه فيقصد بها الموجودة في البحار والمحيطات والأنهار، وبينهما علاقة وثيقة؛ فبسببهما تعتبر الأرض الكوكب الوحيد الذي يوفر فرصة للعيش عليه والتكيف مع الظروف المعيشية المختلفة فيه.



وهي الأراضي التي يكون سطحها مستوياً، ولا ترتفع كثيراً عن مستوى سطح البحر، وتشغل مساحات واسعة من سطح الأرض، كالسهل الرسوبي في العراق، والسهل الأوروبي، وسهل الأمازون في أمريكا الجنوبية.

وتعد من أكثر أقسام السطح ملائمة للاستيطان البشري وأكثرها كثافة للسكان، وذلك كونها أخصب الأراضي الزراعية، كما أن انبساطها يُسهل من عمليات التنقل والبناء، قال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿وَاللَّهُ جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ بِسَاطًا ۝١٩﴾ [نوح: ١٩]، وقال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿وَأذْكُرُوا إِذْ جَعَلَكُمْ خُلَفَاءَ مِنْ بَعْدِ عَادٍ وَبَوَّأَكُمْ فِي الْأَرْضِ تَتَّخِذُونَ مِنْ سُهُولِهَا قُصُورًا وَتَنْحِتُونَ الْجِبَالَ بُيُوتًا فَاذْكُرُوا آيَاتِ اللَّهِ وَلَا تَعْثَوْا فِي الْأَرْضِ مُفْسِدِينَ ۝٧٤﴾ [الأعراف: ٧٤]



الشَّكْلُ رَقْمٌ ٢-٨ السهل الأوروبي

تقسم السهول إلى قسمين:

١) سهول فيضية: وهي السهول التي كونتها الأنهار وتعد أخصب أنواع الأراضي الزراعية مما جعلها تتميز بارتفاع كثافة السكان. وشهدت قيام الحضارات القديمة ومن أمثلتها سهول دجلة والفرات في العراق وسهل وادي النيل في مصر.

٢) سهول ساحلية: وهي السهول التي تطل وتشرف على سواحل البحار والمحيطات.

## الهضاب:



وهي أراضٍ مستوية ترتفع عن الأراضي المجاورة، وعن مستوى سطح البحر، وقد يتخللها الأودية والجبال والتلال، كالهضبة الإفريقية، وهضبة جزيرة العرب، وهضبة التبت، وهضبة أستراليا الغربية.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٢-٩ هضبة التبت

وتقسم الهضاب بحسب طبيعة نشأتها إلى عدة أقسام أهمها:

- ١ هضاب ناتجة عن الحركات الأرضية.
- ٢ هضاب ناتجة عن البراكين (الهضاب البركانية).
- ٣ هضاب ناتجة عن عمليات التعرية.

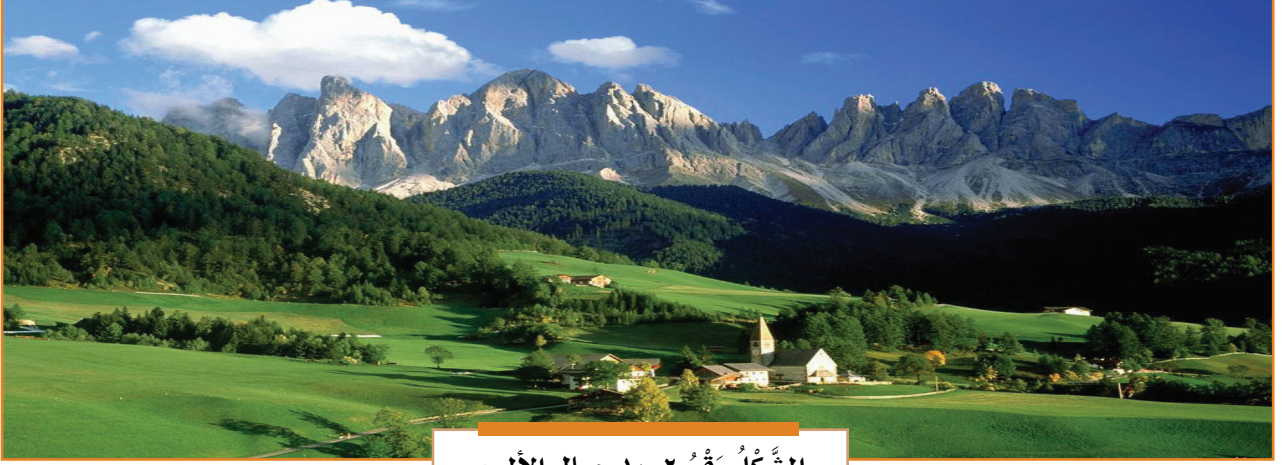
## الجبال



وهي المناطق المرتفعة التي تتميز بوجود قمة، ويكون ارتفاعها أكثر من (١٠٠٠) متر عن مستوى سطح البحر، وقد تتصل الجبال على هيئة سلسلة يطلق عليها سلاسل جبلية، كجبال كردستان في شمال العراق، وجبال اليمن، وجبال الألب في أوروبا، وجبال الروكي في أمريكا الشمالية.



أعلى قمة جبلية في العراق هي قمة جبل هلكرد ويبلغ ارتفاعها ٣٦٠٧ م فوق مستوى سطح البحر.



الشُّكْلُ رَقْمُ ٢-١٠ جبال الألب

وتقسم الجبال بحسب طبيعة نشأتها إلى قسمين:

١ جبال التوائية.

٢ جبال انكسارية.

ذُكر لفظ (الجبال) في القرآن (٣٨) مرة منها: قوله سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى:

﴿ لَوْ أَنزَلْنَا هَذَا الْقُرْآنَ عَلَىٰ جَبَلٍ لَّرَأَيْتَهُ خَاشِعًا مُّتَصَدِّعًا مِّنْ خَشْيَةِ اللَّهِ ﴾

[الحشر: ٢١]، وقوله سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿ وَيَسْأَلُونَكَ عَنِ الْجِبَالِ فَقُلْ يَنْسِفُهَا رَبِّي

نَسْفًا ﴿١٠٥﴾ [طه: ١٠٥]، وقوله سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿ وَيَوْمَ نُسِرُّ الْجِبَالَ وَتَرَى

الْأَرْضَ بَارِزَةً ﴾ [الكهف: ٤٧]، وقوله سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿ يَوْمَ تَرُجُّفُ الْأَرْضُ

وَالْجِبَالُ وَكَانَتِ الْجِبَالُ كَثِيرًا مَّهِيلًا ﴿١٤﴾ [المزمل: ١٤]



فكر وأجب



\* لماذا تكثر الرحلات إلى المناطق الجبلية صيفاً؟

\* تعد السهول من أكثر أقسام السطح ملائمة للاستيطان البشري؟



\* عزيزي الطالب: احرص على التأمل والتفكير والتدبر فيما خلق الله تعالى في الكون ومظاهر السطح المختلفة. لاكتشاف قدرته سبحانه وتعالى وحكمته في خلقه.



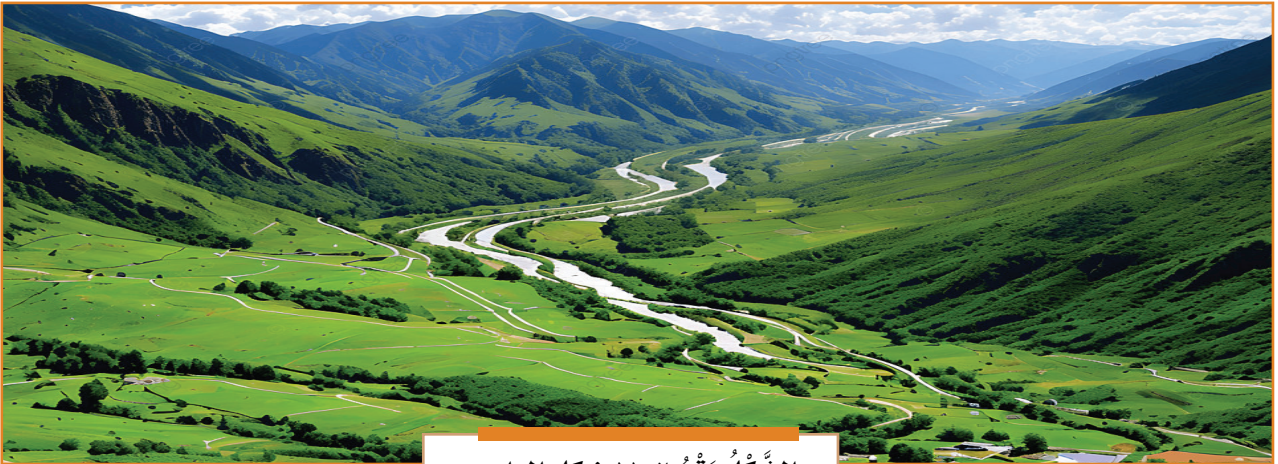
## الأودية

٤

عبارة عن أراض منخفضة تتحصر بين أراض مرتفعة وتمتد لمسافات بعيدة، مثل نهر وادي الأردن ووادي حوران.

وتنشأ الوديان بفعل نوعين من العوامل هما:

- ١ الحركات الأرضية (التوائية أو انكسارية).
- ٢ عوامل التعرية: وتشمل المياه الجارية والرياح والجليد.



الشكل رقم ٢-١١ شكل الوادي

## فكر وأجب



- \* حاول إيجاد الفرق بين الوديان والسهول؟
- \* ذكر الله في كتابه آيات عن الجبال اذكر غير التي ذكرت في هذا الدرس؟





٩



٩



٩



٩

عزيزي الطالب: تأمل الصور أعلاه، ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

- \* في الصور السابقة هل تتشابه أشكال سطح الأرض؟
- \* هل تستطيع إيضاح الفرق بين الأشكال أعلاه، اذكرها؟

## الواحات

الواحة: منطقة خصبة ذات نبات حي في الصحراء، حيث تكون المياه الجوفية على مسافة قريبة بشكل كافٍ من السطح يتيح ظهور الينابيع، وتسمى المناطق التي تنمو بها النباتات على طول المجاري المائية الدائمة التي تخترق الصحراء أحياناً بالواحات. وتكون التربة في الأقاليم الصحراوية خصبة، غير أنها تفتقر إلى الرطوبة التي تنمي النبات. لذا تصلح أراضي معظم الواحات للزراعة، وتشكل بيئات صالحة للاستقرار لوجود الماء بها.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٢-١٢ شكل الواحة

الجزيرة: هي منطقة من اليابسة محاطة بالمياه من جميع الجهات، ولا ترقى مساحتها لتكون قارة. ويتراوح حجم الجزر من بضع مترات مربعة حتى مساحات تكفي لأن تكون دولاً كاملة مثل جزيرتي قبرص ومملكة البحرين. تُسمى مجموعة الجزر المتقاربة بالأرخبيل. وقد سُميت الجزيرة جزيرة لانقطاعها عن معظم الأرض.



الشُّكْلُ رَقْمُ ٢-١٣ شكل جزيرة

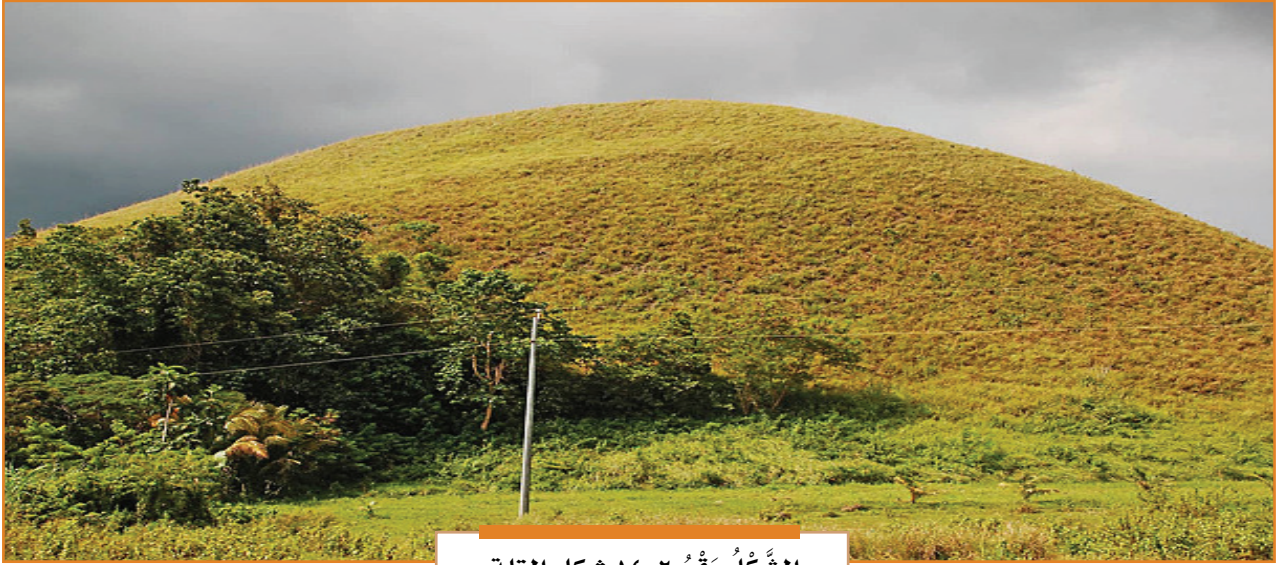
تقسم الجزر لثلاث أقسام رئيسية:

- ١ جزر قارية: هي الجزر التي تكون متصلة مع القارات من خلال رصيف قاري أي أنها تعتبر أجزاء من القارات المجاورة لها.
- ٢ جزر نهريّة: وهي الجزر التي توجد في دلتا الأنهار. تكونت تلك الجزر بسبب ترسيب مياه الأنهار لحمولتها من رمل وحصى وبقايا حيوية في نقطة معينة على مر الزمن.
- ٣ جزر بركانية: هي الجزر التي أنشأتها وكونتها البراكين.

## التلال



التلة: هي مرتفعٌ من الأرضِ دونَ الجبل، وعادةً ما تكون له قمةٌ واحدةٌ جليئة، وله أسماءٌ أخرى، منها: الكُدَيَّة، والرَّايبة، والرَّبَّوة، وتتخذ التلال مظهراً وسطاً بين الجبال والسهول فهي مشابهة للجبال من حيث الوعورة والتضرس لكن على نطاق مصغر.

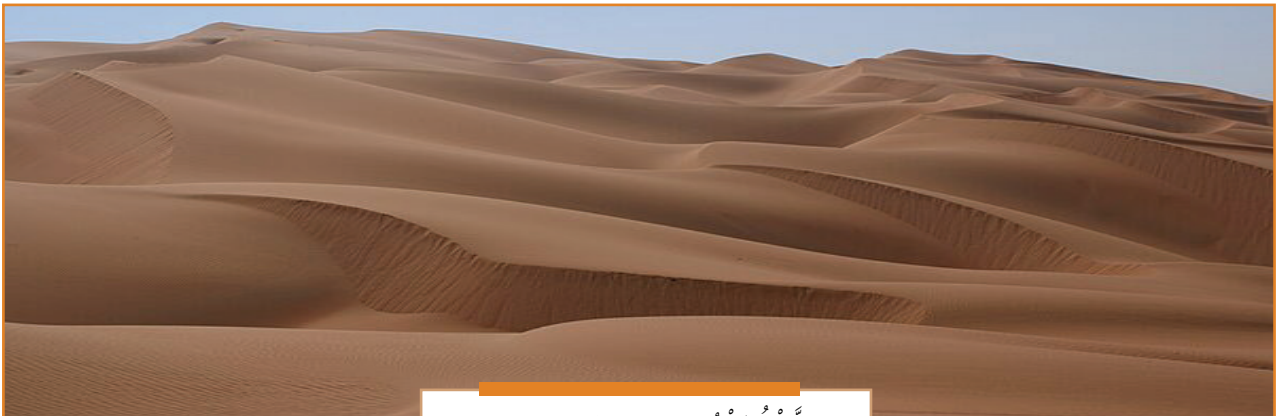


الشُّكْلُ رَقْمُ ٢-١٤ شكل التلة

## الصحاري



الصَّحْرَاءُ: هي منطقة قاحلة حيث المطر قليل جداً، وبالتالي فظروف الطقس معادية للحياة النباتية والحيوانية. وإن انعدام الغطاء النباتي في الصحراء يعرض سطحها لعمليات التعرية. ويعدُّ ثلث سطح اليابسة في العالم قاحل أو شبه قاحل، وتصنف الصحاري حسب كمية الأمطار التي تسقط، أو درجة الحرارة التي تسود، أو أسباب التصحر أو الموقع الجغرافي.



الشُّكْلُ رَقْمُ ٢-١٥ شكل الصحراء



تحتل المياه حوالي ٧١٪ من مساحة سطح الكرة الأرضية تقريباً أي ما يعادل ٤١٠ ملايين كم<sup>٢</sup>، وهي تتألف من مجموع مساحات المحيطات والبحار والبحيرات بعمق يبلغ متوسطه ٣٨٠٠ م.

### المحيطات



المحيطات: هي الجزء الأكبر والأعظم من الغلاف المائي الكبير الذي يطوق الكرة الأرضية، ويبلغ عدد المحيطات التي تطوق كوكب الأرض خمسة محيطات وهي: المحيط الهادي، المحيط الأطلسي، والمحيط الهندي، المحيط المتجمد الشمالي، والمحيط المتجمد الجنوبي.



الشكل رقم ٢-١٦ المحيطات

ت	اسم المحيط	المساحة (كم <sup>٢</sup> )
١	الهادي	١٦٥ مليون
٢	الأطلسي	٨٢ مليون
٣	المتجمد الجنوبي	٧٦ مليون
٤	الهندي	٧٣ مليون
٥	المتجمد الشمالي	١٤ مليون
	المجموع	٤١٠ مليون

البحر: يطلق على أي تجمع كبير للمياه المالحة متصل بالمحيط، أو على البحيرات المالحة غير المتصلة ببحار أو محيطات، كبحر قزوين والبحر الميت، وكان العرب قديماً يستخدمون مصطلح بحر على أي تجمع للماء الكثير مالحاً كان أو عذباً ولم يستخدموا كلمة محيط فقد كانوا يطلقون على المحيط الأطلسي مسمى بحر الظلمات، وتصنف البحار إلى ثلاثة أقسام:

- ١ البحار الخارجية: التي تتصل بالمحيطات بفتحات واسعة ومن أمثلتها: البحر العربي، وبحر الصين، وبحر اليابان، والبحر الكاريبي.
- ٢ البحار الداخلية: وهي البحار التي تتوغل داخل اليابسة، وتتصل بالمحيطات عبر المضائق مثل: البحر المتوسط، والبحر الأسود.
- ٣ البحار المغلقة: وهي البحار التي تحيط بها اليابسة من جميع الجهات، ولا تتصل بالمحيطات، مثل: البحر الميت، وبحر قزوين.



الشكل رقم ٢-١٧ البحار في العالم

النَّهْرُ: هو مجرى ماء طبيعي واسع ذو ضفتين يجري فيه الماء العذب الناتج عن هطول الأمطار أو المياه النابعة من عيون الأرض أو من مسطحات مائية كالبحيرات، وتمتد الأنهار ما بين المنبع والمصبّ. ويصبُّ النهر في المحيط أو البحر أو البحيرة، ومن هذه الأنهار نهر دجلة والفرات في العراق.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٢-١٨ نهر دجلة في العراق

البُحَيْرَة: هي جزء من الماء محاط باليابس من جميع الجهات، وتكثر البحيرات في كل من: أفريقيا، أمريكا الشمالية، آسيا، أوروبا. وتعد البحيرات وكافة تجمعات المياه الراكدة بيئة طبيعية متميزة عن مياه الأنهار من عدة نواحي أولها قلة الرسوبيات والنباتات. ثم إن هناك بحيرات مالحة، مُرَّة، وبعضها الآخر عذب، وبعضها يقع على ارتفاعات شاهقة والآخر في مستويات منخفضة، أو حتى على الشاطئ، أو في بيئة قارية متميزة بالتطرف الحراري كالصحراء، والقطب البارد.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٢-١٩ شكل بحيرة

الخَلِيجُ: والجمع خُلجان، هو مسطح مائي محاط باليابسة من ثلاث جهات. أغلب الخلجان تكونت أو توسعت كنتيجة لارتفاع مستوى سطح البحر عند نهاية العصر الجليدي. بعض هذه الخلجان -كخليج كاليفورنيا، خليج عمان، الخليج العربي - تكونت نتيجة لعمليات التصدع الهابط للقشرة الأرضية، وهو ما يؤدي إلى انخفاض أجزاء من الخط الساحلي إلى ما تحت مستوى سطح البحر. يتصل الخليج عادة بالبحر عن طريق ممر مائي أو مضيق، وقد تكون خصائص مياه الخليج ونسبة الترسيبات مختلفة عن البحر المتصل به.



