

الدراسات الاجتماعية والوطنية

للصف الأول المتوسط

كتاب الطالب

الفصل الدراسي الأول

# الوحدة الأولى البيئة الطبيعية

## ■ الأرض:

- علاقة الأرض بالمجموعة الشمسية.
- شكل الأرض.
- خطوط الطول ودوائر العرض.
- حركات الأرض.

## ■ السطح:

- اليابسة والماء.
- أشكال سطح الأرض.

## ■ الطقس والمناخ:

- عناصر المناخ.
- العوامل المؤثرة في المناخ.

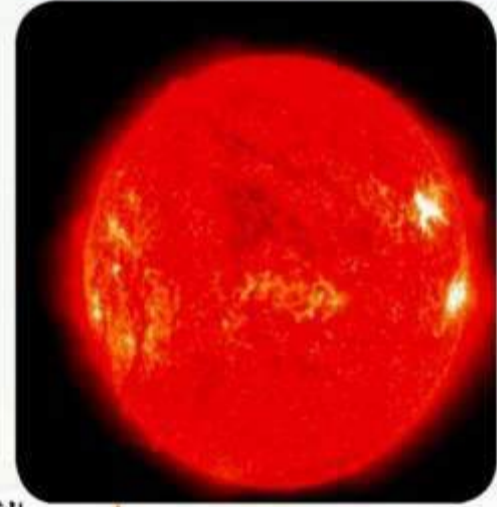
## ■ الحياة النباتية والحيوانية.



## مكونات المجموعة الشمسية:

تتكون المجموعة الشمسية مما يلي:

- ١- نجم واحد وهو (الشمس) - الشكل (٣).
  - ٢- عدد من الكواكب تدور حول الشمس، منها كوكب (الأرض) التي نعيش عليها - الشكل (٤).
  - ٣- عدد من التوابع تُسمى أقماراً، تدور حول بعض الكواكب.
- الشمس: نجم كروي غازي ملتهب يشع حرارة وضياءً، يدور حولها عدد من الكواكب. أما الكواكب: فأجسام كروية صلبة معتمة تستمد من الشمس الحرارة والضياء.



الشكل (٣)  
نجم الشمس



## بالاطلاع

- **المجرة:** نظام نجمي يتألف من قرص له انتفاخ مركزي يحتوي على ملايين النجوم مع كواكبها.
- **السدوم:** سحب كونية هائلة الحجم بعضها مضيء والآخر مظلم.
- **الثقوب السوداء:** ظاهرة كونية ذات جاذبية هائلة، تبتلع الأجرام التي حولها.
- **الشهب:** أجسام صغيرة تدخل مجال الغلاف الجوي للأرض، فتشتعل نتيجة الاحتكاك بالهواء.
- **النيازك:** أجسام متوسطة تمر بالمرحلة الشهبية، تخترق الغلاف الجوي ويبقى جزء منها ليصل إلى الأرض.
- **المذنبات:** أجسام سماوية تتألف من نواة صلبة، وذيل غازي مضيء.
- **الكويكبات:** كتل صغيرة معتمة من الصخور أو المعادن، تدور حول الشمس وتوجد معظم هذه الكويكبات بين مداري المشتري والمريخ.

أقارن في الجدول التالي بين النجم والكوكب من خلال تعريفهما:

وجه المقارنة	النجم (الشمس)	الكوكب
الضوء	يشع ولذا فهو مصدر للضوء	معتم يعكس ضوء النجم

## خصائص كواكب المجموعة الشمسية:

تشارك المجموعة الشمسية بخصائص منها:

- (١) تستمد من الشمس الحرارة والضوء.
- (٢) تدور حول نفسها من الغرب إلى الشرق.
- (٣) جميعها ذات شكل كروي.
- (٤) تدور كلها حول الشمس.



الشكل (٤)  
كواكب المجموعة الشمسية

ببداطلاع

• يمثل نجم الشمس ما نسبته ٩٨,٦% من حجم المجموعة الشمسية.  
حجم كوكب الأرض يساوي جزءاً واحداً من مليون وثلاثمائة ألف جزء تقريباً من حجم نجم الشمس.  
(سبحانك ربنا ما أعظمك).

نشاط

ألاحظ الشكل (٤) ثم أجيب:

١ ما أكبر كواكب المجموعة الشمسية حجماً؟

المشتري

٢ ما أصغرها حجماً؟

عطارد



أتعرّف إلى المزيد عن المجموعة الشمسية، من خلال الفيلم.

أكمل ما يلي:

- الكواكب القريبة من الشمس شديدة الحرارة
- الكواكب البعيدة عن الشمس شديدة البرودة

### كوكب الأرض:

جعل الله سبحانه كوكب الأرض من حيث الحجم وسطاً بين كواكب المجموعة الشمسية، حيث جاء في المرتبة الخامسة. واقتضت حكمته - عز وجل - أن يقع كوكب الأرض في المرتبة الثالثة بالنسبة لقربه من الشمس وأن تكون المسافة الفاصلة بين كوكب الأرض ونجم الشمس حوالي (١٥٠ مليون كم)، هذه المسافة تساوي وحدة فلكية واحدة.