وهي المياه التي تتسرب إلى باطن الأرض، وتكون بعضها عذبة وبعضها مالحة، تتجمع بين الطبقات الصخرية، قد تجري لمسافات بعيدة. وقد تظهر في بعض المناطق على سطح الأرض على شكل ينابيع وعيون. ويستفاد من المياه الجوفية في إرواء الناس والحيوانات، وفي بعض الجهات تستغل في إرواء المزروعات. وتنتشر العيون في منطقة عقرة في شمال العراق، وفي الرطبة غرب العراق.

## الأسئلة

١ عرّف ما يأتي: السهول، الهضاب، الجبال، الوديان، الواحة، الوادي ، الجزيرة، التلة، الصحراء، المحيطات، البحر، النهر، البحيرة، الخليج.

٢ إملأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

- يعتمد الجغرافيون في قياس الارتفاعات فوق مستوى سطح البحر على .....
- من الاسماء الاخرى للتل ..... و ..... و .....
- من أمثلة السهول في العراق السهل .....
- تسمى مجموعة من الجزر المتقاربة بـ .....
- يتصل الخليج بالبحر عن طريق .....
- يطلق على البحار التي تحيط بها اليابسة من جميع الجهات بالبحار .....

٣ علل ما يأتي:

- تعد الواحات بيئة صالحة للاستقرار البشري.
- تسمية الجزيرة بهذا الاسم.
- تتعرض سطح مناطق الصحراء لعمليات التعرية.
- تعد السهول اكثر اقسام السطح ملائمة للاستيطان البشري.

٤ ميّز بين:

- السهول الفيضية والسهول الساحلية.
- الجزر القارية والبركانية.
- البحار الداخلية والبحار الخارجية.

٥ إعط سبب تكوين كل مما يأتي:

- الجزر النهرية
- الخلجان
- الأودية.

## الأسئلة

٦ عدد اقسام كل مما يأتي:

الهضاب ❀ الجبال ❀ سطح الارض.

٧ إعط أمثلة لكل مما يأتي:

الهضاب - الجبال - الانهار - الاودية - البحر - الانهار

٨ ما المقصود بالمياه الجوفية، وما أهميتها؟

٩ اختر الاجابة الصحيحة:

❀ يعرف المسطح المائي المحاط باليابسة من ثلاث جهات بـ:

البحر  النهر  الخليج

❀ يطلق على المناطق التي يزداد ارتفاعها عن ١٠٠٠م بـ:

الجبل  الهضبة  التل

❀ يطلق قديما تسمية بحر الظلمات على المحيط.....

الاطلسي  الهادي  المنجمد الشمالي

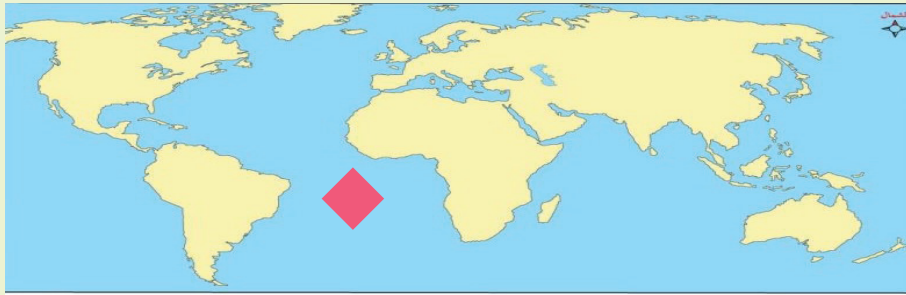
❀ تسمى المناطق التي تنمو بها النباتات على طول المجاري المائية

الدائمة التي تخترق الصحراء احيانا بـ:

الواحات  الجزر  الصحاري

❀ الرمز ( ❖ ) المثبت على الخريطة يشير إلى المحيط:

الاطلسي  الهادي  الهندي





قال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿ وَجَعَلْنَا السَّمَاءَ سَقْفًا مَحْفُوظًا وَهُمْ عَنْ آيَاتِهَا مُعْرَضُونَ ﴾ [الأنبياء: ٣٢] وقال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى: ﴿ ثُمَّ أَسْتَوَى إِلَى السَّمَاءِ وَهِيَ دُخَانٌ فَقَالَ لَهَا وَلِلْأَرْضِ ائْتِيَا طَوْعًا أَوْ كَرْهًا قَالَتَا أَتَيْنَا طَائِعِينَ ﴾ [فصلت: ١١]



[فصلت: ١١] فالغلاف الغازي: عبارة عن خليط من الغازات التي تحيط بالكرة الأرضية من جميع الجهات، أهمها النيتروجين والأوكسجين إضافة إلى المواد العالقة مثل قطرات الماء والغبار وغيرها.

يحتوي الغلاف الغازي على كميات من الأجسام العالقة كالغبار وهو ناتج عن الانفجارات البركانية أو عن طريق الملوثات الصادرة من الصناعة ووسائل النقل المختلفة.



#### أهمية الغلاف الغازي:

١ يحافظ الغلاف الغازي على الأرض من ارتفاع درجات الحرارة نهاراً، وانخفاضها أثناء الليل، إذ لولا وجود الغلاف الغازي لارتفعت الحرارة نهاراً لدرجة الغليان وانخفضت ليلاً لدرجة الانجماد.

٢ حماية الأرض من الأشعة الضارة كالأشعة البنفسجية والأشعة الكونية.

٣ للغلاف الغازي أهمية كبيرة في وجود الماء بشكله السائل فوق الأرض.

٤ لولا الغلاف الغازي لما كان هناك تنوع في الطقس والمناخ.



انفجار بركاني



ملوثات صناعية

الشَّكْلُ رَقْمٌ ٢-٢١

فكر وأجب



\* عزيزي الطالب برأيك كيف يمكن المحافظة على غلافنا الجوي.

## الطقس

يقصد بالطقس حالة الجو من حيث درجة الحرارة، والضغط الجوي والرياح والأمطار والرطوبة، في مكان ما في وقت معين. قد يكون ساعة أو يوماً، ويتم قياس عناصر الطقس بواسطة أجهزة خاصة في محطات الأنواء الجوية.

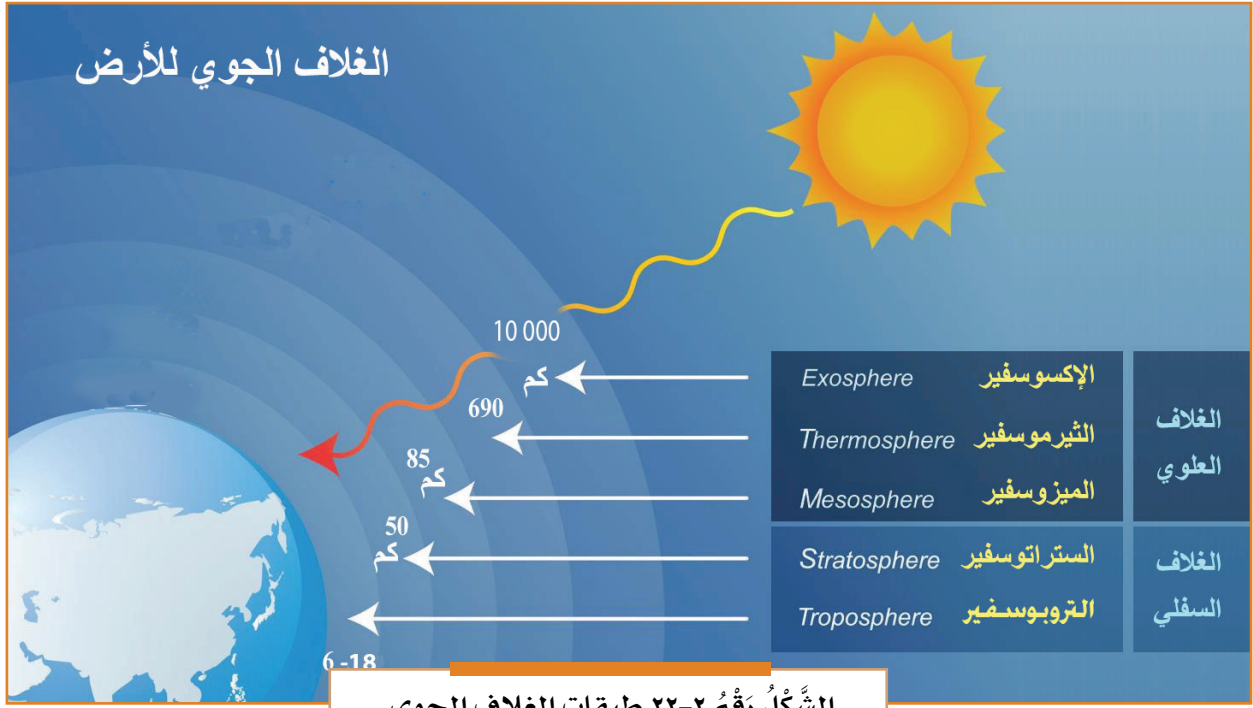
## المناخ

يقصد به معدل قياسات عناصر الطقس خلال مدة طويلة كالمعدلات الشهرية والسنوية. ويتكون المناخ من عدة عناصر هي: الحرارة، والضغط الجوي، والرياح، والرطوبة.

يتكون الغلاف الغازي من عدة طبقات هي: ( طبقة التروبوسفير، طبقة الستراتوسفير، طبقة الميزوسفير، طبقة الترموسفير، طبقة الإكسوسفير).



## الغلاف الجوي للأرض



الشَّكْلُ رَقْمُ ٢-٢٢ طبقات الغلاف الجوي

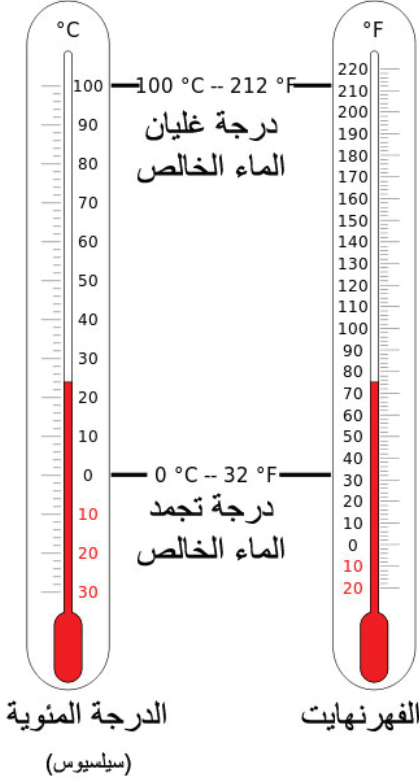
## عناصر الطقس والمناخ

تطالعنا القنوات الإخبارية والصحف اليومية عن حالة الطقس من حيث الحرارة والرياح والأمطار، عن يوم أو يومين متتاليين أو أكثر، إذ أن معرفة حالة الجو مهمة لكثير من الناس والأعمال التي يزاولونها، فمثلاً الرحلات بالسفن والطائرات تحتاج المعرفة لظروف الطقس لما لها من تأثير على هذه الرحلات.

## هل تعلم

عزيزي الطالب: إنَّ معرفة الطقس وتوقع أحواله لعدة أيام هو ليس من النوء الذي نهى عنه النبي صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ بل هو واحدة من معالم التطور العلمي، وما هذه التوقعات لأحوال الطقس إلا عن طريق دراسة ومتابعة ومراقبة حركة الرياح وسرعتها وتكاثف الغيوم وقياس كميّة ما تحمله من بخار وغيرها من عناصر الطقس وبالنتيجة يتوصل الراصدون في هيئة الأنواء الجوية إلى إصدار هذه التوقعات.

تعد درجة الحرارة أهم عنصر من عناصر المناخ، نظراً لأنها تؤثر على بقية العناصر الأخرى من ضغط جوي ورياح ورطوبة، وتعد الشمس مصدر الحرارة، وتصل حرارتها



عن طريق الإشعاع، وتقاس درجات الحرارة بواسطة أنواع من الأجهزة منها:

✿ المحرار الزئبقي العادي: يبين درجة الحرارة من خلال ما تشير إليه نهاية عمود الزئبق على التقسيمات الموجودة على المحرار.

✿ المحرار ذو النهاية العظمى: الذي يسجل أعلى درجات الحرارة في أثناء النهار.

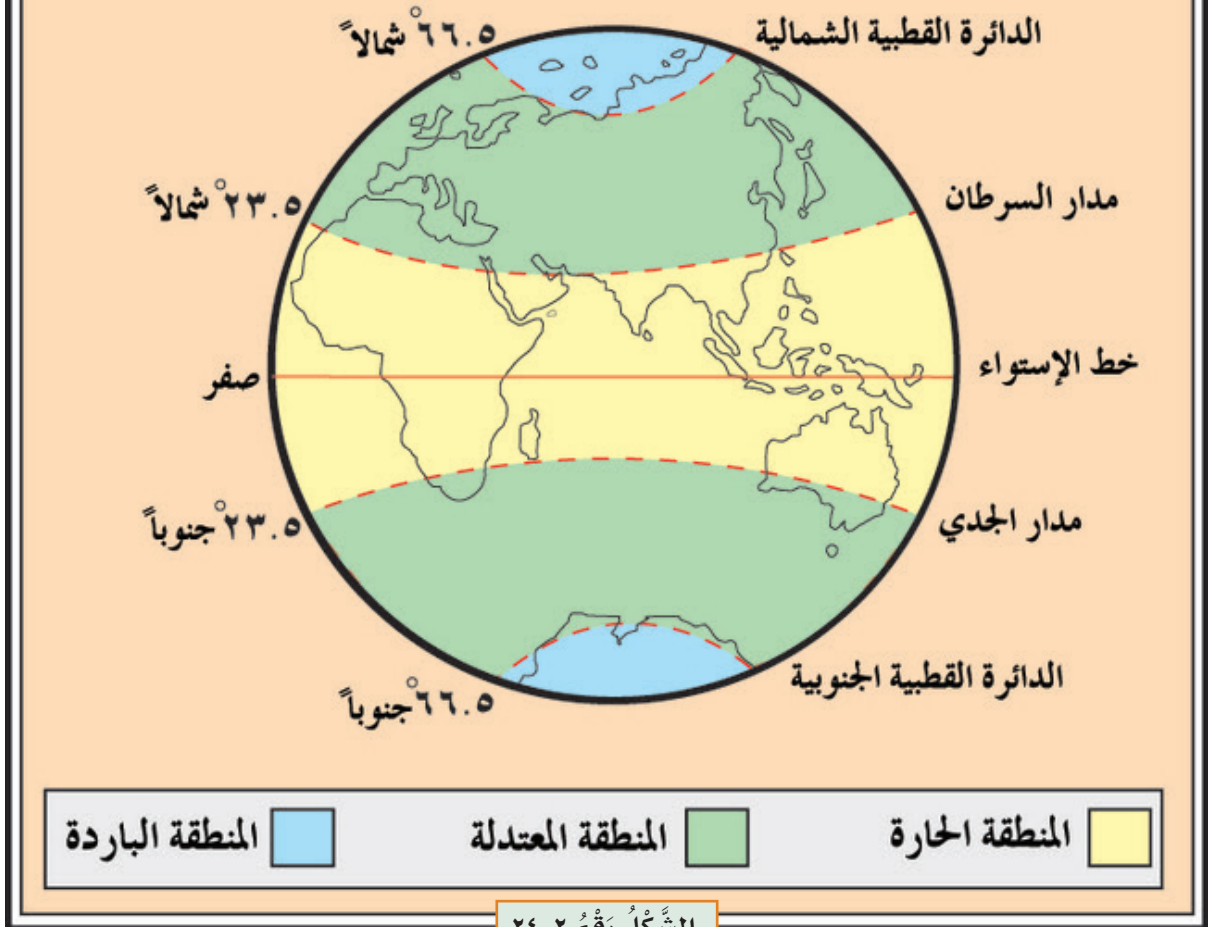
✿ المحرار ذو النهاية الصغرى: الذي يسجل أدنى درجات الحرارة في أثناء اليوم.

### التغيرات الفصلية لدرجات الحرارة

في فصل الربيع تكون الشمس عمودية على خط الاستواء. لذلك يتساوى الليل والنهار. ثم تأخذ الشمس في التقدم شمالاً نحو: مدار السرطان، وترتفع الحرارة في نصف الكرة الشمالي ويحل فصل الصيف. ثم تعود الشمس لتصبح عمودية على خط الاستواء فيحل فصل الخريف. ثم تتقدم الشمس جنوباً نحو: مدار الجدي، فترتفع الحرارة في نصف الكرة الجنوبي، بينها تبدأ بالانخفاض في نصف الكرة الشمالي ويحل فصل الشتاء. ثم تعود الشمس لتصبح عمودية على خط الاستواء ويحل فصل ربيع آخر. ولذلك يمكن تقسيم الأرض إلى المناطق الحرارية العامة الآتية، كما في الشكل الآتي:

الشكل رقم ٢-٢٣

## المناطق الحرارية على سطح الأرض



## الضغط الجوي

يعرف الضغط الجوي بمقدار وزن عمود الهواء الممتد بين سطح الأرض وأعلى الغلاف الغازي، ويختلف مقداره على سطح الأرض من منطقة إلى أخرى تبعاً لعدة عوامل منها:

١ درجة الحرارة: كلما ارتفعت درجة الحرارة تمدد الهواء وزاد حجمه وقل وزنه وانخفض ضغطه، أما إذا انخفضت درجة حرارة المكان فإن هوائه ينكمش، ويقل حجمه، ويزداد ضغطه.

٢ الارتفاع عن مستوى سطح البحر: يختلف طول عمود الغلاف الغازي على سطح الأرض. ففي المناطق المرتفعة ينقص مقدار طوله؛ فيقل وزنه، ويقل ضغطه، وبالعكس

يزداد ارتفاع عمود الهواء في المناطق المنخفضة ويزداد وزنه وضغطه.

٣ الرطوبة: كلما ازدادت رطوبة الهواء قل ضغط الهواء؛ لأن بخار الماء أقل من وزن الهواء. أما المناطق الجافة فيزداد فيها ضغط الهواء.

### التوزيع الجغرافي للضغط الجوي:

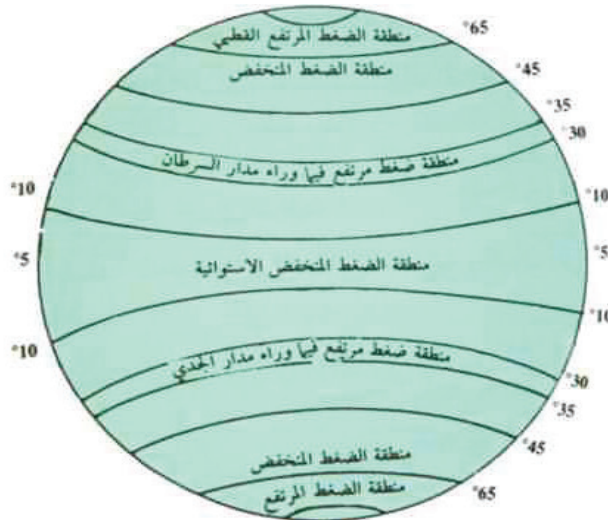
تختلف جهات الأرض من حيث توزيع الحرارة والرطوبة والارتفاع. لذلك يتباين توزيع الضغط الجوي عليها، وعلى العموم توجد مناطق رئيسة للضغط الجوي وهي:

١ نطاق الضغط المنخفض الاستوائي: ينحصر شمال وجنوب خط الاستواء، وينخفض الضغط بسبب ارتفاع درجات الحرارة وكثرة التبخر ووجود التيارات الهوائية الصاعدة.

٢ نطاق الضغط العالي شبه المداري: يرتكز عند دائرتي عرض (٣٠) شمالاً وجنوباً. ويعود سبب ارتفاع الضغط إلى وجود تيارات هوائية قادمة من المنطقة الاستوائية.

٣ نطاق الضغط الخفيف شبه القطبي: ينحصر عند دائرة عرض (٦٠) شمالاً وجنوباً وذلك لوجود تيارات هوائية صاعدة.

٤ نطاق الضغط العالي القطبي: يرتكز عند القطبين بسبب انخفاض درجات الحرارة ووجود تيارات هوائية هابطة.