استنتج مما سبق أن كوكب الأرض هو:

**جسم كروي صلب معتم يستمد الحرارة والضياء من الشمس.**

### تقويم

١ أعرف الكون، بأسلوبي الخاص.

الكون هو كل ما يحيط بنا من وجود.

٢ أكتب في حدود سطرين أبين فيهما عظمة الله في خلق هذا الكون، ونظامه الدقيق.

الكون الهائل يدل على عظمة الخالق سبحانه وتعالى وفي خلق السماوات والأرض وما بينهما، والنظام البديع في فلك المجرات، والنجوم والكواكب

٣ ما مكونات المجموعة الشمسية؟

الشمس والكواكب والتوابع.

٤ من خلال مفهوم الكوكب، ما الذي يمكن استنتاجه عن كوكب الأرض؟

إن الأرض أحد الكواكب وتتشابه معها في الخصائص والأرض جسم كروي صلب معتم يستمد من الشمس الحرارة والضياء.

١٥ أرّتب الكواكب حسب بعدها عن الشمس على الشكل التالي:

الشمس - عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشترى - زحل - أورانوس - نبتون

١٦ أحدّد الخصائص المشتركة بين كواكب المجموعة الشمسية.

تستمد الحرارة من الشمس وشكلها كروي وتدور حول الشمس وحول نفسها.

.....

.....

.....

١٧ أقرن في الجدول التالي بين النجم والكوكب من حيث الشكل والصلابة والضوء.

وجه المقارنة	النجم	الكوكب
الشكل	كروي	كروي
الصلابة	غازي	صلب
الضوء	مشع	معتم

١٨ أستشعر نعمة الله من خلال ذكر أربعة من الأشياء التي هيأها الله تعالى للإنسان؛ ليعيش على الأرض.

اعتدال المناخ، وجود الجاذبية، وجود السهول الزراعية، وجود البحار،  
وجود المياه، وجود الهواء.

.....

.....

.....

الدرس الثاني :  
شكل الأرض



الشكل (٥)  
المركبة الفضائية دسكفري

- ما شكل كواكب المجموعة الشمسية؟
- ما تعريف كوكب الأرض؟
- ما أبعاد الأرض؟

لم يتهدأ للإنسان في الماضي أن يرى حقيقة شكل الأرض، وفي الوقت الحاضر هيا الله تعالى للإنسان وسائل العلم، فرأى صوراً للأرض تظهر شكلها الكروي، كما تحقق لبعض الأفراد رؤية حقيقة شكل الأرض بشكل مباشر بعد أن صعدوا إلى خارج الغلاف الجوي للأرض. ومن بين أولئك الأفراد الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز أول رائد فضاء مسلم - الشكلان (٥، ٦).



الشكل (٦)  
صاحب السمو الملكي الأمير  
سلطان بن سلمان.



الغلاف الجوي هو: طبقة  
من الغاز تحيط بكوكب  
الأرض.

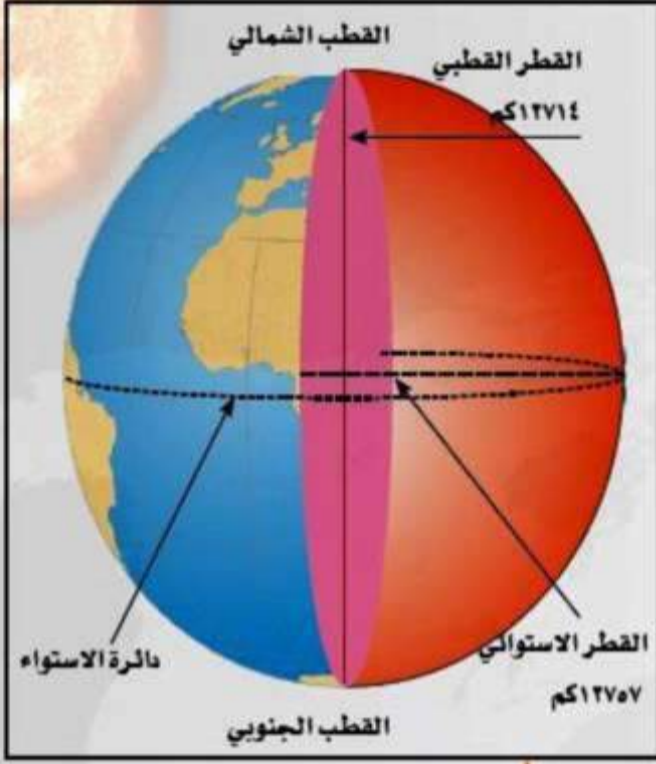


أصف شكل الأرض من خلال ملاحظتي للشكل (٧):  
الأرض كروية الشكل.