الشكل رقم ٢-٢٥ مناطق الضغط الجوي

تطلق تسمية الرياح على الحركة الأفقية للهواء. وتحدث حركة الهواء بسبب اختلاف الضغط الجوي. فتهب الرياح من منطقة الضغط العالي إلى منطقة الضغط الجوي المنخفض. وكلما ازداد التفاوت في الضغط زادت سرعة الرياح، لذلك تختلف الرياح من حيث سرعتها وانتظام هبوبها.

### انواع الرياح



### الرياح العامة:

وهي الرياح التي تهب من مناطق الضغط العالي الدائمة إلى مناطق الضغوط المنخفضة لذلك تتميز بالانتظام طيلة أيام السنة. ويقول تعالى: ﴿ وَمَنْ أَيْنِهِ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِتَجْرِيَ الْفُلُكُ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ وَلِعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾ [الروم: ٤٦].

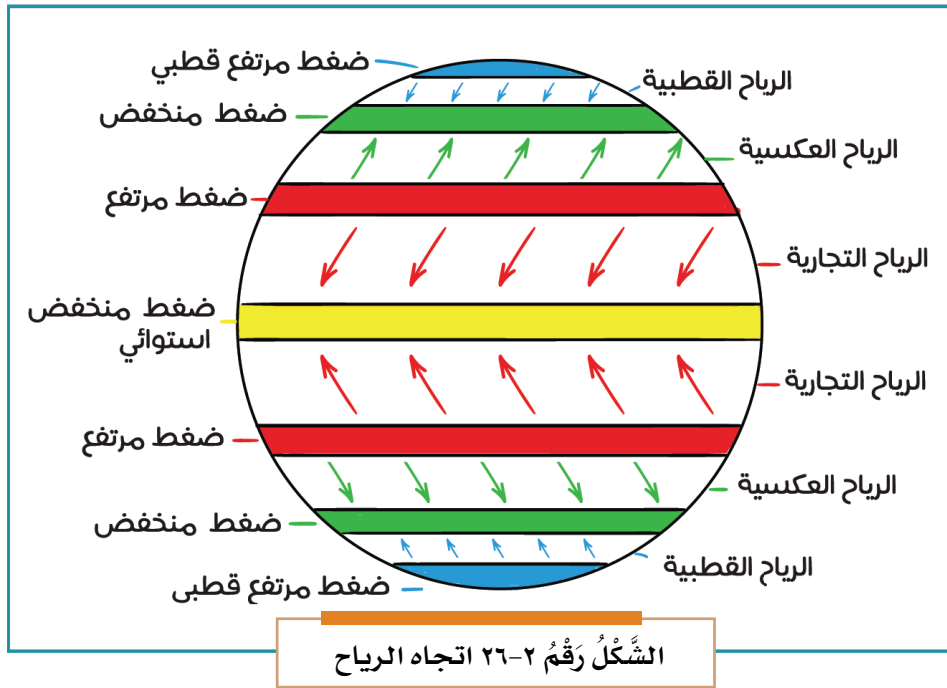
وتقسم الرياح العامة إلى عدة أنواع، وهي:

❁ الرياح التجارية: وتهب من نطاقي الضغط العالي شبه المداري الشمالي والجنوبي نحو منطقة الضغط المنخفض حول خط الاستواء، ويكون اتجاهها في نصف الكرة الشمالي شمالياً شرقياً، أما في نصف الكرة الجنوبي فيكون اتجاهها جنوبياً شرقياً. ونظراً لاعتدال سرعتها وثبوت اتجاهها كانت لها أهمية في تسيير السفن الشراعية، فسميت بالرياح بالتجارية.

❁ الرياح العكسية: وتهب من نطاقي الضغط العالي شبه المداري الشمالي والجنوبي نحو نطاقي الضغط الخفيف شبه القطبي.

ويكون اتجاهها جنوبياً غربياً في نصف الكرة الشمالي وشمالياً غربياً في نصف الكرة الجنوبي.

❁ الرياح القطبية: تهب من منطقتي الضغط العالي عند القطبين الشمالي والجنوبي نحو، نطاقي الخفيف شبه القطبي الشمالي والجنوبي. وتتسم بانخفاض درجة حرارتها.



### الرياح الموسمية:

أطلق العرب المسلمون تسمية الرياح الموسمية على الرياح التي تهب في مواسم معينة من السنة، ويتغير اتجاهها بين الصيف والشتاء. حيث تهب الرياح من اليابسة إلى الماء في الشتاء. وفي الصيف تهب الرياح الموسمية من الماء إلى اليابسة. وتهب هذه الرياح في أغلب القارات إلا أنها تظهر بشكل بارز في قارة آسيا. وذلك لسعة القارة، لذلك تسبب الرياح الموسمية سقوط الأمطار على الجهات الجنوبية من الوطن العربي والهند وجنوب شرق الصين.

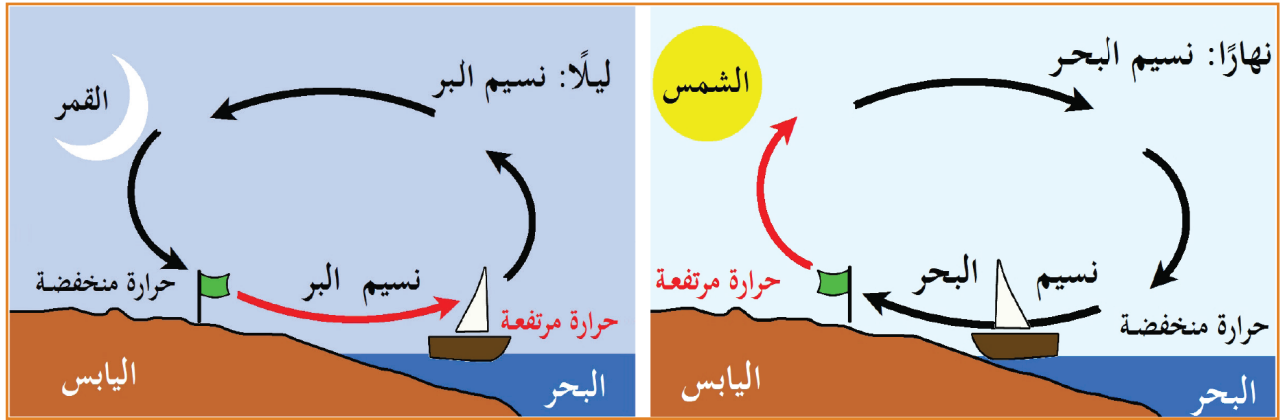
### الرياح المحلية:

وهي رياح تهب على مناطق معينة من سطح الأرض ويستمر هبوبها مدة قصيرة. منها رياح السموم الحارة المترية التي تهب على صحاري الوطن العربي ومنها العراق ورياح الخماسين الحارة المترية التي تهب على شمال مصر. ومنها ما يهب بشكل يومي مثل:

### نسيم البر والبحر:

في أثناء النهار تكتسب اليابسة الحرارة بسرعة، أما الماء: فهو يكتسب الحرارة ببطء، لذلك يختلف الضغط وتتحرك الرياح من البحر نحو اليابسة ويسمى نسيم البحر، أما في الليل فتبدأ اليابسة بفقدان الحرارة بسرعة، أما الماء فيفقدتها ببطء،

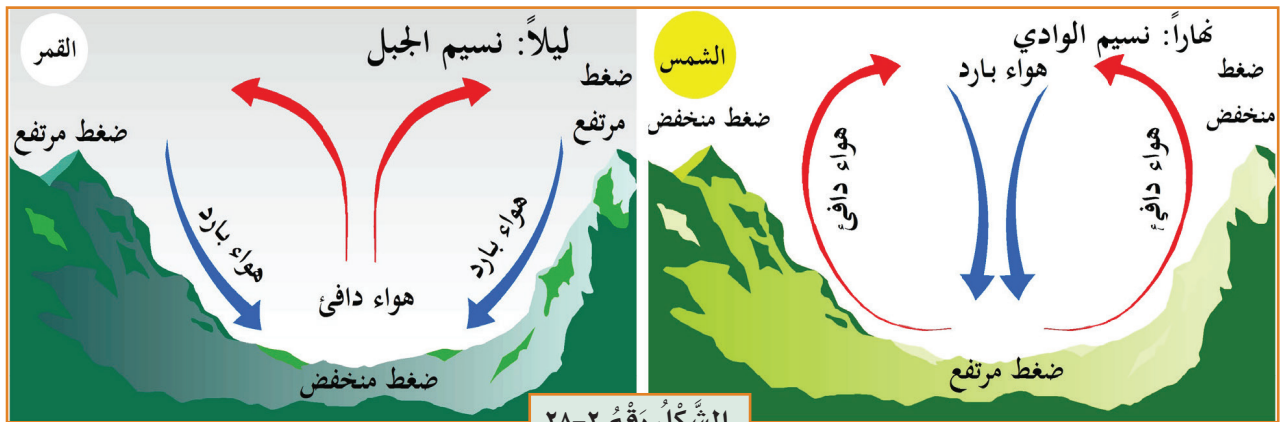
ولذلك تتحرك الرياح من اليابسة إلى البحر ويسمى نسيم البر، وكما مبين في الشكل الآتي، ويشعر بهذه الظاهرة سكان المدن الساحلية.



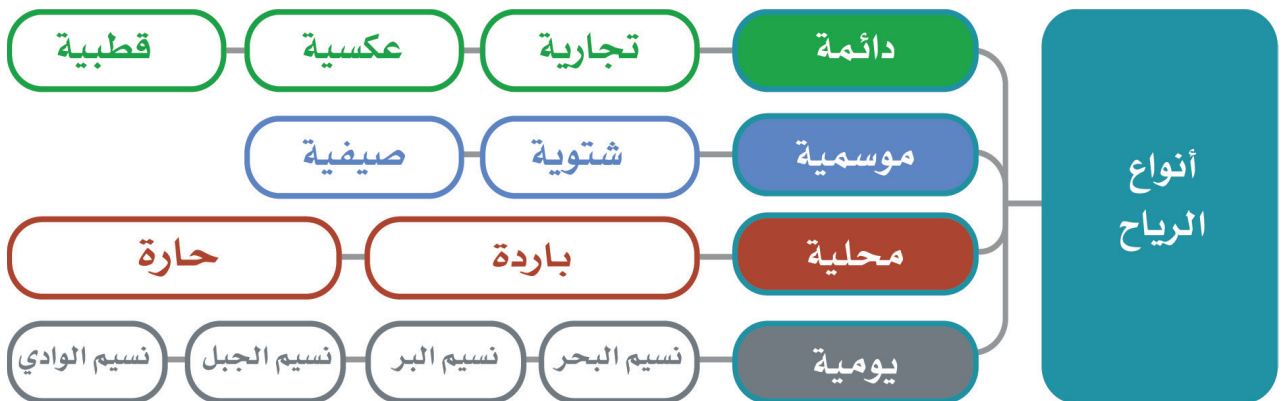
الشكل رقم ٢٧-٢

### نسيم الجبل والوادي:

في أثناء النهار ترتفع الحرارة عند أعالي الجبال، وتنخفض في الواديان، فتتجه الرياح من الوادي إلى الجبل، أما في الليل فتتخفض الحرارة في أعالي الجبال، لذلك تهب الرياح من السفوح نحو الواديان الدافئة.



الشكل رقم ٢٨-٢



ملخص انواع الرياح

يقصد بالرطوبة الجوية: مقدار بخار الماء الموجود في الهواء.

ويقصد بالتكاثف: تحول بخار الماء العالق في الهواء من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة عندما تنخفض درجة حرارة الهواء إلى درجة التكاثف. وصور التكاثف عديدة هي:

١ الضباب: عبارة عن قطرات ماء صغيرة، عالقة في طبقة الهواء الملاصق لسطح الأرض. ويحدث في الطرق في أثناء الليل وفي أول الصباح خلال فصل الشتاء. وعندما تنتشر كثافته يحول دون الرؤية لعدة أمتار.

٢ الندى: قطرات ماء يمكن رؤيتها في الصباح على سطوح الأجسام المكشوفة، ويتكون في أثناء الليل، ونراه على سطوح السيارات وأوراق النباتات.

٣ الصقيع: عبارة عن بلورات ثلجية على شكل حبيبات بيضاء، تظهر على السطوح المكشوفة، وتحصل في أثناء الليل بسبب انخفاض درجة حرارة السطوح التي تحت الصفر المئوي.

٤ السحب (الغيوم): كتلة من الهواء تحتوي على قطرات ماء أو بلورات ثلج. وتتخذ أشكالاً مختلفة في السماء، وتصنف إلى: (السمحاق والطبقية، والسحب التراكمية، وسحب التراكم المزني التي تبدو ضخمة قائمة ويصاحبها برق ورعد، وتعد أغزر أنواع السحب). وقال تعالى: ﴿ أَلَمْ تَرَ أَنَّ اللَّهَ يُزْجِي سَحَابًا ثُمَّ يُؤَلِّفُ بَيْنَهُ ثُمَّ يَجْعَلُهُ رُكَامًا فَتَرَى الْوَدْقَ يَخْرُجُ مِنْ خَلَالِهِ وَيَنْزِلُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ جِبَالٍ فِيهَا مِنْ بَرَدٍ فَيُصِيبُ بِهِ مَنْ يَشَاءُ وَيَصْرِفُهُ عَنِ مَنْ يَشَاءُ يَكَادُ سَنَا بَرْقِهِ يَذْهَبُ بِالْأَبْصَارِ ﴿٤٣﴾ [النور: ٤٣].

٥ (المطر): وهو قطرات ماء تنزل من الغيوم إلى سطح الأرض، وإذا كانت القطرات صغيرة سمي رذاذاً (طل)، أمّا إذا كانت كبيرة فيسمى وابلًا. قال تعالى ﴿ وَمَثَلُ الَّذِينَ يُنْفِقُونَ أَمْوَالَهُمْ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ وَتَثْبِيتًا مِّنْ أَنفُسِهِمْ كَمَثَلِ جَنَّةٍ بِرَبْوَةٍ أَصَابَهَا وَابِلٌ فَثَاءتْ أَكْلَهَا ضَعْفَيْنِ فَإِن لَّمْ يُصِبْهَا وَابِلٌ فَطُلٌّ وَاللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرٌ ﴿٢٦٥﴾ [البقرة: ٢٦٥]

# مظاهر التكاثف

البعيدة عن سطح الأرض

القريبة من سطح الأرض

السُّحُب

المطر

الندى

الضباب

الصقيع



السحاب



الندى



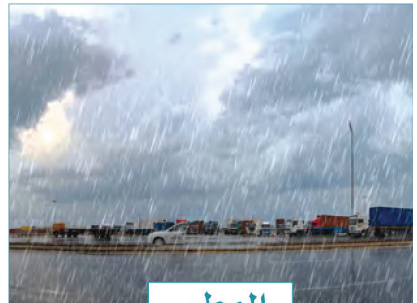
الضباب



الثلج



البرَد



المطر

## الأسئلة

١ عرّف ما يأتي: الغلاف الغازي، الضغط الجوي، الرياح، الرطوبة الجوية.

٢ ميّز بين:

الطقس والمناخ.

المحرار ذو النهاية الصغرى والمحرار ذو النهاية العظمى.

نسيم البر والبحر.

الرياح والواابل.

٣ علل كل مما يأتي:

تعد درجة الحرارة أهم عنصر من عناصر المناخ.

كلما ازدادت رطوبة الهواء قل ضغط الهواء.

تسمية الرياح الموسمية بهذا الاسم.

يتساوى الليل والنهار في فصل الربيع.

٤ اذكر أهمية الغلاف الغازي.

٥ املأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

العوامل التي تحدد اختلاف الضغط الجوي من منطقة الى أخرى

هي: ..... و.....

من أمثلة الرياح المحليّة ..... و.....

تحدث حركة الهواء بسبب .....

تظهر الرياح الموسمية بشكل بارز في قارة.....

يتكون المناخ من عدة عناصر هي ..... و..... و.....

و.....

## الأسئلة

- ٦ عدد أنواع الرياح مبيناً خصائص كل منها.
- ٧ اذكر أهمية الغلاف الغازي.
- ٨ ما المقصود بالتكاثف وما صورته، إذكرها بالتفصيل؟
- ٩ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد:
  - ❖ يتأثر الضغط الجوي بالحرارة.
  - ❖ يتركز نطاق الضغط العالي شبه المداري عند دائرتي عرض ٣٠ شمالاً وجنوباً.
  - ❖ تزداد سرعة الرياح كلما ازداد التفاوت في الضغط.
  - ❖ تسبب الرياح الموسميّة سقوط الأمطار على الجهات الشماليّة من الوطن العربي.
  - ❖ تعدّ سحب التراكم المزماني أغزر أنواع السحب.

يقصد بالموارد الطبيعية: هي جميع الهبات والنعم التي منحها الله سبحانه وتعالى للإنسان، قال تعالى: ﴿ وَإِن مِّن شَيْءٍ إِلَّا عِنْدَنَا خَزَائِنُهُ وَمَا نُنزِلُهُ إِلَّا بِقَدَرٍ مَّعْلُومٍ ﴾ (٢١) [الحجر: ٢١] وقد سخرها سبحانه لكي يستخدمها الإنسان، ويحولها بعلمه ومعرفته إلى ثروة ذات قيمة اقتصادية، كالشمس والمياه والمعادن والتربة والنبات والحيوان وكل ما هو موجود في الكون. يقول تعالى: ﴿ وَمَا بِكُمْ مِّن نِّعْمَةٍ فَمِنَ اللَّهِ ثُمَّ إِذَا مَسَّكُمُ الضُّرُّ فَإِلَيْهِ تَجْتَرُونَ ﴾ (٥٣) [النحل: ٥٣].

ومن أهم الموارد الطبيعية:

### المياه

تعد المياه أهم الموارد الطبيعية على سطح الأرض ولولاها لما وجدت حياة لإنسان أو حيوان أو نبات. قال تعالى: ﴿ أَوَلَمْ يَرِ الَّذِينَ كَفَرُوا أَنَّ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ كَانَا رَتْقًا فَفَتَقْنَاهُمَا وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴾ (٣٠) [الأنبياء: ٣٠]. وقال تعالى: ﴿ اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَّكُمْ وَسَخَّرَ لَكُمُ الْفَلَكَ لِتَجْرِيَ فِي الْبَحْرِ بِأَمْرِهِ وَسَخَّرَ لَكُمُ الْأَنْهَارَ ﴾ (٣٢) [إبراهيم: ٣٢].

وتعتبر المياه من أكثر الموارد انتشاراً في الطبيعة، وتغطي (٧١٪) من الكرة الأرضية. وتوجد على شكل محيطات وبحار وتكون مياهها مالحة، أما البحيرات والأنهار والمستنقعات فتكون مياهها عذبة، إضافة إلى المياه الجوفية والجليد وبخار الماء الموجود في الجو.

وللموارد المائية أهمية كبيرة في أنشطة الإنسان الزراعية والصناعية والخدمية، وفي إنتاج الطاقة الكهربائية، وفي النقل، إضافة إلى الثروة السمكية.



الشكل رقم ٢-٢٩ مساحة المياه على الكرة الأرضية

### دورة المياه في الطبيعة



إن من قدرة الله تعالى وإبداعه في خلق الكون أن جعل كمية المياه في الطبيعة ثابتة، ولكنها تظهر في أماكن مختلفة وبأشكال مختلفة، لتشكل دورة كاملة تسمى دورة المياه في الطبيعة.

وتتلخص هذه الدورة بأن درجات الحرارة المرتفعة تعمل على زيادة التبخر من المحيطات والبحار والبحيرات والأشجار لترتفع هذه المياه على شكل بخار ماء، ونظراً لانخفاض درجات الحرارة بالارتفاع يتكاثف بخار الماء ليكوّن غيوماً تعمل الرياح في الطبقات العليا من الجو على نقلها إلى أماكن أخرى لتسقط على شكل أمطار أو ثلوج إذا كانت درجات الحرارة منخفضة دون الصفر المئوي. إن ما سقط من الأمطار أو الثلوج على البحار والمحيطات عاد مباشرةً إليها، وما سقط على اليابسة يجري ليصل إلى الأنهار أو البحار مرة أخرى، ومنها ما يتغلغل إلى باطن الأرض ليشكل تجمعات لمياه جوفية تجري هي الأخرى بمجارٍ تحت الأرض لتعود مرةً أخرى إلى البحار والمحيطات. لو تأملنا دورة المياه في الطبيعة لتبين لنا قدرة الله وإبداعه في الخلق، حيث قال

تعالى: ﴿ وَأَرْسَلْنَا الرِّيحَ لَوَاقِحَ فَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَسْقَيْنَاكُمُوهُ وَمَا أَنْتُمْ لَهُ بِخَازِنِينَ ﴾

[الحجر: ٣٣]

فبقدره الله تعالى تصل أشعة الشمس بحرارتها إلى الأرض والمسطحات المائية التي عليها، وبحكمته يسخر الرياح لتجري بالغيوم المحملة ببخار الماء المتصاعد إلى الطبقات العليا من الجو إلى الأماكن التي يشاء الله أن تسقط عليها الأمطار، واعلم أنما يجري من ماء تحت الأرض ما جرى إلا بعلم الله تَبَارَكَ وَتَعَالَى.