الشكل (٧)  
الأرض

## أبعاد الأرض:



الشكل (٨)  
أبعاد الأرض

• هل يعني شكل الأرض أنها كاملة الاستدارة؟  
يلاحظ من خلال الشكل (٨) أن طول القطر القطبي للأرض (المحور) يبلغ اثني عشر ألفاً وسبعمائة وأربعة عشر كيلو متراً، وأن طول القطر الاستوائي يبلغ اثني عشر ألفاً وسبعمائة وسبعة وخمسين كيلو متراً. والمقصود بالقطر القطبي هو: الخط الوهمي المستقيم الواصل بين القطبين، والمار بمرکز الأرض. أما القطر الاستوائي فهو: الخط الوهمي المستقيم الواصل بين أبعدين نقطتين على دائرة الاستواء والمار بمرکز الأرض.

أتعرف إلى المزيد عن شكل الأرض من خلال الفيلم.



ألاحظ الشكل (٨) ثم أستنتج أن:

- القطر الاستوائي ..... أطول ..... من القطر القطبي.
- اختلاف طول قطري الأرض يدل على أن الأرض ليست كاملة الاستدارة.

تقويم

سر (١) أتدبر شكل الأرض، وأعَمِّق إيماني بالله من خلال وصفها في حدود سطرين.  
شكل الأرض كروي لكن بالنظرة الجزيئية نراها مسطحة صالحة للحياة.



س٢ أجيب بنعم أو لا:

لا

أ- شكل الأرض كامل الاستدارة

لا

ب- أبعاد الأرض متساوية

نعم

ج- يمتد محور الأرض القطبي من الشمال إلى الجنوب

س٣ أسترشد بقاعدة محيط الدائرة ثم أوجد:

● المحيط الاستوائي (دائرة الاستواء) للكرة الأرضية.

المحيط الاستوائي (  $127.57 \times 3.14 = 400.56, 58$  ) كم. ويقرب الرقم إلى (  $400.57$  ) .

● المحيط القطبي للكرة الأرضية.

المحيط القطبي (  $127.14 \times 3.14 = 399.21, 96$  ) كم. ويقرب الرقم إلى (  $400,000$  ) كم

س٤ أدون على الرسم التالي ما يلي:

أ- محور الأرض القطبي.

ب- محور الأرض الاستوائي.

قاعدة محيط الدائرة:

محيط الدائرة هو:

طول القطر  $\times 3.14$





س٢٠ أيبّن كيف تم تحديد خطوط الطول ودوائر العرض.

تحديد الخطوط عن طريق زوايا الدائرة ودوائر العرض، ثم تحديدها عن طريق زوايا نصف الدائرة.

س٢١ أعرّف كلاً من:

خطوط الطول.

الخطوط: أنصاف دوائر وهمية، ترسم على شكل الأرض من القطب إلى القطب.

دوائر العرض.

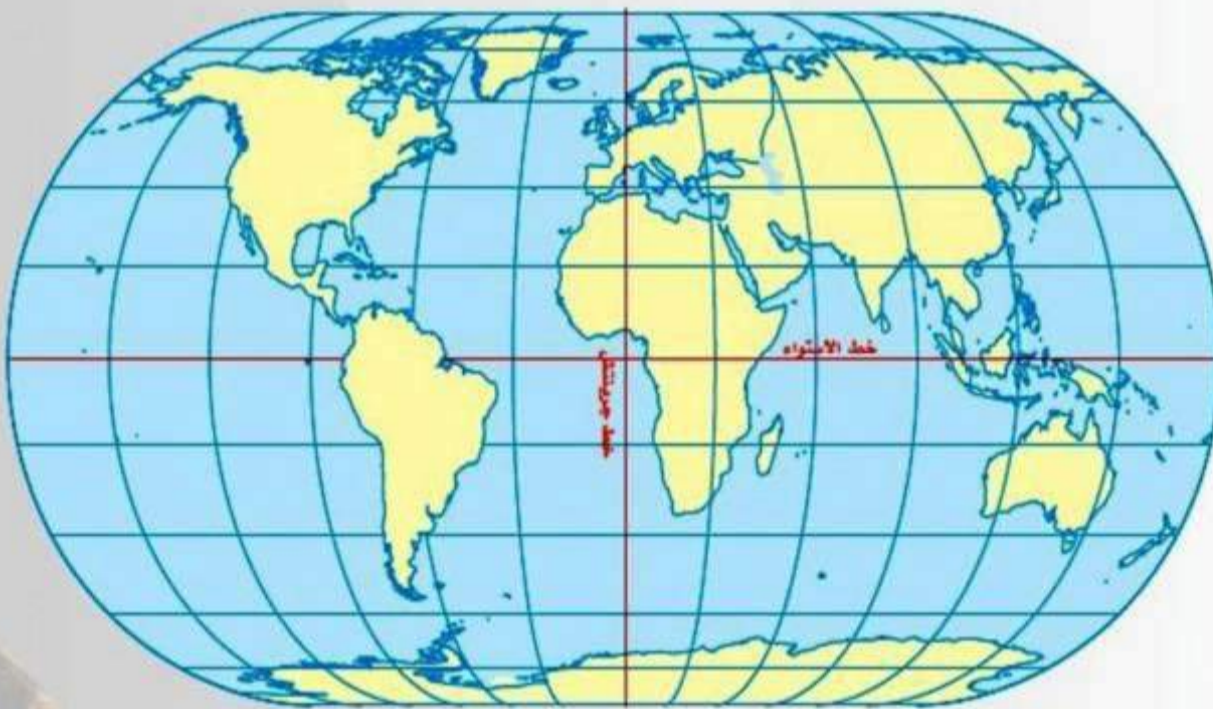
دوائر وهمية عرضية، ترسم على شكل الأرض من الغرب إلى الشرق.

س٢٢ أقرن بين خطوط الطول ودوائر العرض وفق الجدول التالي:

دوائر العرض	خطوط الطول	الشكل
دوائر	أنصاف دوائر	التساوي في الطول
يصغر حجمها كلما اتجهنا شمال خط الاستواء وجنوبه.	متساوية الطول	الخط الرئيس
جرينتش (صفر)	جرينتش (صفر)	

س٢٣ أحدد المناطق الحرارية على الخارطة التالية.

أسمي عليها دوائر العرض المهمة.



س٦ أختار الإجابة الصحيحة:

• دوائر العرض تفيد في:

تحديد خط جرينتش.

تحديد المناطق الحرارية.

تحديد الزمن.

• خطوط الطول تفيد في:

تحديد خط الاستواء.

تحديد الموقع.

تحديد الأقاليم المناخية.

• عدد خطوط الطول:

٢٧٠ خطاً.

١٨٠ خطاً.

٣٦٠ خطاً.

• مدار الجدي:

- ٦٦,٥ جنوباً.

- ٢٣,٥ شمالاً.

- ٢٣,٥ جنوباً.

س٧ أئين العلاقة بين:

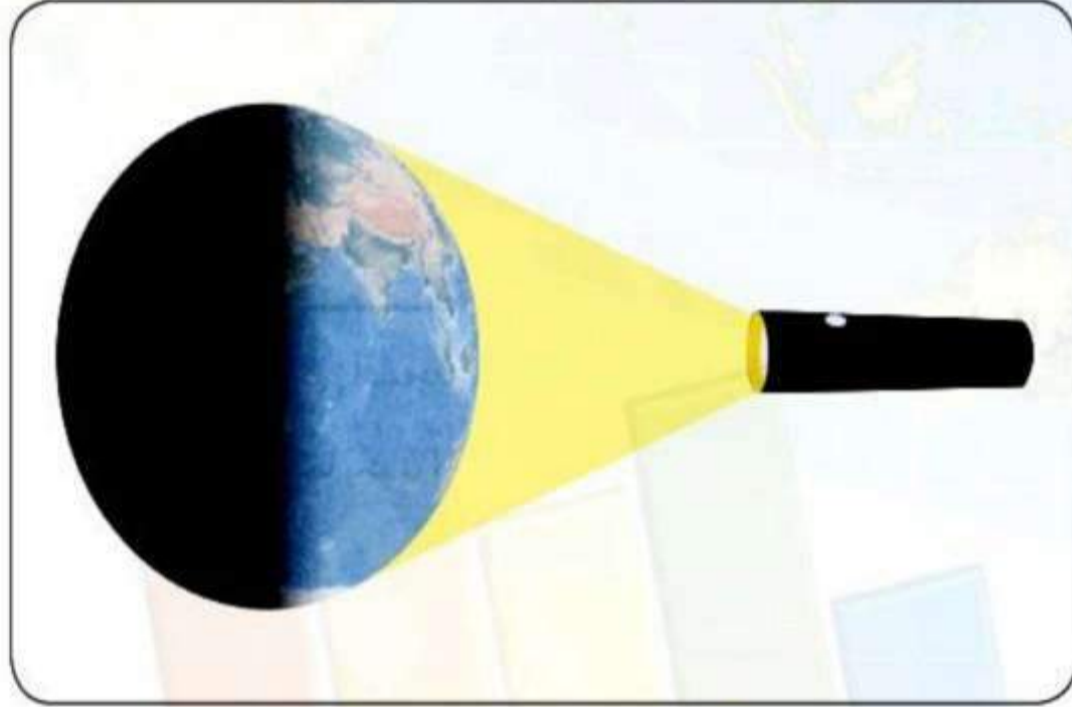
- المناطق الحرارية واختلاف زاوية سقوط أشعة الشمس.

تشتد الحرارة كلما كانت أشعة الشمس عمودية.

## نتائج حركتي الأرض:

### أولاً: الحركة اليومية:

حينما نستيقظ لأداء صلاة الفجر، يكون إخواننا وأخواتنا في إندونيسيا قد أنهوا يومهم الدراسي، ما السبب في ذلك؟



الشكل (٢١)



أستعين بما درسته عن فوائد خطوط الطول والمناطق الزمنية على سطح الأرض، ثم أجيب:  
أي الأماكن يتقدم في الوقت، ما كان شرق خط جرينتش أم غربه؟