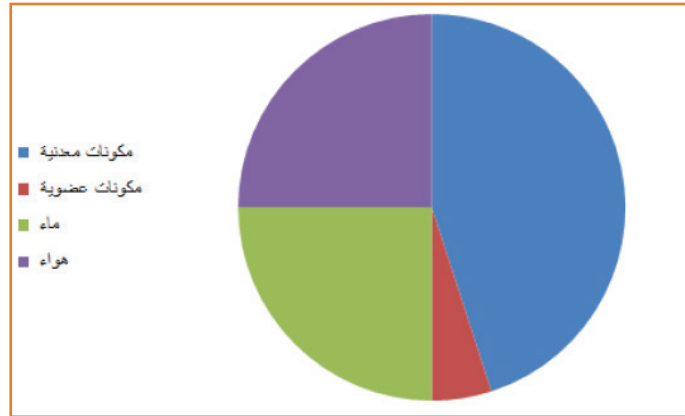
الشَّكْلُ رَقْمٌ ٢-٣٠ دورة المياه في الطبيعة

## التربة



وهي الطبقة الرقيقة المفتتة التي تغطي القشرة الأرضية والناجمة عن التجوية الفيزيائية والكيميائية للصخور، وتحتوي على مواد عضوية، وماء وهواء. وتعد من الموارد المهمة؛ لأنَّ النباتات تنمو فيها. وتختلف التربة من مكان لآخر من حيث: تركيبها ولونها، وسمكها وخصوبتها. لذلك تصنف إلى أنواع وأفضلها: التربة الفيضية التي كونتها الأنهار، وتعد التربة مسكن ومأوى لكثير من الكائنات الحيّة وغير الحيّة، وتسهم في تثبيت جذور النباتات في الأرض، وتزودها بالماء والغذاء اللازم لنموها.

ت	مكونات التربة	النسبة
١	مواد معدنية	%٤٥
٢	هواء	%٢٥
٣	مياه	%٢٥
٤	مواد عضوية	%٥
	المجموع	%١٠٠



مخطط يوضح نسب مكونات التربة

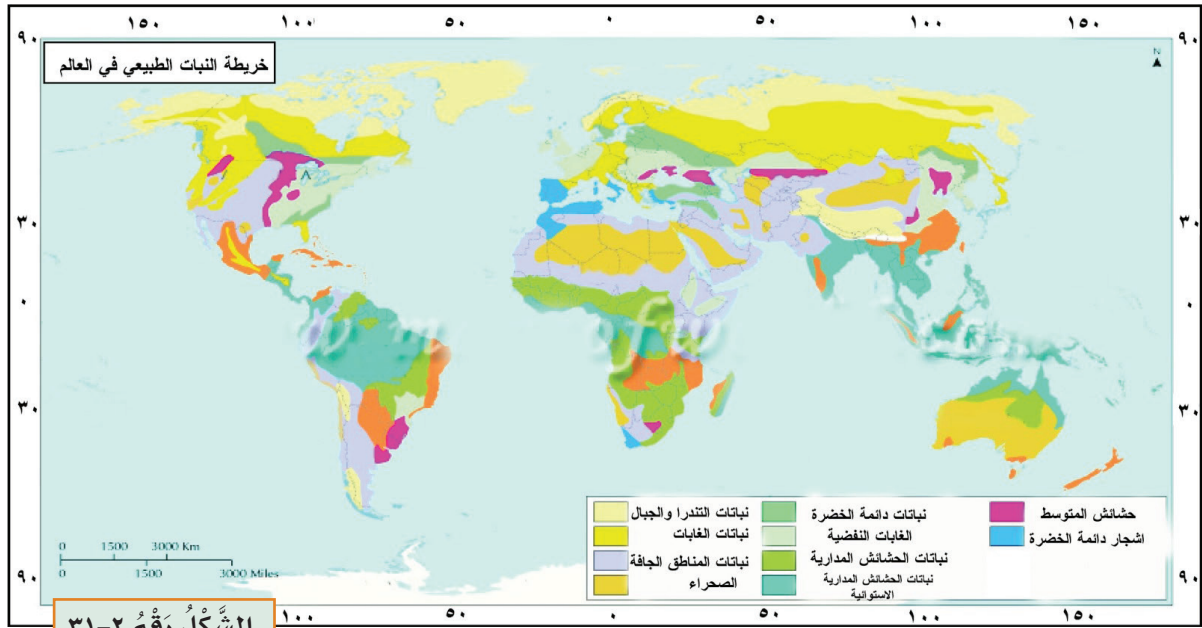
### النبات الطبيعي

٣

هي النباتات التي تنمو دون تدخل الإنسان في أي مرحلة من مراحل نموها .

قال تعالى ﴿الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُبُلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجْنَا بِهِ أَزْوَاجًا مِّنْ نَّبَاتٍ شَتَّى﴾ [طه:٥٣]. وتشكل عوامل الحرارة والرطوبة والتربة أهم العوامل التي تؤثر على تنوع النبات الطبيعي على سطح الأرض. ويكون النبات الطبيعي على شكل أشجار كبيرة في مناطق، ويكون على شكل حشائش أو نباتات صحراوية في مناطق أخرى من الكرة الأرضية.

ويمثل النبات الطبيعي منذ القدم مصدراً للاستثمار البشري، لسد احتياجاته من الأخشاب والمنتجات التي يستخدمها كمواد بناء، ووقود وغذاء له ولحيواناته، ومواد أولية في الصناعة: كالمطاط والأعشاب التي تستخدم في صناعة العقاقير الطبية.



## الموارد المعدنية

الموارد المعدنية: هي التي تتكون من أنواع المعادن المختلفة الموجودة في باطن الأرض بحالتها الصلبة أو السائلة أو الغازية، التي تكونت بفعل الطبيعة في طبقات القشرة الأرضية، وباستخراجها تُستغل اقتصادياً في نواحٍ شتى ذات أهمية للحياة الصناعية والتنمية البشرية. وتصنف المعادن إلى:

١) المعادن الفلزية: أهمها الحديد والمنغنيز، والنيكل والكروم، والنحاس، والرصاص والقصدير، إضافة إلى المعادن الثمينة، كالذهب والبلاتين واليورانيوم.

٢) المعادن اللافلزية: أهمها الفحم والنفط، والغاز الطبيعي والفوسفات والكبريت، والأحجار الكريمة، كالزمرد والعقيق والياقوت والماس والفيروز. إضافة إلى مواد البناء.

قال تعالى: ﴿لَقَدْ أَرْسَلْنَا رُسُلَنَا بِالْبَيِّنَاتِ وَأَنْزَلْنَا مَعَهُمُ الْكِتَابَ وَالْمِيزَانَ لِيَقُومَ النَّاسُ بِالْقِسْطِ وَأَنْزَلْنَا الْحَدِيدَ فِيهِ بَأْسٌ شَدِيدٌ وَمَنْفَعٌ لِلنَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللَّهُ مِنْ نِصْرِهِ وَرُسُلَهُ بِالْغَيْبِ إِنَّ اللَّهَ قَوِيٌّ عَزِيزٌ ﴿٢٥﴾ [الحديد: ٢٥].

وتوجد المعادن في أنواع من الصخور تتميز تلك الصخور بعضها عن الآخر بخصائص معينة: كالصلابة والقوام والتجانس واللون.

وتنقسم إلى ثلاث مجموعات، هي:

❖ **الصخور النارية:** تتميز بصلابتها، وتحتوي على معادن مختلفة كالذهب والفضة والنحاس، ومن أنواعها البازلت والكرانيت.

❖ **الصخور الرسوبية:** وهي الصخور التي توجد على شكل طبقات متوازية، وأكثرها قد ترسب بفعل البحار التي انحسرت عنها خلال العصور الجيولوجية القديمة، ومن أهمها الصخور الكلسية.

❖ **الصخور المتحولة:** وهي صخور رسوبية أو نارية، تعرضت إلى ضغط وحرارة شديدة كافية لصهرها وتحويلها إلى سائل، ومن ثم تبرد وتتحول إلى أنواع جديدة من الصخور، مثل الرخام الذي كان في الأصل صخوراً كلسية، وصخور الناييس التي كانت في الأصل من صخور الكرانيت. ويتميز الناييس بصلابته لذا يستخدم في صقل المعادن.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٢-٣٢ أشكال الصخور المتحولة

## الأسئلة

١ عرف ما يأتي: الموارد الطبيعية، المياه، التربة، النبات الطبيعي، الموارد المعدنية.

٢ وضح أهمية كل مما يأتي:

الموارد المائية.

النبات الطبيعي.

التربة.

٣ تنقسم الصخور الى ثلاث مجموعات، اذكرها بالتفصيل.

٤ إملأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

مصادر الأنهار هي ..... و ..... و .....

من المعادن الفلزية ..... و .....

أفضل أنواع الترب التي كونتها الأنهار هي التربة .....

تبلغ نسبة المياه من الكرة الارضية حوالي .....

٥ أكتب باختصار عن دورة المياه في الطبيعة .

٦ ما أهم العوامل التي تؤثر في تنوع النبات الطبيعي؟

## الوحدة الثالثة

### الجغرافية البشرية

ماذا سنتعلم في هذا الوحدة:

١. جغرافية السكان.
٢. جغرافية المدن.
٣. الجغرافية الاقتصادية.
٤. الجغرافية السياسية.





**جغرافية السكان:** فرع من فروع الجغرافية البشرية التي تدرس العلاقات المتعددة القائمة بين الانسان وبيئته، والسكان هم المحور الرئيس الذي تدور حوله كثير من العلوم الإنسانية والتطبيقية.

تهتم جغرافية السكان بدراسة توزيع السكان وكثافتهم والنمو السكاني، فضلاً عن التركيب العمري والنوعي والبيئي للسكان.

إنَّ الله تعالى خلق الناس وجعلهم شعوباً مختلفين في اللغات والنسب رغم أنَّهم في الأصل من نفس الابوين فقد قال تعالى: ﴿يَأَيُّهَا النَّاسُ إِنَّا خَلَقْنَاكُمْ مِنْ ذَكَرٍ وَأُنْثَىٰ وَجَعَلْنَاكُمْ شُعُوبًا وَقَبَائِلَ لِتَعَارَفُوا إِنَّ أَكْرَمَكُمْ عِنْدَ اللَّهِ أَتَقْوَمُ إِنَّ اللَّهَ عَلِيمٌ خَبِيرٌ ﴿١٣﴾﴾ [الحجرات: ١٣].

### توزيع السكان



يتفاوت توزيع السكان بين مناطق العالم، ويعود ذلك الى عوامل عدة أهمها ما يأتي:

- ١ **المناخ:** يزداد عدد السكان في المناطق المعتدلة بينما ينخفض في المناطق ذات المناخ المتطرف كالصحاري الحارة او الباردة.
- ٢ **التضاريس:** يزداد عدد السكان في السهول بينما تقل اعدادهم في المناطق الجبلية والهضاب.
- ٣ **الموارد المائية:** تجذب الموارد المائية العذبة السكان للعيش بجوارها، ويعود ذلك الى حاجة الكائنات الحية للمياه.
- ٤ **الدين والتاريخ:** فالمدن الدينية وكذلك المدن التاريخية القديمة تستقطب اعداد كبيرة من السكان، مثل مكة المكرمة وبغداد.
- ٥ **العامل الاقتصادي:** يرتبط توزيع السكان ارتباطا كبيرا بالمهن التي يعملون بها، وهذا ما يفسر وجود السكان في المناطق التي تفتقر الى عوامل جذب طبيعية، كالمناطق الحارة او المناطق الجبلية.

## فكر وأجب



\* عزيزي الطالب بين عوامل الجذب السكاني في منطقتك.

## كثافة السكان



كثافة السكان: هي العلاقة بين عدد السكان ومساحة الأرض التي يعيشون عليها، وتستخرج بقسمة عدد السكان على مساحة الإقليم (نسمة / كم<sup>٢</sup>).  
ويمكن القول انه كلما اتسعت المساحة وقل عدد السكان انخفضت الكثافة السكانية، وتعد دول جنوب شرق آسيا أعلى دول العالم كثافة بالسكان، فيما تعد دول شمال اوروبا اقل الدول كثافة بالسكان.

## فكر وأجب



\* عزيزي الطالب بين كثافة سكان منطقتك.

## نمو السكان



نمو السكان: هو معدل الزيادة السكانية خلال مدة زمنية معينة عادة ما تكون سنة، ويتأثر النمو السكاني بعاملين هما:

- ١ الزيادة الطبيعية: الناتجة عن الفرق بين الولادات والوفيات.
- ٢ الهجرة: حركة وانتقال السكان من مكان لآخر بغرض الاستقرار.



يعبر عن الخصائص الكمية للسكان بتركيب السكان وتشمل النوع (ذكر أو انثى) والعمر، اللذان يعدان أهم الخاصيتين للسكان، إضافة إلى الدين واللغة والبيئة والحالة الاجتماعية وحجم الأسر، فضلاً عن التركيب الاقتصادي.

يمكن الحصول على بيانات تركيب السكان عن طريق التعداد السكاني، ويمكن تمثيل بيانات التركيبيين العمري والنوعي على الهرم السكاني.

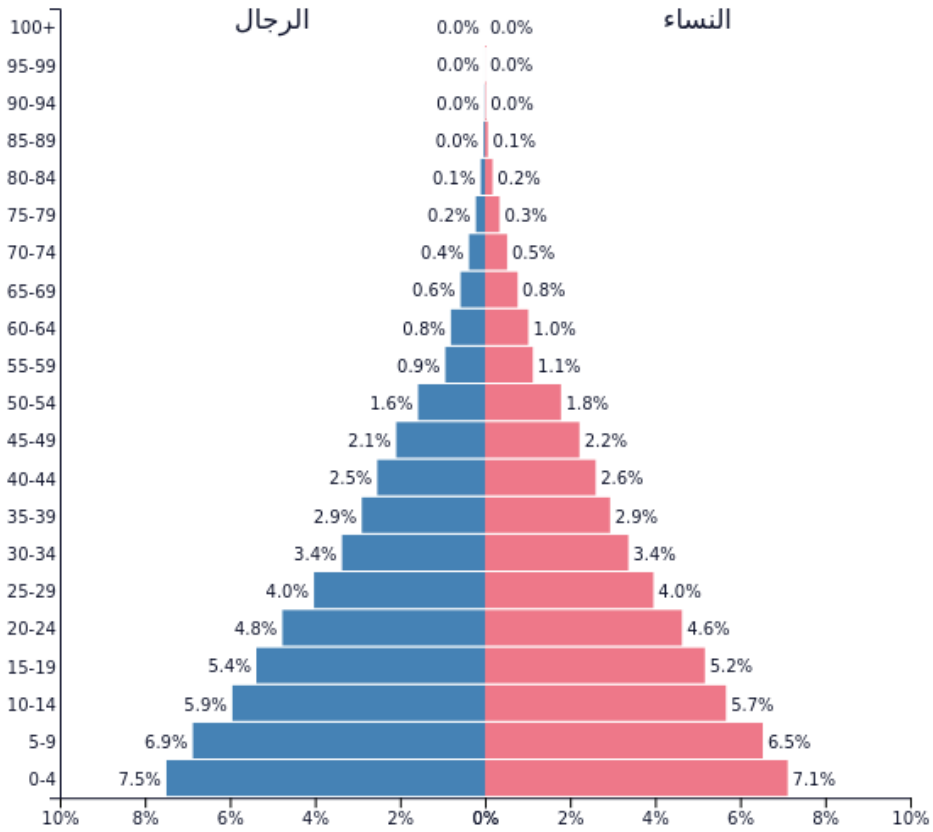
عدد السكان	العام	عدد السكان	العام
٤٣٣٦	١٩٨٠	٤٧٥	١٦٥٠
٤٨٥٠	١٩٨٥	٦٩٠	١٧٥٠
٥٢٩٤	١٩٩٠	١٠٨٦	١٨٥٠
٥٧٢٧	١٩٩٥	١٥٥٠	١٩٠٠
٦١٤٤	٢٠٠٠	١٩٠٧	١٩٢٥
٦٥٥٣	٢٠٠٥	٢٤٩٧	١٩٥٠
٦٩٧٠	٢٠١٠	٣٠٣٢	١٩٦٠
٧٤٠٥	٢٠١٥	٣٦٩٠	١٩٧٠
٧٨٢١	٢٠٢٠	٤٠٠٠	١٩٧٥

تطور عدد سكان العالم (مليون نسمة)

١ التركيب العمري: يقسم السكان فيه الى ثلاث فئات كبيرة، وهي الأطفال اقل من ١٥ سنة، والشباب من ١٥-٦٤ سنة، وأخيراً فئة كبار السن أكبر من ٦٤، ويستفاد من هذا التركيب في معرفة حجم الفئة العاملة من السكان الى حجم الفئتين غير العاملةتين.

٢ التركيب النوعي: يقسم السكان فيه الى فئتي الذكور والاناث، وعادة لا يختلف كثيرا مجموع الذكور عن مجموع الاناث، بحكمة من الله تعالى، كي يستمر وجود الانسان على الأرض، وان يؤدي دوره في عمارتها، لكن الاختلاف يظهر بين النوعين في الفئات

العمرية، اذ يزداد عدد مواليد الذكور عن مواليد الاناث، فيما تعيش الاناث بشكل عام عمر أطول من الذكور، لذا تزداد اعدادهم في الفئات العمرية لكبار السن ويظهر ذلك عند تمثيل التركيب العمري النوعي على الهرم السكاني، ينظر الشكل الآتي.



العراق - 2017  
التعداد السكاني: 39,621,161

الشكل رقم ٣-١ الهرم النوعي العمري لسكان العراق عام ٢٠١٧ (للاطلاع)

### الهرم السكاني



هو شكل بياني يبين خصائص السكان العمرية والنوعية عن طريق الرسم، يتكون من محورين، الافقي توزع عليه الفئات العمرية، والعمودي يوضح النوع، (كما في الشكل أعلاه).



تعد الهجرة عنصراً رئيساً من عناصر الدراسة السكانية؛ لأنها تعد المصدر الثاني لتغير حجم السكان بعد الزيادة الطبيعية، لكن دراستها ليست ميسرة، لاختلاف بياناتها اختلافاً جوهرياً عن بيانات الزيادة الطبيعية المتمثلة بالولادات والوفيات.

للحجرة دوافع متعددة كالأسباب الطبيعية والاقتصادية والسياسية والاجتماعية، لكن جميع المهاجرين يشتركون في دافع واحد، وهو عدم الرضا عن البيئة الأصلية، مما يحفزهم إلى الانتقال إلى بيئة أخرى أكثر ملائمة.

تؤثر الهجرة في الخصائص الديموغرافية والاقتصادية للسكان، لأنها تؤثر في التركيب العمري والنوعي في إقليم الأصل وإقليم الوصول.

يمكن تصنيف الهجرة بتصانيف عدة تعتمد على اختلاف الدافعية أو على المسافة المقطوعة أو بحسب الحجم، لكن التصنيف الأشهر يعتمد على عبور خط الحدود من عدمه لتقسم إلى نوعين:

١ الهجرة الداخلية: هي الهجرة التي تتم داخل حدود الدولة بغض النظر عن المسافة التي يقطعها المهاجرون، فقد تكون من مسكن إلى آخر داخل نفس المدينة أو الانتقال من مدينة إلى أخرى، أو الانتقال من الريف إلى المدينة أو العكس.

٢ الهجرة الدولية: تمثل هذه الهجرة أحد المظاهر المهمة في الحركات الجغرافية للسكان قديماً وحديثاً، ويترتب عليها مشكلات عديدة للمهاجر الذي يسكن وطن غير وطنه مختلف عنه في المناخ والثقافة والنظم الإدارية وربما اللغة والمعتقد، لذا يكون التأقلم في المهجر أمراً صعباً.


تتعد عوامل الطرد في دول الأصل وأهمها:

١ التضخم السكاني.

٢ الفقر وتدني مستوى المعيشة.

أما أهم عوامل الجذب في الدول المستقبلية للمهاجرين فهي:

- ١ انخفاض معدل المواليد .
- ٢ ارتفاع مستوى المعيشة .
- ٣ توفر الخدمات الاجتماعية والصحية .



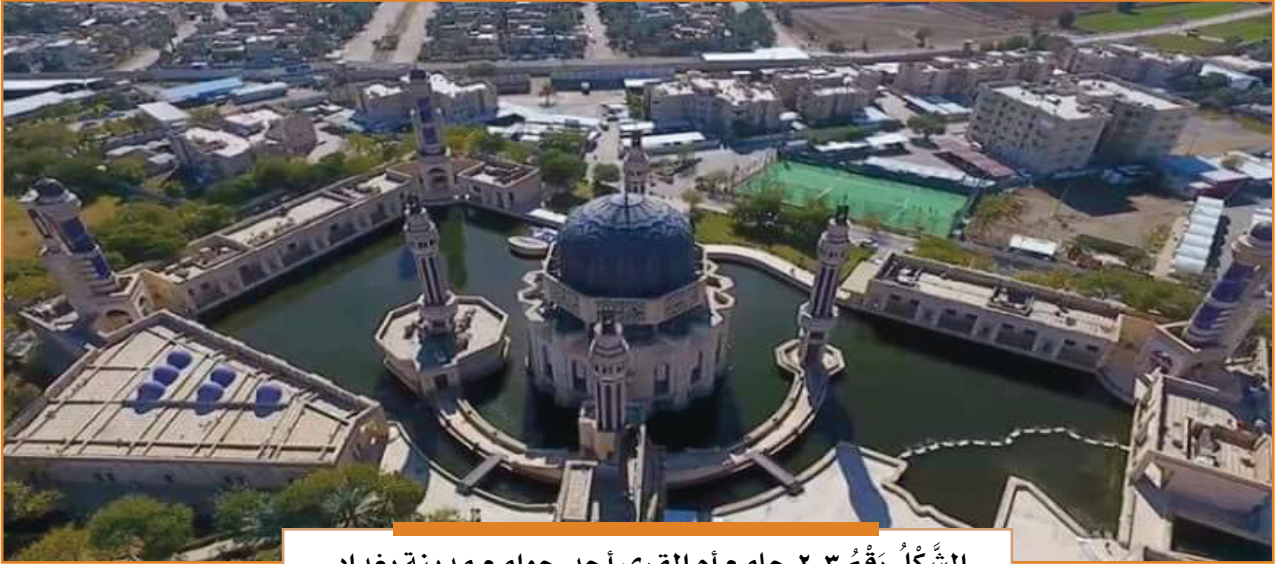
**فكر وأجب**

\* عزيزي الطالب: أكتب في دفتر الواجب البيتي ثلاث دول طاردة للسكان وثلاث دول مستقبلية لهم.

## الأسئلة

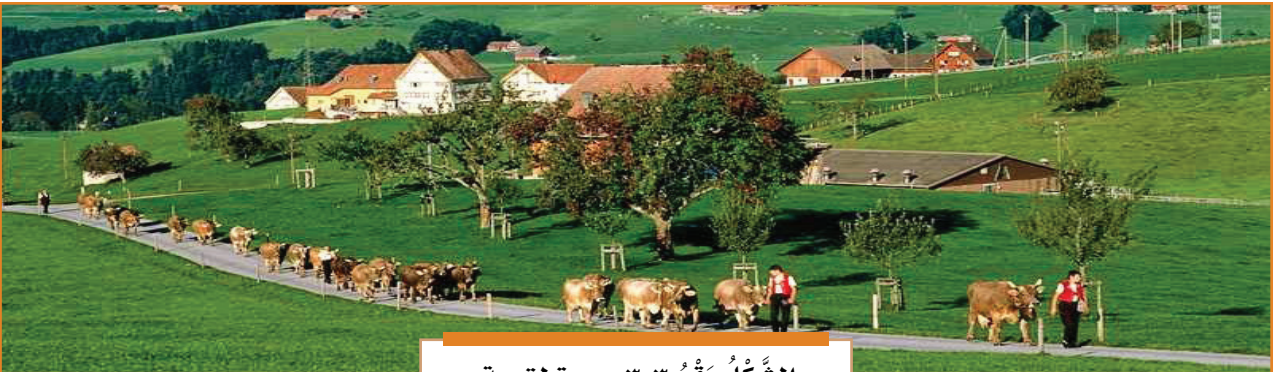
- ١ عرف ما يأتي: جغرافية السكان، كثافة السكان، الهرم السكاني، تركيب السكان.
- ٢ إذكر العوامل التي تؤدي إلى تفاوت توزيع السكان بين مناطق العالم.
- ٣ ميز بين:
  - ✦ التركيب العمري والتركيب النوعي.
  - ✦ الهجرة الداخلية والهجرة الخارجية
- ٤ وضح كل مما يأتي:
  - ✦ لماذا تهتم جغرافية السكان؟
  - ✦ كيف يمكن الحصول على بيانات تركيب السكان؟
  - ✦ ما المقصود بنمو السكان، وما العوامل المؤثرة فيه؟
- ٦ علل ما يأتي:
  - ✦ وجود السكان في المناطق التي تفتقر الى عوامل جذب طبيعية
  - ✦ ارتفاع أعداد الاناث في الفئات العمرية كبيرة السن.
  - ✦ تعد الهجرة عنصراً أساسياً من عناصر الدراسة السكانية.
  - ✦ تكون دراسة الهجرة ليست ميسرة.
  - ✦ تؤثر الهجرة في الخصائص الديموغرافية والاقتصادية للسكان.
- ٧ إملأ الفراغات الآتية بما يناسبها:
  - ✦ تهتم جغرافية السكان بدراسة ..... و..... و..... و.....
  - ✦ تستخرج الكثافة السكانية بقسمة .....
  - ✦ أعلى دول العالم كثافة بالسكان..... وأقل دول العلم كثافة بالسكان .....
  - ✦ يمكن الحصول على بيانات تركيب السكان عن طريق.....
  - ✦ من عوامل الطرد في دول الاصل هي ..... و..... أمَّا عوامل الجذب في الدول المستقبلية هي ..... و..... و.....

جغرافية المدن: يدرس هذا النوع من الجغرافية، المدينة من حيث موقعها وموضعها وشكلها الخارجي وتركيبها الداخلي، فضلاً عن حجمها وتركيبها الوظيفي، تهتم جغرافية المدن بنشأة المدينة وتطورها، وطرق نموها وتوسعها، وكذلك تهتم بتصنيف المدن بحسب حجمها، إضافة إلى استعمالات أرض داخل المدن، فضلاً عن نفوذ المدينة والاقليم الذي تخدمه، والمدينة هي مكان يعيش فيها مجتمع مستقر، غالباً ما يكون ضخماً العدد، ويعمل معظم أفرادها في أعمال منتظمة وغير زراعية.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٣-٢ جامع أم القرى أحد جوامع مدينة بغداد

وعلى النقيض من المدينة تظهر القرية، والتي يعمل معظم سكانها بالزراعة أو الرعي، ولا تلعب الصناعة أو التجارة إلا بعض الأدوار الثانوية.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٣-٣ صورة لقرية

وللتمييز بين المدينة والقرية يعتمد خمسة أسس هي:

١ الأساس الاحصائي: يعتمد هذا المعيار على عدد السكان للتمييز بين القرية والمدينة، وقد استعملته العديد من الدول، الا انها اختلفت في تحديد عدد السكان المطلوب لتسمية المكان مدينة.

٢ الأساس الإداري: يعتمد هذا الأساس على القرار الإداري الصادر عن الحكومة، والذي يحدد بموجبه المحلات العمرانية ويحدد صفتها قرية او مدينة.

٣ الأساس التاريخي: ان التاريخ يقدم تعريفا للمراكز العمرانية عن طريق الاثار التاريخية التي تدل على وجود قرية او مدينة في المكان المقصود.

٤ الأساس المظهري: يعتمد هذا الأساس على المظهر الخارجي للمكان، فالمدينة أكثر تنظيماً وذا بنايات مرتفعة، بينما تتوزع المساكن في القرية بطريقة متباعدة واغلبها ذا طابق واحد.

٥ الأساس الوظيفي: ان الوظيفة الأساسية في القرية هي الزراعة، اما المدينة فاغلب وظائفها غير زراعية كالتجارة والصناعة وغيرها.

#### نشاط

\* عزيزي الطالب: بين نوع الاستيطان في منطقة سكنك، هل تسكن في مدينة أم قرية، مستنداً الى الأسس أعلاه.





يقصد بحجم المدينة عدد سكانها وليس مساحتها، وتقسم فيه المدن الى خمسة احجام:

- ١ بلدة: هي التي يتراوح عدد سكانها بين ٢٠ و ١٠٠ ألف نسمة.
- ٢ مدينة: هي التي يتراوح عدد سكانها بين ١٠٠ و ٥٠٠ ألف نسمة.
- ٣ مدينة كبيرة: هي التي يزيد عد سكانها عن نصف مليون نسمة.
- ٤ مدينة مليونية: هي المدينة التي يتجاوز عدد سكانها المليون نسمة.
- ٥ مدينة كبرى: هي المدينة التي يتجاوز عدد سكانها الخمسة مليون نسمة.



تتعدد استعمالات الأرض داخل المدينة، وكل استعمال يؤدي وظيفة لسكان المدينة، وتختلف نسبة كل استعمال باختلاف المدن، ويمكن حصر هذه الاستعمالات بما يأتي:

- ١ الاستعمال السكني: وغالبًا ما يكون هو الاستعمال الأكبر داخل المدينة.
- ٢ الاستعمال التجاري: يعد من الاستخدامات الرئيسية في المدينة، وتختار أفضل مواقع داخل المدينة.
- ٣ الاستعمال الصناعي: يؤثر هذا الاستعمال في حجم السكان، إذ يرتفع الحجم السكاني للدولة عادة مع ارتفاع مساهمة الصناعة داخل المدن.
- ٤ الاستخدامات الترويحية: وتشمل المناطق الخضراء كالحدائق العامة والمنتزهات والملاعب الرياضية والأماكن المكشوفة المعدة للسياحة.
- ٥ الاستعمالات الخدمية: وتشمل الخدمات التعليمية كالمدارس، والخدمات الصحية كالمستشفيات، والخدمات الدينية كالمساجد، والخدمات الاجتماعية كدور الرعاية، وغير ذلك من الخدمات.
- ٦ الاستعمال لأغراض النقل والمواصلات: وتشمل الطرق والشوارع ومرائب النقل

ومحطات سكك الحديد والمطارات، ويعد هذا الاستعمال شريان المدينة الذي يربط أجزاء المدينة مع بعضها.

٧ استعمالات الحكم والإدارة: وتشمل المحاكم ومراكز الشرطة ودوائر البلدية ووحدات الإدارة المحلية.

٨ الاستعمال العسكري: يشمل هذا الاستعمال القواعد العسكرية والمطارات الحربية والموانئ العسكرية وغيرها.

٩ المقابر: يختار هذا الاستعمال مناطق أطراف المدن والتي تكون بعيدة عن المنطقة السكنية، لكن السكان قد يقتربون منها نتيجة لنمو الاستخدام السكني.

١٠ الأراضي الخالية: تمثل هذه الأراضي الاحتياط المستقبلي للنمو العمراني للمدينة.

## الأسئلة

- ١ عرف ما يأتي: جغرافية المدن، المدينة
- ٢ اذكر الاسس التي يتم على اساسها التمييز بين القرية والمدينة؟
- ٣ إملأ الفراغات الآتية بما يناسبها:  
تهتم جغرافية المدن ب.....و.....و.....و.....  
الوظيفة الاساسية في القرية هي .....
- ٤ يقصد بحجم المدينة .....
- ٥ جغرافية المدن فرع من فروع الجغرافية.....  
اذكر أحجام المدن.  
تعدد استعمالات الارض داخل المدن، اذكرها بالتفصيل.

الجغرافية الاقتصادية: هي فرع من فروع الجغرافية البشرية تهتم بتوزيع الموارد الطبيعية ومجالات الإنتاج والاستهلاك، فهي تتناول علاقات النشاطات الاقتصادية المختلفة للإنسان (الحرف).

#### النشاطات الاقتصادية للسكان

تتنوع الحرف التي يزاولها السكان، من أجل الحصول على العيش الكريم والكف عن السؤال، وإرضاء الله ورسوله صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يقول الله سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى ﴿هُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ ذُلُولًا فَأَمْشُوا فِي مَنَاكِبِهَا وَكُلُوا مِنْ رِزْقِهِ وَإِلَيْهِ النُّشُورُ﴾ [الملك: ١٥] وإن الأنبياء والمرسلين عَلَيْهِمُ السَّلَامُ كانوا يزاولون الحرف ويعملون كل بحسب عمله كالنجارة والتجارة والرعي، وفيما يأتي أبرز الحرف والنشاطات الاقتصادية التي زاولها الانسان:

١) **الجمع والالتقاط:** يعد أقدم نشاط اقتصادي زاوله الانسان، ولا تزال جماعات تعيش في بعض الغابات والصحاري تمارس هذا النشاط، كما تعد هذه الحرف من ابسط أنواع الحرف، وذلك لعدم بذل الانسان أي جهد فيها سوى قيامه بجمع هبات الله (سبحانه وتعالى) له من ثمار واعشاب، كما انها لا تحتاج الى تكاليف.

#### فكر وأجب



\* عزيزي الطالب: هل توجد حرفة في هذا الزمان تقوم على الجمع والالتقاط؟ اذكرها.

٢) **الصيد:** ويقسم على نوعين صيد البر وصيد الماء، ويشمل الصيد البري على قنص الحيوانات والطيور، أما الصيد المائي فيشمل صيد الأسماك والموارد الأخرى كالإسفنج واللؤلؤ، ويزاولها سكان الجهات الساحلية وسكان ضفاف الأنهار.

وقد ذكر القرآن الكريم الصيد المائي بنوعيه البحري في الماء المالح والنهري في الماء العذب قال تعالى ﴿ وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرَانِ هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِغٌ شَرَابُهُ، وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ وَمِن كُلِّ تَأْكُلُونَ لَحْمًا طَرِيًّا وَتَسْتَخْرِجُونَ حِلْيَةً تَلْبَسُونَهَا وَتَرَى الْفُلْكَ فِيهِ مَوَازِرَ لَتَبْنُوهُنَّ مِنْ فَضْلِهِ ۗ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾ [فاطر: ١٢] .



الشَّكْلُ رَقْمُ ٣-٤ الصيد في اهور جنوب العراق

٣ الرعي: نجح الانسان في استئناس الحيوان البري واخضاعه لإرادته وانتقل معه من مكان لآخر بحثاً عن الماء والكلاً، وكان النبي محمد صَلَّى اللهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ يزاول حرفة الرعي، وقال سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى ﴿ كُلُوا وَارْعَوْا أَنْعَامَكُمْ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِأُولِي النُّهَى ﴾ [طه: ٥٤] ويختلف الرعي عن الحرفتين السابقتين في بذل الانسان جهد أكبر في سبيل تنمية الإنتاج، الذي يمثل الحيوانات التي تسد حاجة اساسية من حاجياتها.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٣-٥ الرعي في اقليم كردستان

#### نشاط

\* عزيزي الطالب: أكتب في دفتر الواجب البيتي بعضاً من حاجات الانسان الأساسية.



٤ التعدين: هي عملية استخراج المعادن ومصادر الطاقة من باطن الأرض، كاستخراج الفحم والنفط والحديد من المناجم، ولا تعد التعدين حرفة حديثة لكنها تطورت بشكل كبير في القرنين الأخيرين.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٣-٦ تعدين الفوسفات

فكر وأجب



\* عزيزي الطالب: ما هو أهم نشاط تعديني في العراق؟



٥ الزراعة: عرف الانسان الزراعة منذ الحضارات القديمة، ولا تزال الحرفة التي يمارسها العدد الأكبر من سكان العالم، وتختلف الزراعة من مكان لآخر تبعاً لعوامل عدة، أهمها المناخ والتربة والتضاريس والمياه المتوافرة، فضلاً عن حجم الأيدي العاملة بها، والمرتبطة بالأساليب المستخدمة، ويقسم الإنتاج الزراعي الى قسمين هما:

❁ الإنتاج النباتي: ويشمل جميع المحاصيل التي تزرع في الحقول الزراعية، والتي تلبى حاجة الانسان والحيوانات التي يربّيها، كالحبوب والفاكهة والخضروات والبقوليات والأشجار المثمرة والمحاصيل السكرية والمنبّهة، فضلاً عن محاصيل العلف.

قال تعالى ﴿ أَوَلَمْ يَرَوْا أَنَّا نَسُوقُ الْمَاءَ إِلَى الْأَرْضِ الْجُرُزِ فَنُخْرِجُ بِهِ زَرْعًا تَأْكُلُ مِنْهُ أَنْعَامُهُمْ

وَأَنْفُسُهُمْ أَفَلَا يُبْصِرُونَ ﴿٢٧﴾ [السجدة: ٢٧]



الشَّكْلُ رَقْمُ ٣-٧ مزرعة نخيل في العراق

❖ **الإنتاج الحيواني:** للمنتجات الحيوانية جانب مهم في حياتنا اليومية، لأننا نستهلك في غذائنا اليومي الحليب ومشتقاته، إضافة الى اللحوم والبيض، فضلا عما تشكله المنتجات الحيوانية من مادة أساسية في صناعة النسيج الصوفي والصناعات الجلدية، قال تعالى: ﴿وَالْأَنْعَمَ خَلَقَهَا لَكُمْ فِيهَا دِفْءٌ وَمَنْفَعٌ وَمِنْهَا تَأْكُلُونَ﴾ [النحل: ٥]، ومن أهم الحيوانات الأبقار والأغنام والماعز والإبل، إضافة الى الثروة السمكية التي تربي في الاحواض والبحيرات، فضلا عن تربية الدواجن التي تربي غالبا على أطراف المدن الكبرى.

٦ **الصناعة:** هي عملية تحويل المواد الأولية الى مواد أكثر ملائمة لتلبية حاجات الانسان ورغباته ومتطلباته.

وقد تطورت الصناعة كحرفة بسيطة مع مرور الزمن، فتنوعت وتعددت آلاتها وتعددت اساليبها وكثر انتاجها حتى وصلت الى ما هي عليه في الوقت الحاضر، فهي انتقلت كحرفة بسيطة يزاولها الناس في البيوت ومنها الى مصانع صغيرة تعتمد على المواد الخام المتوافرة محليا الى مهنة تمارس في المصانع الكبرى، ويعود الفضل في ذلك الى اختراع الآلة البخارية في النصف الثاني من القرن الثامن عشر.

وللصناعة الحديثة أهمية كبيرة في ازدهار الإنتاج الزراعي؛ لأنها ساعدت على تنميته عن طريق إنتاج الآلات التي تستخدم في معظم الأعمال الزراعية، فضلا عن تطور إنتاج الأسمدة الكيماوية والمبيدات الزراعية.

إن الصناعة تعد اليوم العمود الفقري لاقتصادات أغلب الدول الكبرى، وأنها تضيف قيمة كبيرة للاقتصاد، كونها تحقق أكبر قيمة مضافة للمادة، فقيمة مخرجات الصناعة تكون أكبر من قيمة المدخلات، وتزداد هذه القيمة كلما كانت الصناعة أكثر دقة وذات تقنيات حديثة ومعقدة، كما أن الصناعات الجديدة التي ينفرد بها عدد قليل من الدول تحقق مكاسب كبيرة، وقد أسست الدول الصناعية الكبرى مجموعة تضم سبع دول، بغرض التحكم في سياسات واقتصاد العالم اجمع.

ولقيام الصناعة لا بد من توافر مقومات عدة، أبرزها الأرض التي يقام عليها المصنع، ورأس المال لشراء الآلات، والمواد الخام، والأيدي العاملة الماهرة وغير الماهرة، ومصدر للطاقة كالنفط أو الكهرباء، إضافة إلى طرق ووسائل نقل، فضلاً عن سوق لتصريف المنتجات.

وتصنف الصناعة الحديثة إلى مجموعات عدة، أهمها الصناعات الغذائية والنسيجية والمعدنية والكيميائية والتعدينية وغيرها.