#### شرق جرينتش

هذا ما يُسمى باختلاف الزمن على سطح الأرض، وهو نتيجة لدوران الأرض حول نفسها أمام الشمس، إذ تشرق أشعتها على شرق الأرض أولاً، ثم يأتي بعد ذلك حلول الليل بصورة منتظمة - الشكل (٢١)، فالليل والنهار في تعاقب مستمر. قال تعالى: ﴿يُمْشِي الْبَلُّ النَّهَارَ يَطْلُبُهُ حَيْثُ شَاءَ﴾ (الأعراف: ٥٤).  
ووجودهما حكمة من الله سبحانه ورحمة بالناس قال تعالى: ﴿وَجَعَلْنَا الْبَلَّ لِيَأْسًا وَجَعَلْنَا النَّهَارَ مَعَاشًا﴾ (النبا: ١٠، ١١).  
وينتج عن حركة الأرض حول نفسها:

- ١- تعاقب الليل والنهار.
- ٢- اختلاف الزمن.
- ٣- انحراف الأجسام المتحركة على سطح الأرض مثل (الرياح والتيارات المائية)

يحل فصل الشتاء في نصف الأرض الشمالي؛ ويكون في نصف الأرض الجنوبي فصل الصيف.	(٢١ ديسمبر)
يحل فصل الربيع في نصف الأرض الشمالي، ويقابله الخريف في نصف الأرض الجنوبي.	(٢١ مارس)
يحل فصل الصيف في نصف الأرض الشمالي، ويكون في نصف الأرض الجنوبي فصل الشتاء.	(٢١ يونيو)
يحل فصل الخريف في نصف الأرض الشمالي، ويقابله الربيع في نصف الأرض الجنوبي.	(٢٣ سبتمبر)

### تقويم

س١ أعل ما يلي:

عدم شعورنا بحركة الأرض.

بسبب انتظام الحركة.

س٢ أستعين بأحد التقاويم المتوفرة ثم:

- أحدد اسم الفصل الذي نحن فيه الآن.

فصل الصيف

- أكتب عن هذا الفصل بحدود سطرين.

ارتفاع في درجات الحرارة في جميع أنحاء المملكة ما عدا المناطق

الساحلية والمرتفعات، مع ارتفاع نسبة الرطوبة

س٣ أصل بين الظاهرة في الجدول (أ) وسببها في الجدول (ب):

(ب)	(أ)
سببها	الظاهرة
- ميل محور الأرض. - دوران الأرض حول نفسها. - دوران الأرض حول الشمس. - ثبات ميل محور الأرض	ظاهرة الفصول الأربعة. ظاهرة الليل والنهار.

س٤ أرسـم الأشعة المائلة والعمودية على الشكل التالي:



س٥ أعبّر عن استـشعاري فضل الله سبحانه في:

- تعاقب الليل والنهار

..... أن الليل سكن والنهار معاش للكائنات على سطح الأرض.

- حركات الأرض.

..... حدوث الفصول الأربعة عامل مهم في تنوع المناخ والنبات والحيوان  
وتركز الإنسان إلى جانب حدوث الليل والنهار وتفضل الله بهذه النعمة  
على الإنسان.

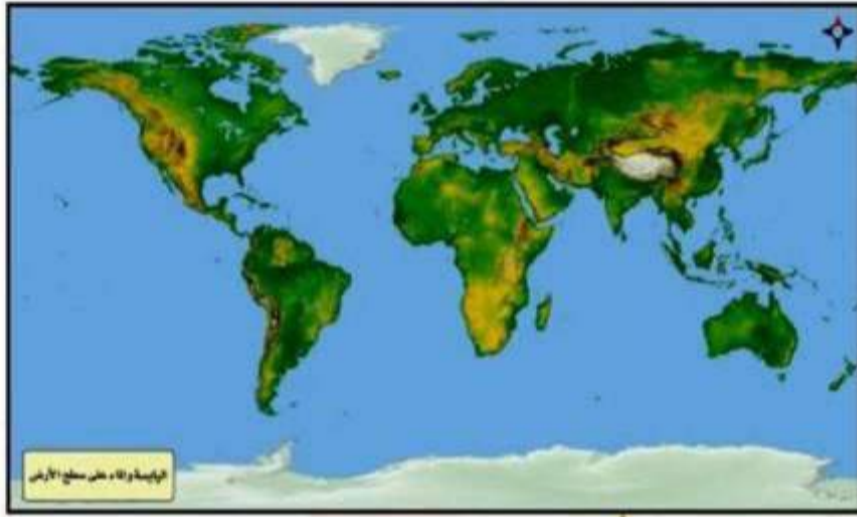
الدرس الخامس:  
سطح الأرض: اليابسة والماء

- ما سطح الأرض؟

- ما أقسام سطح الأرض؟

سخر الله سبحانه وتعالى سطح الأرض وهياها للإنسان، قال تعالى:

﴿وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلًا﴾ (الإسراء: ٧٠).



الشكل (٢٨)

ويقصد بالسطح: كل ما على وجه الكرة الأرضية - من مرتفعات ومنخفضات كبرى، أسهمت في توزيع اليابسة والماء على سطح الكرة الأرضية - الشكل (٢٨)، ويغطي سطح الماء (٧١٪) من مساحة سطح الأرض التي تبلغ (٥١٠) ملايين كيلو متر مربع، والباقي يمثل مساحة اليابسة.