الشكل رقم ٣-٨ مصنع لإنتاج السكر في بابل

٧ النقل: عرف الانسان النقل منذ نزول سيدنا آدم عَلَيْهِ السَّلَامُ إلى الأرض، إذ استخدم قدميه في النقل، ثم ركب الانسان ظهور الحيوانات، كالخيول والبغال والحمير، قال تعالى ﴿ وَالْخَيْلَ وَالْبِغَالَ وَالْحَمِيرَ لِتَرْكَبُوهَا وَزِينَةً وَيَخْلُقُ مَا لَا تَعْلَمُونَ ﴾ [النحل: ٨]، ثم استخدم تلك الحيوانات لجر العجلات، كما استخدم القوارب في النقل المائي، وقد شهد قطاع النقل تطوراً هاماً بعد قيام الثورة الصناعية في أوروبا، إذ برزت الحاجة إلى نقل الافراد والمواد الخام والسلع المصنعة، وظهرت إثر ذلك السكك الحديد والسيارات

فضلاً عن السفن الضخمة، كما تمكن الانسان من استخدام الأنابيب في نقل النفط وغيره، ومع استمرار التقدم التكنولوجي طار الانسان في الجو عن طريق الطائرات.

وللنقل أنواع وهي:

### النقل البري:

❖ **سكك الحديد:** وهي قاطرات تسحب عربات للركاب والحمل، تسير على قضبان حديدية، تنطلق من محطات مخصصة لها وتتوقف فيها، ومع مرور الزمن تطورت هذه القطارات فازدادت حمولتها وسرعتها القصوى.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٩-٣ قطار مخصص لنقل الركاب

❖ **السيارات:** تتميز عن غيرها بالنقل من مكانٍ إلى آخر داخل البلد، أو خارجه، وتضم سيارات الحمل والركاب وتسير على الشوارع داخل المدن وخارجها.



الشَّكْلُ رَقْمُ ١٠-٣ سيارات داخل شوارع بغداد

❖ الأنابيب: استخدمت الانابيب منذ القدم في نقل المياه، لكن أهميتها ازدادت في القرن العشرين، إذ استخدمت في نقل النفط ومشتقاته، فساهمت في تسهيل النقل وتقليل تكاليفه، ومن أشهر هذه الأنابيب الخط الاستراتيجي في العراق.



الشكل رقم ٣-١١ النقل بالانابيب

### النقل المائي:

لقد سخر الله سبحانه وتعالى المسطحات المائية للناس في استخدامات عديدة، ومنها أن جعل السفن بأحجامها المختلفة واوزنها المتنوعة تطفو على الماء، فعلى الرغم أن أغلب أجزاء السفينة تغطس في الماء بمفردها، لكن تجميعها بالشكل الصحيح يجعلها تطفو على سطح الماء.

وقد قال تعالى ﴿اللَّهُ الَّذِي سَخَّرَ لَكُمْ الْبَحْرَ لِتَجْرِيَ الْفُلُكُ فِيهِ بِأَمْرِهِ ۗ وَلِيُنَبِّئُوا مِنْ فَضْلِهِ ۗ وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ﴾

❖ [الجاثية: ١٢] ويشمل النقل المائي ما يأتي:

❖ النقل النهري: تستخدم القوارب للنقل بين ضفتي النهر، ومن مدينة إلى أخرى عبر النهر، ويتميز النقل النهري باختصار المسافات والوقت الذي ينقضي في ازدحام الشوارع البرية في المدن.



أن النقل النهري بين ضفتي المدن النهرية يخفف كثيراً من زخم النقل البري فيها.

❁ النقل البحري: يكتسب هذا النوع أهمية كبرى، إذ تنقل معظم التجارة العالمية عن طريقه باستخدام السفن الكبرى والبواخر، والتي تتميز بنقل حمولات كبيرة بتكاليف قليلة، كما يستخدم في نقل الركاب.

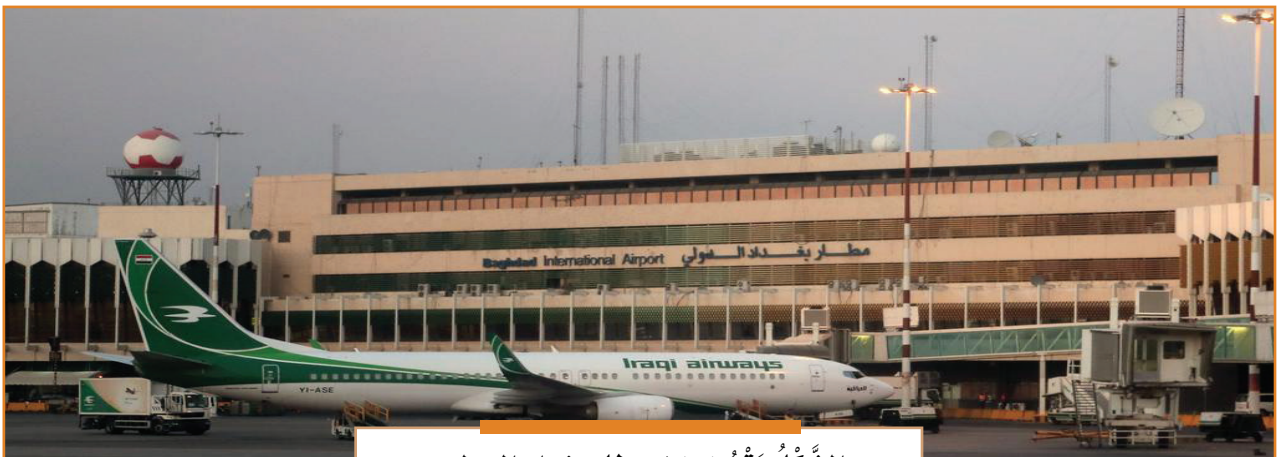


الشكل رقم ٣-١٢ نقل البضائع في ميناء أم قصر

### النقل الجوي:

يعد أحدث أنواع النقل وأكثرها سرعة، تستخدم فيه الطائرات لنقل الركاب وبعض البضائع التي عادة ما تكون غالية الثمن، وذلك لتحملها تكاليف النقل المرتفعة، وتتطلب الطائرات وتهبط في المطارات المنتشرة في جميع أنحاء العالم.

وقد استلهم الانسان فكرة الطيران من الطيور قال تعالى: ﴿ الْمَيْرُوا إِلَى الطَّيْرِ مُسَخَّرَاتٍ فِي جَوِّ السَّمَاءِ مَا يُمَسِّكُهُنَّ إِلَّا اللَّهُ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يُؤْمِنُونَ ﴾ [النحل: ٧٩]



الشكل رقم ٣-١٣ مطار بغداد الدولي

٨ التجارة: نشأت حرفة التجارة مبكراً، وقد اشتهرت بها المدن الواقعة على الطرق الرابطة بين البلاد، ومن هذه المدن مكة المكرمة التي كانت تقع في الطريق الرابط بين بلاد الشام واليمن وكان لأهل مكة رحلتان تجاريتان أحدهما في الشتاء والأخرى في الصيف قال تعالى: ﴿لَا يَلْفُ قَرِيْشٌ ۙ ۱﴾ إِيْلَفِهِمْ رِحْلَةَ الشِّتَاءِ وَالصَّيْفِ ﴿۲﴾ [قريش: ٢].



الشُّكْل رَقْمُ ٣-١٤ الطريق التجاري بين مكة واليمن والشام

وقد اعتمدت التجارة في العصور القديمة نظام المقايضة، أي المبادلة بين السلع، وذلك قبل اختراع النقود، وبسبب اختلاف المستوى المعاشي، والكثافة السكانية، والتباين في الموارد الطبيعية، وتطور وسائل النقل والإنتاج أصبح لدى الدول المنتجة فائض كبير، وقد أدى ذلك إلى اتساع حجم المبادلات التجارية بشكل كبير، وتقسم التجارة إلى نوعين:

❖ التجارة الداخلية: هي المبادلة التجارية التي تتم داخل حدود الدولة، كالتجارة بين المحافظات العراقية.

❖ التجارة الخارجية: هي عمليات البيع والشراء التي تتم بين أكثر من دولة وتسمى عملياتها بالاستيراد والتصدير.

٩ السياحة: تعبير يطلق على رحلات السكان الترفيهية التي تتراوح مدتها من عدة ساعات الى عدة أشهر الى مكان يختلف عن مناطق سكنهم، لإشباع رغباتهم في الاستطلاع او الاستجمام والمتعة على أن لا تكون بغرض العمل أو الدراسة، ويسمى الشخص الذي ينتقل من مكان إلى آخر بهدف السياحة بالسائح.

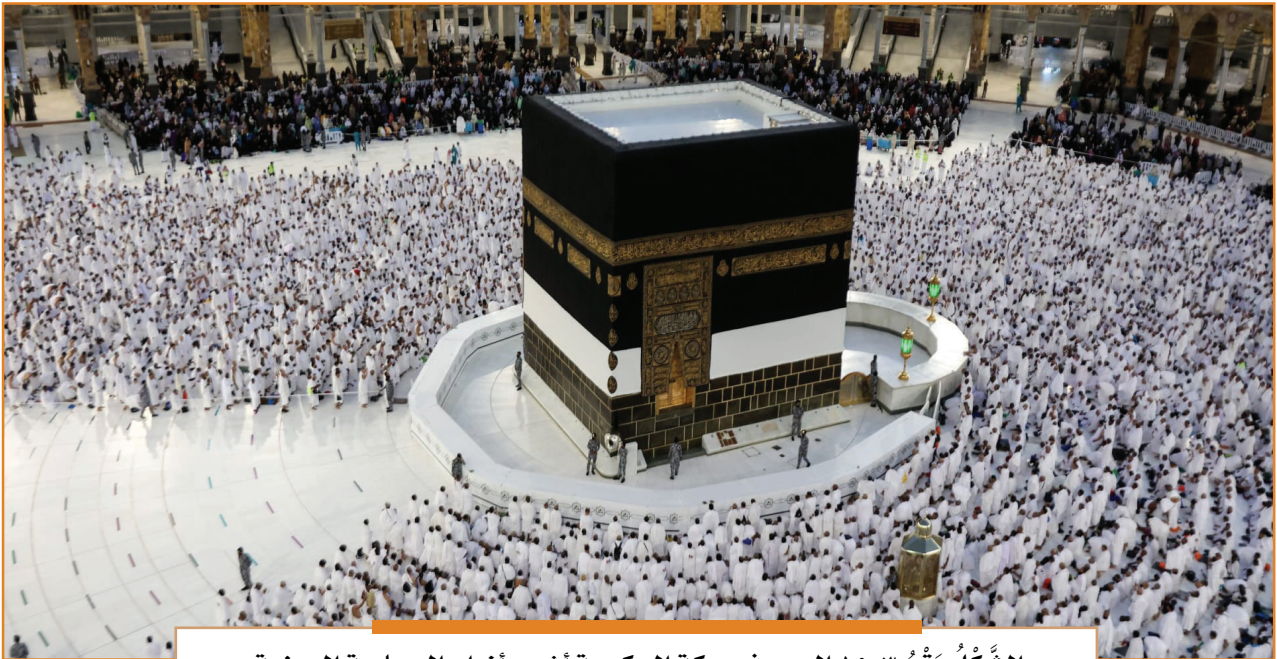
#### فوائد السياحة:

- ❖ تحقيق إيراد لخزينة الدولة.
- ❖ إيجاد فرص عمل للسكان.
- ❖ جذب الاستثمار الأجنبي والمحلي.
- ❖ ادخال عملة صعبة من الخارج.
- ❖ التعريف بالثقافة المحلية.

#### أنواع السياحة:

تقسم السياحة على أنواع عدة وكما يأتي:

١- السياحة الدينية: تقوم على أهداف عقائدية في الغالب، ومن أبرز أمثلتها الحج إلى مكة المكرمة وكذلك زيارة المراقد الدينية في العراق.



الشُّكْلُ رَقْمٌ ٣-١٥ الحج في مكة المكرمة أشهر أنواع السياحة الدينية

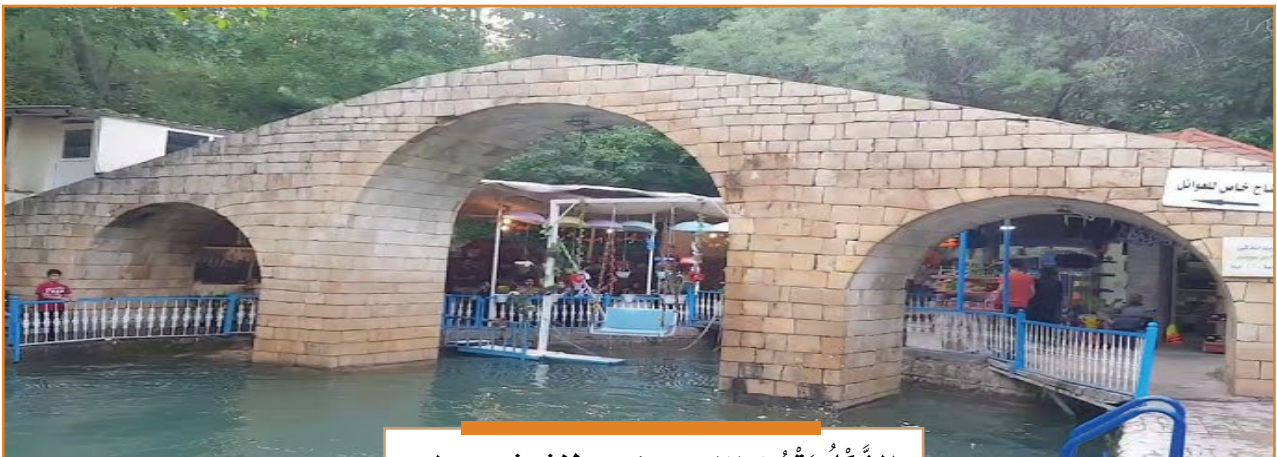
٢- السياحة البيئية: هي السياحة التي يتجه فيها السائح الى الأماكن الطبيعية للتخلص من ضوضاء المدينة وملوثاتها بهدف الاستمتاع بالمناظر التي وهبها الله لنا، كزيارة المحميات الطبيعية.

٣- السياحة الثقافية والتاريخية: هي السياحة التي يزور السائح فيها الأماكن الثقافية او الآثار التاريخية بهدف كسب معرفة الثقافات الأخرى والاطلاع على آثارها المتبقية، وتعد المتاحف والتماثيل والمواقع التاريخية التي شيدها الانسان قديما اهم وجهاتها، ومن أبرز امثلتها الاهرامات في مصر وزقورة أور وبوابة عشتار وملوية سامراء في العراق.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٣-١٦ المئذنة الملوية في سامراء

٤- السياحة الترفيهية: وتتمثل بالأنشطة والفعاليات الترويحية التي تكون عادة في الاجازات لاختد قسط من الراحة والتخلص من الروتين اليومي، ومن أبرز امثلتها المصايف الواقعة في شمال العراق، كمصيف شقلاوة في أربيل ومصيف سولاف في دهوك، فضلا عن المشاتي الواقعة في المناطق الحارة التي يزورها سكان المناطق الباردة مثل دبي في الامارات العربية المتحدة.



الشَّكْلُ رَقْمُ ٣-١٧ مصيف سولاف في دهوك

٥- السياحة العلاجية: هي السياحة التي تهدف الى علاج بعض الامراض والاستجمام الصحي والترويح عن النفس، او الدخول الى أماكن تتمتع بخصائص شفائية كالينابيع والمياه المعدنية، ومن امثلتها منتجع حمام العليل في الموصل.

٦- السياحة الريفية: هي سياحة قائمة على ما تقوم به بعض المناطق الريفية من عرض لمنتجاتها عن طريق مهرجان موسمي لنوع أو أكثر من المحاصيل الزراعية التي تشتهر بها مناطقهم، ويستفيد السائح بالحصول على منتج طازج بسعر مناسب، كما يسوق الفلاحون منتجاتهم ويعقدون صفقات مع التجار، مما يوفر دخل إضافي لهم ويقلل من الهجرة الى المدن، ومن امثلتها مهرجان بريدة في السعودية للتمر.

كما توجد أنواع أخرى من السياحة لا مجال لذكرها بالتفصيل، كالسياحة التسويقية والسياحة الرياضية، وسياحة المعارض وأخيرا سياحة المغامرات.

### فكر وأجب



\* عزيزي الطالب: هل يوجد سياحة في مدينتك؟ بين نوعها؟

### نشاط

\* عزيزي الطالب: أكتب تقريراً عن مكان سياحي قمت بزيارته وأهم ملاحظتك عنه.



## الأسئلة

١ عرف ما يأتي: الجغرافية الاقتصادية، التعدين، الصناعة، النقل الجوي، نظام المقايضة، السائح.

٢ عدد ما يأتي:

❖ اصناف الصناعة ❖ اقسام الانتاج الزراعي ❖ اقسام التجارة  
❖ انواع النقل ❖ أنواع السياحة.

٣ علل ما يأتي:

❖ أهمية النقل البحري.  
❖ أهمية الصناعة الحديثة في ازدهار الانتاج الزراعي.  
❖ ازدياد أهمية النقل المائي في القرن العشرين.  
❖ تعد حرفة الجمع والالتقاط ابسط أنواع الحرف.  
❖ اهمية المنتجات الحيوانية في حياتنا اليومية.  
❖ تعد الصناعة الحديثة العمود الفقري لاقتصادات اغلب الدول الكبرى.  
❖ زيادة اهمية الانابيب في القرن العشرين.

٤ ما الحرف والنشاطات الاقتصادية التي زوالها الانسان؟ اذكرها باختصار.

٥ إملأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

❖ التجارة التي تتم داخل حدود الدولة تسمى التجارة.....  
❖ يقسم الصيد إلى نوعين صيد..... و.....  
❖ تختلف حرفة الزراعة من مكان إلى آخر تبعاً لعدة عوامل أهمها  
‘.....‘ ، ‘.....‘ ، ‘.....‘ ، ‘.....‘ ، ‘.....‘  
❖ من أهم المصايف الواقعة شمال العراق ،..... ،.....

٦ ما المقصود بالصناعة، وما مقومات قيامها؟

٧ ما السياحة، وما فوائدها؟

الجغرافية السياسية: هي احدى فروع الجغرافية البشرية، والتي يهتم بدراسة الدولة ومقومات قوتها الطبيعية والبشرية وحدودها وعلاقاتها الخارجية. والجغرافية السياسية تتميز عن الفروع الجغرافية الأخرى بان وحدة الدراسة فيها هي الدولة، وليس الإقليم كما في الفروع الجغرافية الأخرى، وتتميز هذه الدولة بحدود معترف بها ومثبتة على الخريطة.



الشكل رقم ٣-١٨ خريطة العالم السياسية

وللجغرافية السياسية اهتمامات متنوعة أهمها ما يأتي:

- ✿ الدولة.
- ✿ العلاقات الدولية.
- ✿ المشكلات السياسية.
- ✿ التكتلات الاقتصادية والاحلاف العسكرية.

#### نشاط

\* عزيزي الطالب: أكتب الطالب تقريراً مختصراً عن علاقات دولة العراق مع الدول الأخرى.



## مفهوم الدولة



الدولة: هي مساحة من الأرض لها حدود معينة، يديرها نظام حكم يضمن سيادتها على تلك الأرض، ويقوم فيها شعب بصورة دائمة، ولها نظام اقتصادي، وترتبط أراضيها بخطوط نقل.

يتبين من التعريف السابق أن للدولة خمسة أركان لا بُدَّ منها لقيامها وهي:

١ الأرض. ٢ الحكومة. ٣ الشعب. ٤ الاقتصاد. ٥ النقل.

ولدراسة أي دولة لا بُدَّ من دراسة مقومات قوتها والتي تقسم على قسمين هما:

### ١ المقومات الطبيعية وتشمل:

١ الموقع الجغرافي. ٢ المساحة. ٣ التضاريس. ٤ المناخ. ٥ الموارد

الطبيعية.

### ٢ المقومات البشرية وتشمل:

١ السكان. ٢ الدين. ٣ اللغة. ٤ الموارد الاقتصادية. ٥ طرق النقل

والمواصلات.

## مفهوم الحدود



الحدود: هي الخطوط التي تفصل بين الدول، وتشكل الإطار الخارجي للمساحة التي تقع تحت سيادة الدولة، وترسم على الخريطة على شكل خطوط متقطعة.

والحدود بين الدول على نوعين رئيسيين هما:

١ الحدود الطبيعية: هي الحدود التي تتفق مع الحواجز الطبيعية مثل: ( الجبال،

البحار والمحيطات، الصحاري، الغابات، الأنهار).

٢ الحدود المصطنعة: هي الحدود التي تكون على شكل خطوط مستقيمة، او

اقواس تربط بين نقطتين.