يفضي الجليد مساحات واسعة من سطح الكرة الأرضية في الجهات الباردة، إذ يغطي القارة الجنوبية والمحيطين المتجمدين الشمالي والجنوبي في أغلب العام. كما يغطي الأجزاء الشمالية من قارة آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية، ويصل سُمك الجليد في بعض الأماكن إلى ألف متر.



أجيب عما يلي:

- بَمَ عَبَّرَ اللَّهُ سُبْحَانَهُ وَتَعَالَى عَنِ الْيَابَسَةِ فِي قَوْلِهِ تَعَالَى:

﴿وَلَقَدْ كَرَّمْنَا بَنِي آدَمَ وَحَمَلْنَاهُمْ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ وَرَزَقْنَاهُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ

، وَفَضَّلْنَاهُمْ عَلَى كَثِيرٍ مِمَّنْ خَلَقْنَا تَفْضِيلًا﴾ (الإسراء: ٧٠)؟

عبر الله سبحانه وتعالى عن اليابسة

في قوله تعالى السابق بالبر.

.....

.....

.....

.....

.....



## اليابسة:

تشكل مساحة اليابسة ما نسبته (٢٩٪) من مساحة سطح الأرض. وتنقسم اليابسة إلى سبع كتل كبرى بارزة، تُسمى كل منها قارة - الشكل (٢٩).



يتباين ارتفاع اليابسة على سطح الكرة الأرضية فتوجد مرتفعات شاهقة مثل: جبال الهمالايا في شمالي الهند ومناطق منخفضة تحت مستوى سطح البحر مثل: غور الأردن حول بحيرة طبرية والبحر الميت في غرب آسيا.



الشكل (٢٩)

والقارات هي:

آسيا وهي أكبر القارات، إفريقيا، أمريكا الشمالية، أمريكا الجنوبية، القارة المتجمدة الجنوبية، أوروبا، أستراليا، وهي أصغر القارات مساحة.

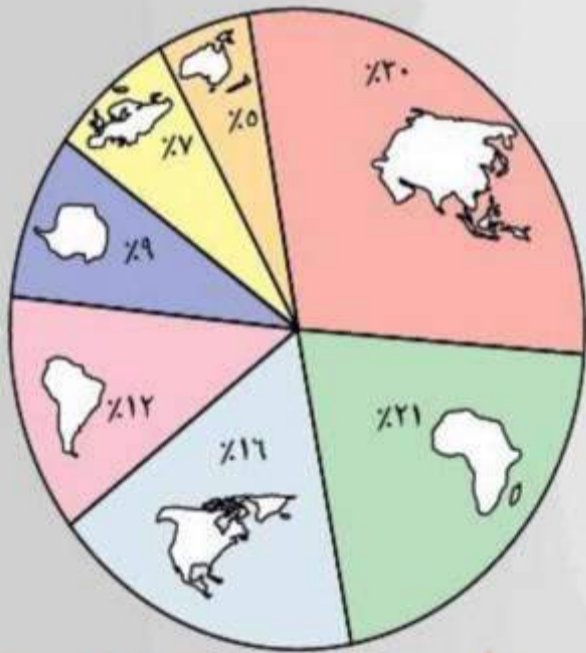


في أي من نصفي الأرض تتركز اليابسة؟

الشمالي

- إذا: تفر ..... المياه ..... أغلب نصف الأرض الجنوبي.

أدوّن أسماء القارات على الشكل (٣٠) حسب مساحتها.



الشكل (٣٠)

تقويم

س١٤ على الرغم من كبر مساحة الماء على سطح الكرة الأرضية؛ فإن كثيراً من البلدان تعاني مشكلة نقص المياه.

- أناقش مع مجموعتي مشكلة نقص المياه التي تعاني منها بلدان كثيرة.

عاني بلدان كثيرة من مشكلة نقص المياه بسبب نقص الموارد المائية والزيادة السكانية التي تلتهم الموارد - أقدم مقترحاً لتوفير الماء. المائية الموجودة في هذه البلدان.

عدم الإسراف - وضع أجهزة ترشيد على الحنفيات - الري بالتنقيط - توعية ربات البيوت - صيانة الشبكات.

س١٥ : من خلال الشكل (٣٢) أحدد ما يلي:

المحيطات التي تحيط بقارة آسيا.

الهادئ - الهندي - المتجمد الشمالي.

القارة التي يحيط بها المحيط الأطلسي والمحيط الهادئ والمحيط المتجمد الجنوبي.

قارة أمريكا الجنوبية.

س١٦ أعلل ما يلي:

- تفاوت توزيع اليابسة والماء على سطح الأرض.

ذلك بسبب تضرس الأرض (الارتفاع والانخفاض) حيث إن المناطق المنخفضة غمرتها

المحيطات والمرتفعات شكلت اليابسة.

س١٧ أرتب المحيطات مبتدئاً بالأكبر.

المحيط الهادئ - الأطلسي - الهندي - المتجمد الجنوبي - المتجمد الشمالي.