قد تتفق الحدود المصطنعة مع خطوط الطول او دوائر العرض، او تكون حدود متفق عليها بين دولتين، ولا يشترط ان توافق الظواهر الطبيعية.



الشَّكْل رَقْمٌ ٣-١٩ حدود طبيعية بين البرازيل والأرجنتين والبارغواي



الشَّكْل رَقْمٌ ٣-٢٠ حدود مصطنعة بين مصر وليبيا



أنَّ الحدود بين العراق وجيرانه من دول العرب هي حدود مصطنعة تهدف الى تمزيق وحدة الدول العربية.



تختلف طبيعة المشكلات التي تعالجها الجغرافية السياسية عن كلٍ من المشكلات التي تتناولها العلوم السياسية وكذلك تختلف عن المشكلات التي تعالجها الفروع الجغرافية الأخرى، فالجغرافية السياسية تعالج المشكلات الجغرافية في إطارها المساحي، وتتعدد هذه المشكلات الى عدة صور منها:

- ١ المناطق المتنازع عليها بين دولتين أو أكثر.
- ٢ الأقليات السكانية داخل الدولة.
- ٣ سباق التسلح بين الدول.
- ٤ مشكلات الطاقة.

وعلى الرغم من تكرار مصطلح مشكلة في أدبيات الجغرافية السياسية بكثرة، إلا أنه لا يجب أن يتبادر الى اذهاننا ان هناك حلولاً جاهزة لهذه المشكلات، كما هو الحال في البحوث الطبيعية كالكيمياء والفيزياء؛ وذلك لأنّ مشكلات الجغرافية السياسية تتناول علاقات بشرية وطبيعية غايةً في الدقة والتعقيد، وقد تكون تلك المشكلات ناجمة عن تراكمات التراث التاريخي والاجتماعي والحضاري، إضافةً إلى علاقات اقتصادية وتجارية متشابكة، فضلاً عن العلاقات المكانية.

### المناطق المتنازع عليها:



عادة ما تكون المناطق المتنازع عليها هي مناطق حدودية بين دولتين أو أكثر، لذا يطلق عليها المشاكل الحدودية، وتوجد الكثير من الأمثلة عليها في العالم، كالمشكلة الحدودية بين مصر والسودان، وبين موريتانيا والسنغال، وبين ألمانيا وفرنسا وغيرها، فهي لا تقتصر على قارة دون غيرها.

وتنشأ النزاعات الحدودية لأسباب متعددة منها:

❖ الغموض في الحد السياسي بين الدول لاختلاف الواقع المحدد عن الاتفاق على الحدّ بين الدولتين المتجاورتين.

❖ الاختلاف حول تقسيم الموارد الطبيعية الواقعة على الحدود .

❖ طمع دولة مجاورة للاستيلاء على منطقة من دولة أخرى .

❖ اختلاف ظروف قوة الدولتين بين وقت ترسيم الحد ووقت النزاع .

❖ وجود أقلية سكانية في دولة لها مشتركات مع الأغلبية السكانية في الدولة المجاورة .

### الأقليات السكانية:

٢

تتعيش الأقليات السكانية داخل نسيج الدولة، لكن الدول المعادية تحاول استغلال تلك الأقليات في خلق مشاكل داخل الدولة، بحجة حماية الأقليات، وتعدد أنواع الأقليات ومنها الأقلية الدينية والأقلية القومية .

### سباق التسلح:

٣

تتسابق الدول الكبرى على فرض هيمنتها على الدول الأخرى، ويقوم هذا السباق على نواح عدة، كالسباق الاقتصادي والسياسي والعسكري، وفي محاولة من هذه الدول لفرض هيمنتها تقوم بصناعة أسلحة أكثر تطوراً وتقوم ببيعها للدول الحليفة لها، إذ تعد تجارة الأسلحة نتاج للعلاقات الدولية، فعلى الرغم من انتشار شركات خاصة لصناعة الأسلحة في الدول المتقدمة إلا أن بيعها يكون تحت إشراف الحكومات فقط .

### مشكلات الطاقة:

٤

تشكل الطاقة عصب الاقتصاد العالمي، إذ تقوم مصادر الطاقة بتشغيل المصانع وإنارة الشوارع وتكييف المنازل، فضلاً عن دورها الرئيس في نقل البضائع والركاب من مكان إلى آخر .

تتوزع مصادر الطاقة بشكل مختلف بين دول العالم، إذ تقوم بعض الدول باستيرادها من الخارج بينما تفيض لدى دول أخرى لتقوم بتصديرها إلى الخارج، لذا نشأت تجارة ضخمة لمصادر الطاقة ونشأت عنها كتلات اقتصادية للدول المصدرة والدول المستهلكة للطاقة .

من أبرز هذه التكتلات مجموعة الدول المصدرة للنفط المعروفة اختصاراً بـ (أوبك) وكذلك الجماعة الأوربيّة للفحم والصُّلب وغيرها، تعمل هذه التكتلات على حماية المصالح المشتركة لدول التكتل.

ولمصادر الطاقة أنواع عدة منها ما يأتي:

- ١ الفحم.
- ٢ النفط.
- ٣ الغاز الطبيعي.
- ٤ الطاقة الكهرومائية.
- ٥ الطاقة النووية.

## الأسئلة

- ١ عرف ما يأتي: الجغرافية السياسية، الدولة، الحدود، أوبك.
- ٢ ميز بين الحدود الطبيعية والمصطنعة.
- ٣ عدد ما يأتي:  
❖ أركان الدولة ❖ مقومات قوة الدولة.
- ٤ تكلم عن اهتمامات الجغرافية السياسية.
- ٥ ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح الخطأ إن وجد:  
❖ وحدة الدراسة في الجغرافية السياسية هي الاقليم.  
❖ الجغرافية السياسية هي فرع من فروع الجغرافية الطبيعية.  
❖ ترسم الحدود على الخريطة على شكل خطوط متقطعة.  
❖ لا توجد حلول جاهزة لمشكلات الجغرافية السياسية.
- ٦ ما مشكلات الجغرافية السياسية، اذكرها بالتفصيل؟
- ٧ اذكر أسباب النزاعات الحدودية.

## الوحدة الرابعة

### قارات العالم

ماذا سنتعلم في هذا الوحدة:

قارات العالم.

قارة آسيا.

قارة أفريقيا.

قارة أمريكا الشمالية.

قارة أمريكا الجنوبية.

قارة أوروبا.

قارة أستراليا.

القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا).





يعيش الناس في كل قارات العالم عدا القارة القطبية الجنوبية؛ لشدة البرودة والجفاف فيها، ويختلف عدد السُّكَّان بين القارات، فأكثرها سكاناً هي قارة آسيا، وأقلها هي قارة أستراليا، ويزداد عدد السُّكَّان في المناطق الساحلية، وبالقرب من الأودية، ومنابع المياه، في حين يقل عدد السُّكَّان في الصحاري وأعالي الجبال.

وتقسم الكرة الأرضية إلى سبع قارات، وهي ( قارة آسيا وأفريقيا وأمريكا الشمالية وأمريكا الجنوبية و أوروبا وأستراليا والقارة القطبية الجنوبية). وفيما يأتي ذكر موجز عنها :

#### قارة آسيا

#### الموقع والمساحة:

تعد قارة آسيا أكبر قارات العالم، حيث تبلغ مساحتها حوالي (٤٤) مليون كم<sup>٢</sup>، أي ما يقارب (٣٩ %) من مساحة اليابسة. وتقسم إلى (٤٣) دولة. ويحيط بقارة آسيا من الغرب قارة أوروبا ومن الشرق المحيط الهادي ومن الجنوب المحيط الهندي.

وعرف العرب قبل الإسلام جهات واسعة من شرق وجنوب شرق آسيا، ويرجع الفضل في ذلك إلى النشاط التجاري، حيث كانت القوافل تصل إلى الهند والصين. وبعد الإسلام تمكن العرب من إقامة الدولة الإسلامية لتمتد لمساحات واسعة من قارة آسيا.

#### أقسام السطح:

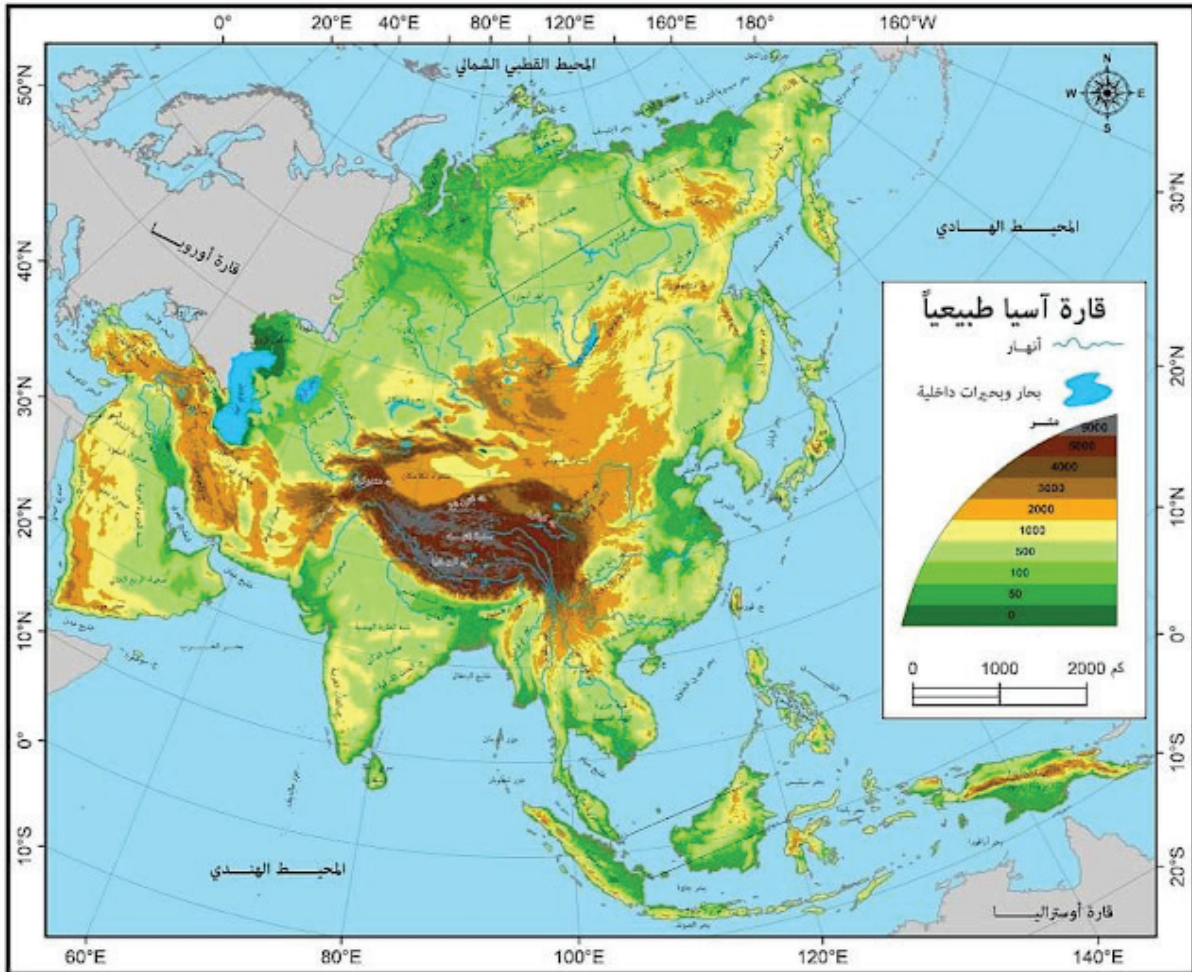
**السهول:** وتمتد في شمال وشرق القارة حيث تخترق الأنهار هذه السهول وامتازت بارتفاع أعداد السكان فيها خاصةً الشرقية منها كسهل السند.

الهضاب: تضم قارة آسيا عدد من الهضاب منها هضبة شبه الجزيرة العربية وهضبة التبت.

المرتفعات: يوجد في قارة آسيا أعلى قمة جبلية في العالم (قمة إفرست) إذ يبلغ ارتفاعها حوالي (٨٨٤٨ م). والتي تقع ضمن سلسلة جبال الهملايا، فضلاً عن عقدة بامير وتفرعاتها، وعدد المرتفعات الأخرى.

## مناخ القارة:

تتميز قارة آسيا بتنوع الخصائص المناخية بسبب الاتساع الكبير لها، حيث نجد أن المناطق الشمالية تقع ضمن نطاق الرياح القطبية الباردة، بينما تمتاز مناطق وسط القارة باعتدال الظروف المناخية فيها، أما جنوب القارة فترتفع درجات الحرارة بسبب قربها من خط الاستواء.



الشكل رقم ٤-١



## الموقع والمساحة:

١

يقع معظم قارة أفريقيا في القسم الجنوبي من الكرة الأرضية، ويحدها من الغرب المحيط الأطلسي ومن الشرق المحيط الهندي والبحر الأحمر ومن الشمال البحر المتوسط. وتحتل قارة أفريقيا المرتبة الثانية من حيث المساحة، حيث تبلغ مساحتها حوالي (٣٠) مليون كم<sup>٢</sup>. وتقسم إلى (٥٢) دولة. والجدير بالذكر أن أول هجرة إسلامية كانت إلى الحبشة في شرق قارة أفريقيا، وذلك لقربها من شبه الجزيرة العربية.

## أقسام السطح:

٢

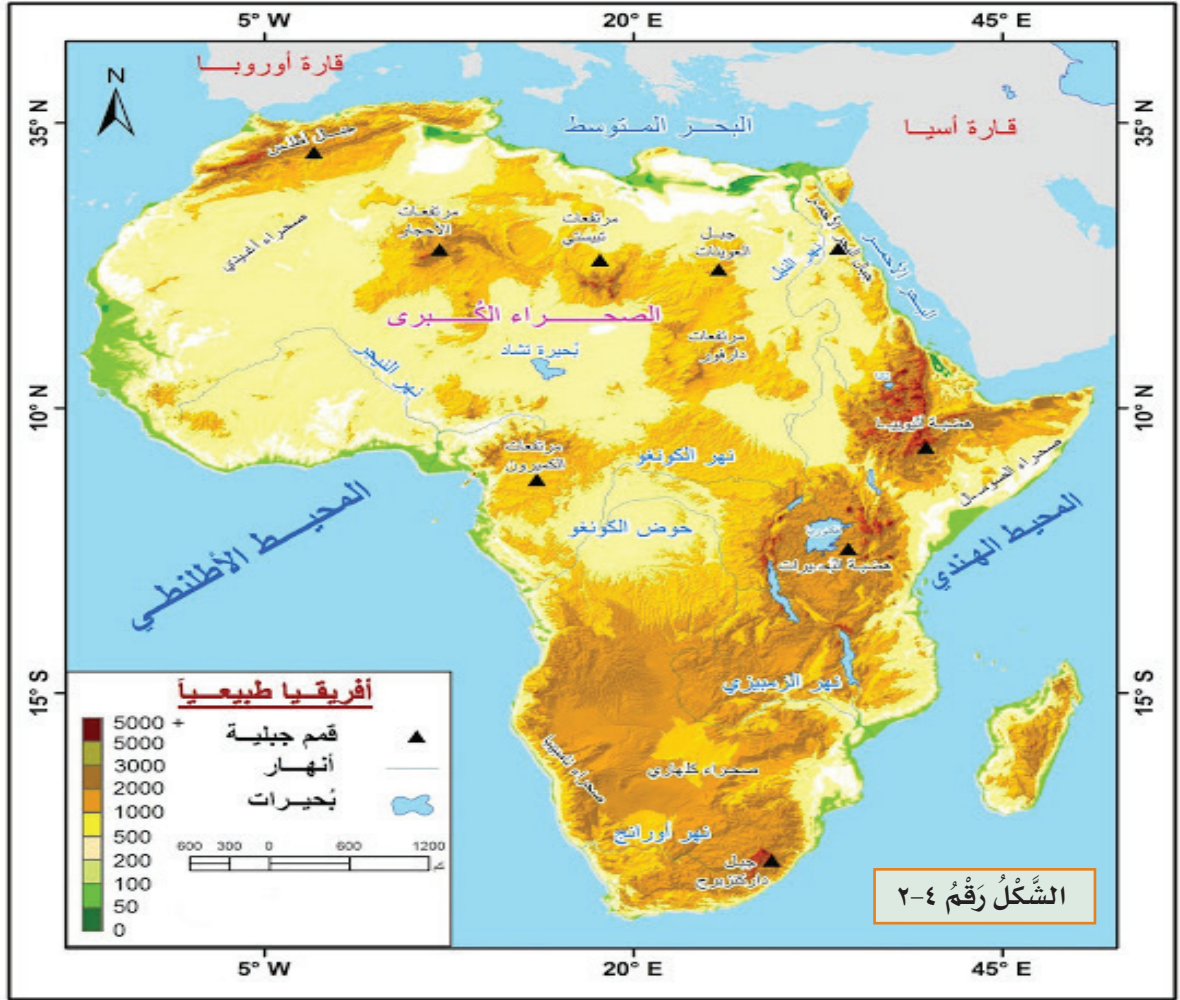
قارة أفريقيا عبارة عن هضبة كبيرة مكونة من عدة هضاب، وإن تضاريسها تتنوع بين جبال وهضاب أمّا السهول فهي لا تشكل سوى نسبة ضئيلة من مساحة القارة. **الهضاب:** تغطي الهضاب أغلب أراضي القارة وأهمها هضبة الصحراء الكبرى وهضبة فوتاجالون وهضبة تشاد.

**المرتفعات:** تمتد الجبال في الجزء الشرقي من القارة وأعلى قممها قمة (كليمنجارو) إذ يبلغ ارتفاعها حوالي (٥٨٨٥م). أما في الجزء الشمالي الغربي فتمتد مرتفعات أطلس بتفرعاتها وأعلى قمة فيها قمة جبل (طوبقال) الذي يرتفع حوالي (٤١٥٠م) فوق مستوى سطح البحر.

## المناخ:

٣

تتباين الخصائص المناخية في قارة أفريقيا تبعاً لتأثير العوامل الطبيعية وخاصةً الموقع الفلكي، حيث يقسم خط الاستواء القارة إلى نصفين فضلاً عن مرور مداري السرطان والجدي فيها مما جعل القارة تتصف بارتفاع درجات الحرارة في أغلب جهاتها ما عدا المناطق المرتفعة التي تنخفض فيها الحرارة كما هو الحال في جبل كليمنجارو الذي تغطي قمته الثلوج رغم مرور خط الاستواء عليه.



## قارة أمريكا الشمالية

### الموقع والمساحة:

اكتشفت القارة في عام ١٤٩٢م لذلك تسمى بالعالم الجديد. وتمتد قارة أمريكا الشمالية من حدود المكسيك الجنوبية جنوباً وحتى المحيط المنجمد الشمالي شمالاً، ومن المحيط الأطلسي شرقاً إلى المحيط الهادي غرباً، وتبلغ مساحتها حوالي (٢٤) مليون كم<sup>٢</sup>.