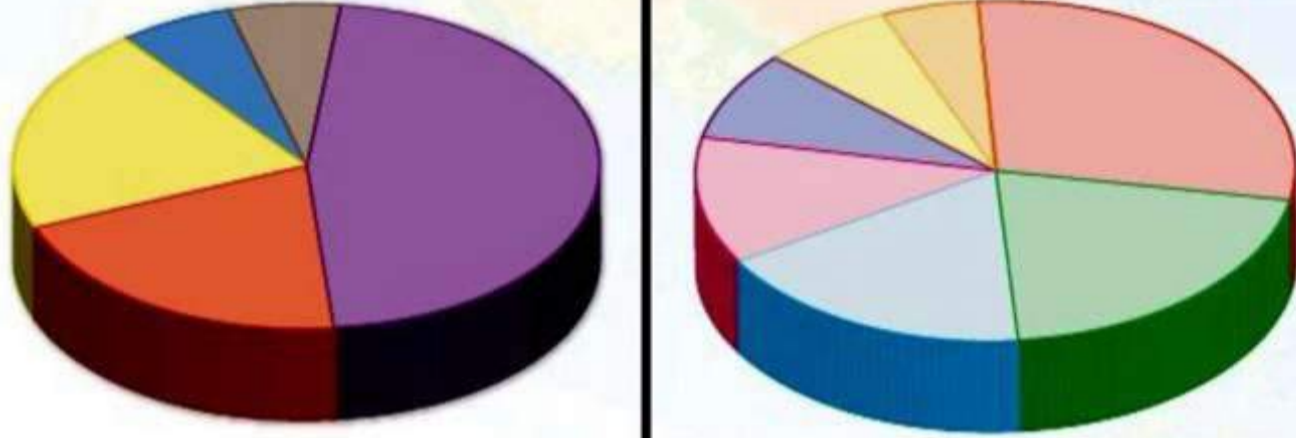
س١٨ أستخرج مساحة اليابسة على سطح الأرض بوساطة العلاقات الرياضية.

اليابسة =  $510,000,000 \times \frac{100}{29} = 1,755,172,414$  كم<sup>٢</sup>

س١٩ أعرف المحيط.

المحيط: هو مسطح واسع وعميق من المياه المالحة يحيط بكتل اليابسة.

أدون على الدائرتين التاليتين أسماء القارات والمحيطات وفقاً لمساحاتها.



أعبر بأسلوبي عن فضل الله علينا في كثرة المياه على سطح الأرض  
إن لدور المياه على سطح الأرض لدور هام ومصيري وخاصة دور البحار  
في المواصلات، واستخراج الثروات من مياهه

## الدرس السادس: أشكال سطح الأرض

ما أقسام اليابسة والماء؟  
ما أشكال سطحي اليابسة والماء؟

### أشكال اليابسة:

يتكوّن سطح القارات من ظاهرات طبيعية مختلفة، تعرف بالتضاريس، ومن الظاهرات التضاريسية لليابسة ما يلي:



الشكل (٣٤)

الهضاب

التلال

الجبال

الكثبان الرملية

الوديان

السهول

### الجبل:

كتلة صخرية كبيرة من الأرض، مرتفعة عمّا جاورها، وأعلى الجبل يُسمّى قمة، تتميز بصغر مساحتها بالنسبة لأسفل الجبل - الشكل (٣٤) مثل: جبل الزيتة في منطقة تبوك وجبل أجأ في منطقة حائل.

ومجموعة الجبال المتصلة ببعضها لمسافات طويلة تُسمّى سلسلة جبلية، مثل: سلسلة جبال الحجاز.



الشكل (٣٥)

### التل:

جزء مرتفع من سطح الأرض، يشبه الجبل؛ ولكنه أقل ارتفاعاً منه - الشكل (٣٥) مثل: تلال الشعبة بالإحساء وتلال اللياح في الكويت.



## الكثبان الرملية:

تجمعات رملية تراكمت بفعل الرياح في المناطق الجافة - الشكل (٣٩) مثل: رمال الربع الخالي.

الشكل (٣٩)  
للكثبان الرملية أشكال متعددة يحددها اتجاه الرياح.



أميز الفرق بين السهل والكثبان الرملية من خلال الشكلين (٣٧، ٣٩) ثم أدون ذلك:  
السهل: هو أرض مستوية وتمتد لمساحات شاسعة.  
الكثبان الرملية: هي تجمعات رملية مرتفعة عما حولها.