### أقسام السطح:

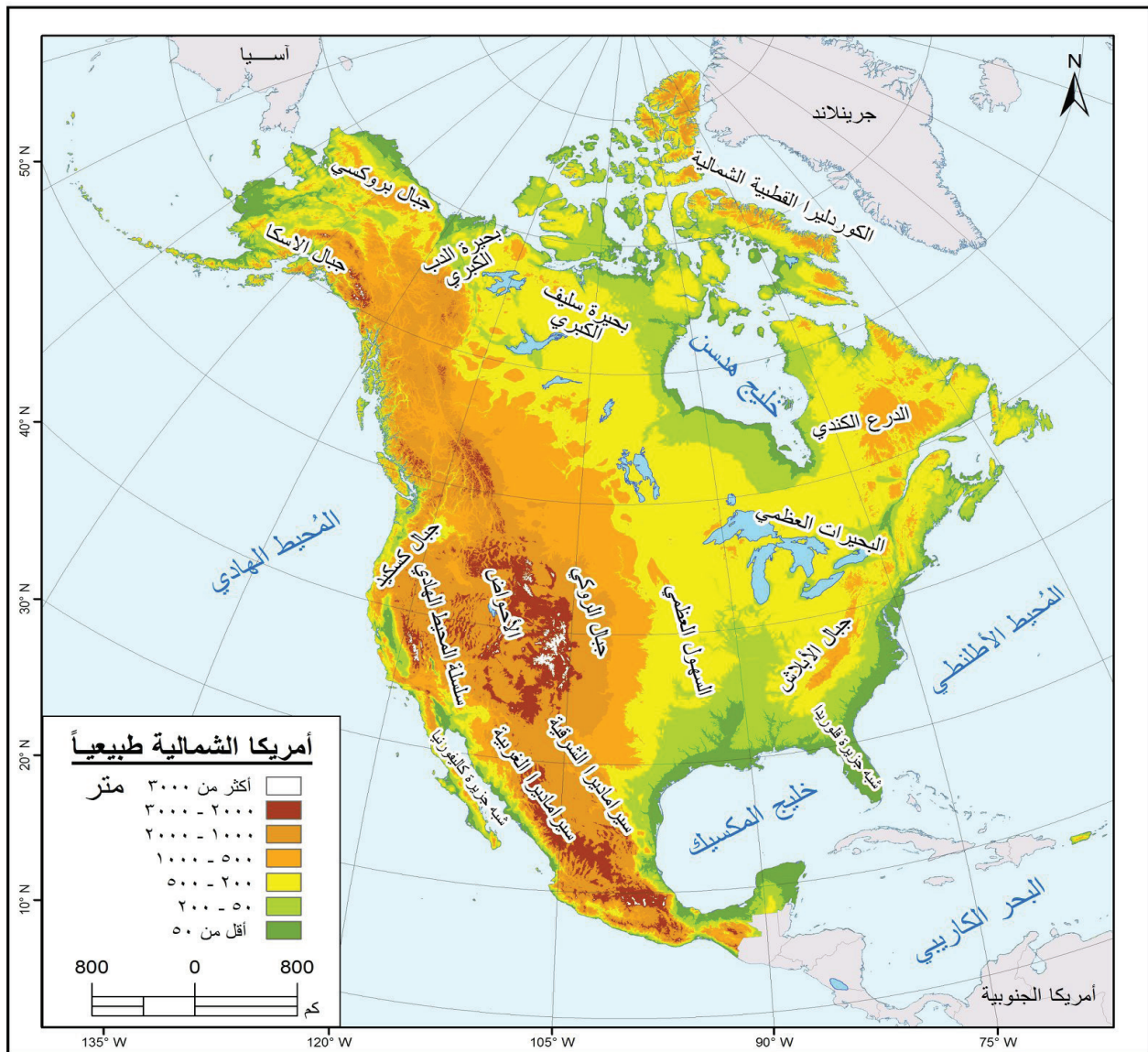
المرتفعات: تغطي المرتفعات الأجزاء الغربية من شمال القارة إلى جنوبها وتعرف بجبال الروكي. أما في شرق القارة فنجد سلاسل جبال الأبالاش.

السهول: تتحصر السهول بين سلاسل جبال الروكي وسلاسل جبال الأبالاش، وتمتد من الشمال وحتى الجنوب كسهول كندا وسهول الولايات المتحدة الأمريكية.

الهضاب: يوجد في قارة أمريكا الشمالية عدد من الهضاب الصغيرة خاصة في مقاطعة كاليفورنيا والمكسيك.

## المناخ:

يتنوع مناخ قارة أمريكا الشمالية بتنوع العوامل المؤثرة فيه، إذ نجد أن الجزء الشمالي من القارة يسود فيه مناخ التندرا البارد. أمّا في الأجزاء الوسطى والغربية يسود المناخ الجاف الصحراوي، وفي المناطق الساحلية فيسود مناخ البحر المتوسط.



الشكل رقم ٤-٣



### الموقع والمساحة:

١

تمتد من قناة بنما في الشمال حتى رأس هورن في الجنوب. ويحيط بها المحيط الأطلسي شرقاً والمحيط الهادي غرباً. وتبلغ مساحتها حوالي (٢٠) مليون كم٢.

### أقسام السطح:

٢

تتنوع أشكال سطح قارة أمريكا الجنوبية ويمكن تمييز ثلاثة أقسام هي:

**المرتفعات:** تمتد مرتفعات الأنديز في الجهة الغربية من القارة وهي عبارة عن سلسلة ممتدة على طول الساحل من الشمال إلى الجنوب.

**الهضاب:** تشكل قسم واسع من سطح القارة وتغطي جزءاً من أراضي كولومبيا وفنزويلا والبرازيل، ويتخلل هذه الهضاب بعض الجبال المنفردة.

**السهول الوسطى:** تحتل السهول أقل نسبة من أمريكا الجنوبية، إلا أن هذه السهول تعد من أكثر السهول كثافة بالنباتات كما هو الحال في سهل الأمازون وسهل الأورينو.

### المناخ:

٣

إن امتداد القارة في العروض المدارية جعلها قارة دفيئة شأنها في ذلك شأن قارة أفريقيا، فيما عدا الجبال المرتفعة التي تتخفف فيها درجات الحرارة، فيما تخلو القارة من المناخات الباردة.



## قارة أوربا

### الموقع والمساحة:

تعد قارة أوربا شبه جزيرة من قارة آسيا. ويحدها من الغرب المحيط الأطلسي ومن الجنوب البحر المتوسط ومن الشرق قارة آسيا ومن الشمال بحر الشمال. وتبلغ مساحتها حوالي (١٠) مليون كم<sup>٢</sup>. وتقسم إلى ٤٥ دولة.

### أقسام السطح:

يتنوع سطح قارة أوربا إلى ما يأتي:

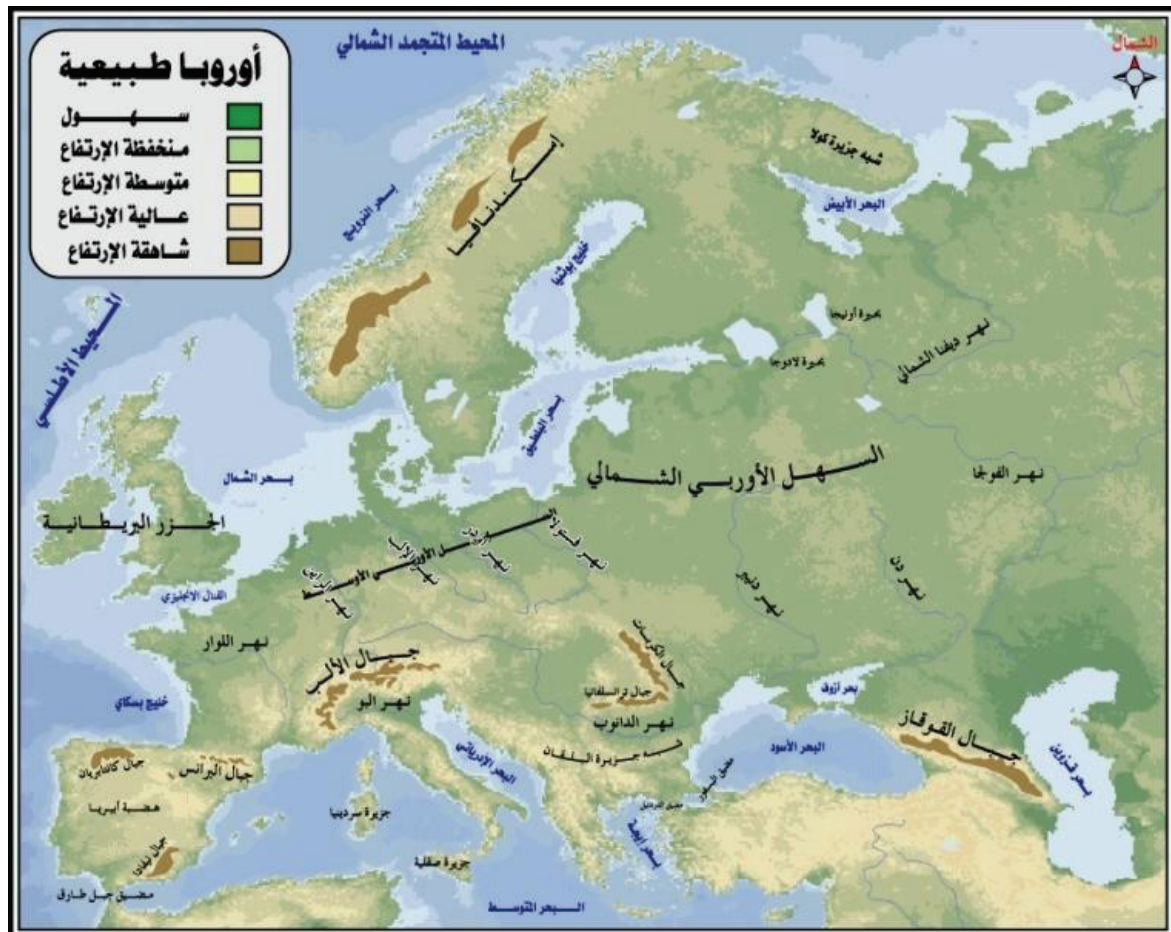
الهضاب: تنتشر في القارة عدد من الهضاب كهضبة فرنسا وهضبة المزيثا الإسبانية.

❖ **السهول:** وتشغل أراضي واسعة من سطح القارة وهي أراضي ليست ذات انبساط تام كسهول آسيا، وإنما تتقطع هذه السهول أحيانا بمرتفعات أو تلال وتمتد هذه السهول في فرنسا وانكلترا وهولندا وألمانيا والدنمارك.

❖ **المرتفعات:** تعد جبال الألب أهم مرتفعات قارة أوروبا وهي مرتفعات غير مستقرة بدليل الزلازل والبراكين التي تصيبها في كثير من الأحيان خاصة في صقلية وتركيا.

## المناخ:

يتحكم في مناخ قارة أوروبا عدة عوامل أهمها موقعها وصغر مساحتها وانفتاحها على البحار من ثلاث جهات، وعلى العموم فإن قارة أوروبا تقع ضمن نطاق المناخ المعتدل البارد والبارد جداً.



الشكل رقم ٤-٥

## قارة أستراليا



### الموقع والمساحة:

تقع في القسم الجنوبي من الكرة الأرضية. ويحدها من الشرق المحيط الهادي ومن الغرب المحيط الهندي وتحيط بها المياه من جميع الجهات. وتبلغ مساحتها حوالي (٨) مليون كم<sup>٢</sup> أي إنها أصغر القارات مساحةً.

### أقسام السطح:

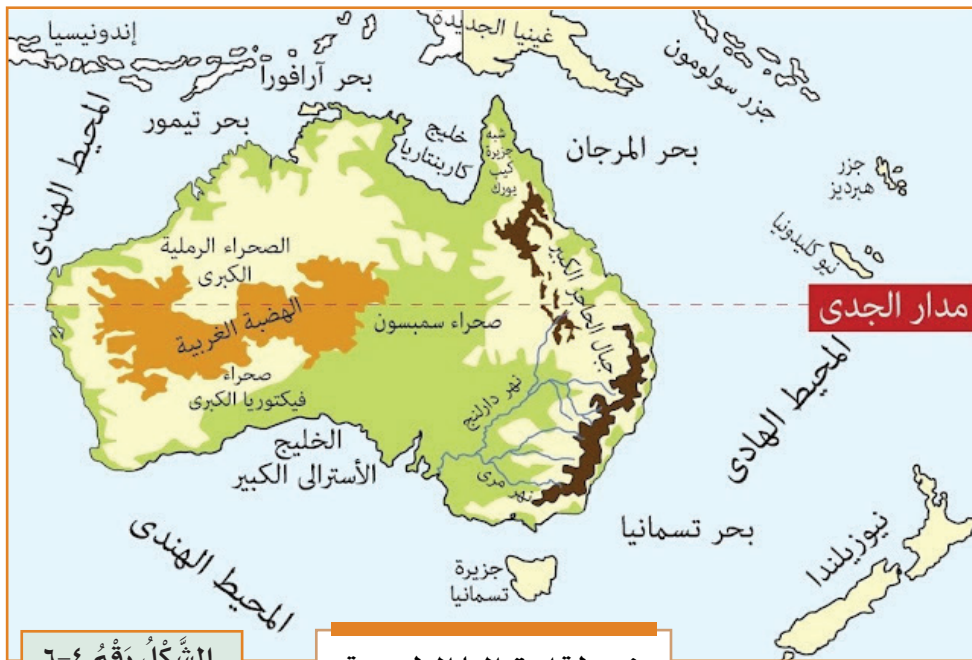
**الهضاب:** تغطي الهضاب حوالي ثلثي مساحة القارة خاصةً في الأجزاء الغربية وهي من المناطق الجافة.

**المرتفعات:** تنتشر المرتفعات في الأجزاء الشرقية من القارة متمثلة بمرتفعات فكتوريا ومرتفعات كويلاند.

**السهول:** تغطي السهول المناطق الوسطى من القارة وهي سهول يغلب عليها الاستواء وقلّة التضرس كسهل دارلنك.

### المناخ:

تقع قارة أستراليا ضمن العروض المدارية، لذا فإن مناخ القارة أغلبه مداري موسمي يمتاز بارتفاع درجات الحرارة مع تساقط كثيف للأمطار خاصةً في الأجزاء الشرقية.

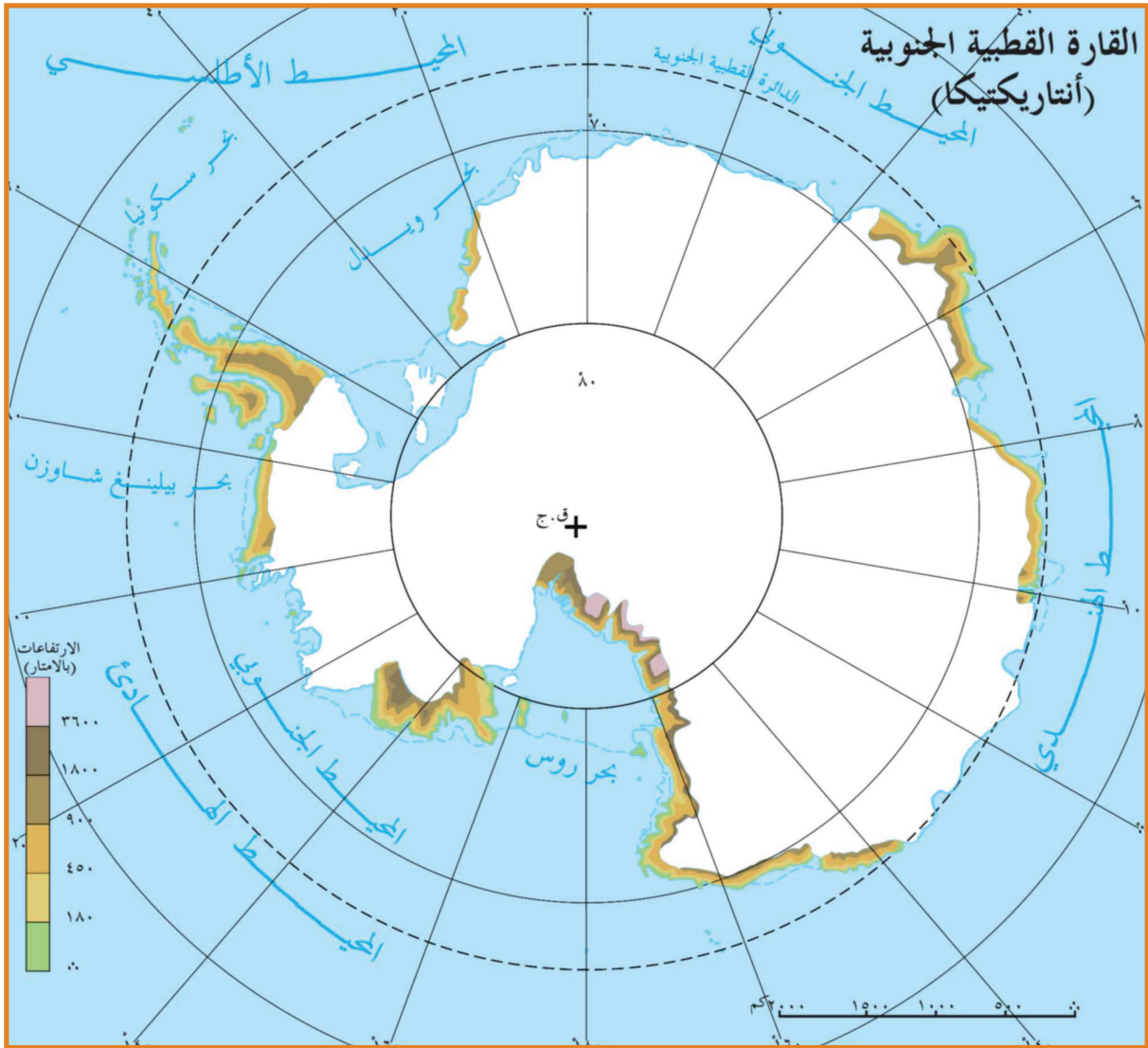


الشكل رقم ٤-٦

خريطة استراليا الطبيعية



تقع القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) في أقصى جنوب الكرة الأرضية عند القطب الجنوبي، ويحيط بها المحيط القطبي الذي يمتد من سواحل القارة حتى خط عرض ٦٠ درجة جنوباً. وبسبب موقع القارة فإنها تعيش في حالة تجمّد شبه تام. وتبلغ مساحتها حوالي (١٤) مليون كم<sup>٢</sup>. وتعد هذه القارة أحدث القارات اكتشافاً فقد تم اكتشافها عام ١٨٢٠م. وهي خالية من السكان بسبب انجمادها التام، عدا البعثات العلمية التي يتراوح عددهم ما بين ١٠٠٠ - ٤٠٠٠ شخص.



الشكل رقم ٤-٧

## الأسئلة

١ عرّف كل ممّا يأتي: قارة آسيا، أفريقيا، أمريكا الشمالية، أمريكا الجنوبية، استراليا، جبال الأنديز، قمة افرست.

٢ علل ما يأتي:

- ❖ تنوع الخصائص المناخية في قارة آسيا.
- ❖ تخلو القارة القطبية الجنوبية من السكان.
- ❖ ارتفاع درجات الحرارة في أغلب جهات قارة افريقيا.
- ❖ تسمية قارة أمريكا الشمالية بالعالم الجديد.
- ❖ تباين الخصائص المناخية في قارة افريقيا.
- ❖ تعد قارة امريكا الجنوبية قارة دفيئة.

٤ املأ الفراغات الآتية بما يناسبها:

- ❖ تبلغ مساحة قارة آسيا ..... مليون كم ٢
- ❖ تقسم قارة أوروبا إلى ..... دولة.
- ❖ تقع جبال ..... في شرق قارة امريكا الشمالية.
- ❖ أصغر القارت مساحة هي.....
- ❖ تعد قارة ..... شبه جزيرة من قارة اسيا.

٤ وزع الهضاب الآتية إلى القارة التي تقع فيها:

القارة	الهضبة
	هضبة شبه الجزيرة العربية
	هضبة تشاد
	هضبة التبت
	هضبة الصحراء الكبرى
	هضبة المزيता

## الأسئلة

٥ أجب باختصار عن الأسئلة الآتية:

- العوامل التي تتحكم في مناخ قارة اوربا.
- موقع ومساحة قارة أفريقيا.
- مناخ قارة استراليا.

٦ اختر الاجابة الصحيحة:

يحد قارة آسيا من جهة الغرب قارة:

- أفريقيا  اوربا  استراليا

يبلغ عدد قارات العالم:

- سبع قارات  ثمانية قارات  تسع قارات

أعلى قمة جبلية في العالم هي قمة:

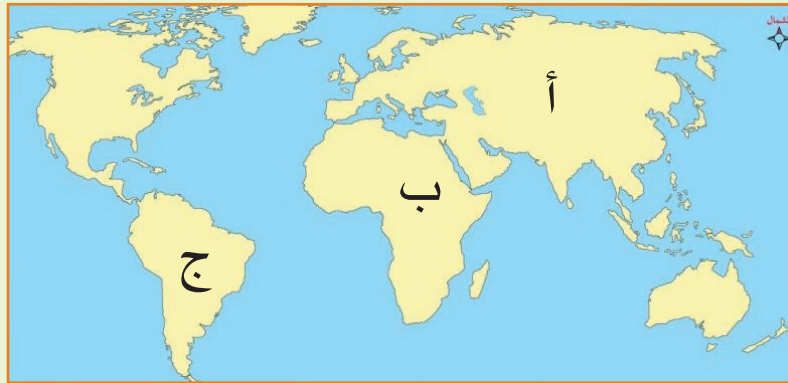
- كليمنجارو  طوبقال  إفرست

يسود في الاجزاء الشمالية من قارة امريكا الشمالية مناخ:

- التندرا  البحر المتوسط  الصحراوي

أي الاحرف الآتية تشير إلى قارة أفريقيا:

- أ  ب  ج



الحمد لله الذي بنعمته تتم الصالحات