## أشكال الماء:

يأخذ سطح الماء على الأرض أشكالاً متعددة ومتنوعة منها مايلي:

الأنهار

المضائق

الخلجان

البحيرات

البحار

قال تعالى:

وَهُوَ الَّذِي سَخَّرَ الْبَحْرَ لَكُمْ أَكْثَرًا مِنْهُ لَحْمًا طَرِيًّا وَنَسَخَرْنَا مِنْهُ حَبْلَ آسٍ تَلْبَسُونَهَا  
(النحل: ١٤)

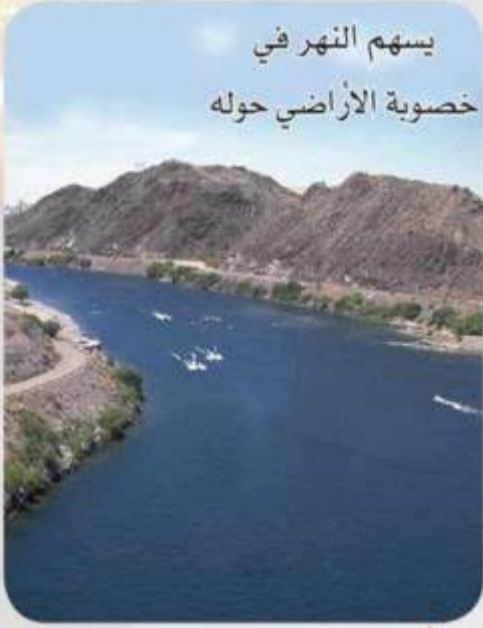


## البحر:

مسطح من المياه المالحة، مستقل أو شبه مستقل في مياهه عن مياه المحيط - الشكل (٤٠) مثل: البحر الأحمر، بحر العرب.

الشكل (٤٠)

## النهر:



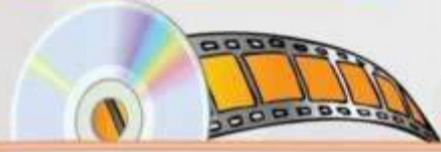
الشكل (٤٤)

مجري مائي عذب ينحدر على الدوام ليصب في بحر أو بحيرة أو في نهر آخر - الشكل (٤٤) مثل: نهر دجلة في العراق



أسجل الفرق بين المضيق والنهر، من خلال الشكلين (٤٣، ٤٤):

النهر: هو مجرى مائي عذب يجري على الدوام.  
المضيق: هو ممر مائي ضيق يصل بين مسطحين مائيين.



أتعرف إلى المزيد عن سطح الأرض من خلال القرص المدمج.



أكتب وصفاً شاملاً لأشكال اليابسة بأسلوبي.

### أشكال اليابسة:

يتكون سطح القارات من ظاهرات طبيعية مختلفة تعرف بالتضاريس ومنها: الجبال- التلال- الهضاب- السهول- الوديان- الكثبان الرملية.

### الجبل:

كتلة صخرية كبيرة من الأرض يسمى قمة تتميز بصغر مساحتها بالنسبة لأسفل الجبل. مثل جبل الزينة في منطقة تبوك وجبل اجا في منطقة حائل ومجموعة الجبال المتصلة ببعضها لمسافات طويلة تسمى سلسلة جبلية مثل سلسلة جبال الحجاز.

### التل:

جزء مرتفع من سطح الأرض يشبه الجبل ولكنه أقل ارتفاعاً منه مثل تلال الشعبة بالأحساء وتلال اللياح في الكويت.

### الهضبة:

أرض مرتفعة شكلها مستو أو شبه مستو تمتد على مساحات واسعة مثل هضبة نجد. أرض مستوية أو شبه مستوية تمتد على مساحة واسعة.

### السهل:

مثل سهل تهامة والأحساء والسهل في الغالب منطقة صالحة للزراعة.

## الوادي:

أرض مستطيلة ضيقة منخفضة عما حولها تحفها غالباً المرتفعات وتنقسم الأودية إلى قسمين:

### أودية جافة:

تجري فيها المياه في حالة زيادة الأمطار مثل وادي الرمة وادي حنيقة.

### أودية نهريّة:

تجري فيها المياه باستمرار مثل وادي نهر النيل في مصر.

### الكثبان الرملية:

تجمعات رملية تراكمت بفعل الرياح في المناطق الجافة مثل رمال الربع الخالي.

## سؤال ٢

أكتب الفرق بين ما يلي:

١ التل والهضبة من حيث الشكل.

- التل: هو جزء من سطح الأرض يشبه الجبل لكنه أقل ارتفاعاً.
- الهضبة: أرض مرتفعة سطحها مستو أو شبه مستو تمتد على مساحات واسعة.

٢ البحيرة والخليج من حيث الاتصال بالمسطحات المائية.

- البحيرة مغلقة.
- الخليج مفتوح ويتصل بالمسطحات المائية الأخرى.

## سؤال ٣

أسجل مع مجموعتي أسماء أشكال سطح الأرض في منطقتي.

### متروك للطالب حسب منطقته

١ أكتب عن ميزة إيجابية لأحد الأشكال التي ذكرت.

الجبال تساعد على سقوط الأمطار واعتدال المناخ والسهول تساعد على الزراعة وسهولة المواصلات

٢ أقترح استثماراً لأحد الأشكال التي ذكرت.

يمكن استغلال مناطق الكثبان الرملية استغلالها كمحمية أو إقامة ناد رياضي للسيارات أو إقامة مصنع للزجاج أو استخراج المواد غير الفلزية

س٤ أستعرض أشكال الماء في كتابي، ثم أصفها.

### • أشكال الماء:

يأخذ سطح الماء على الأرض أشكالا متعددة منها:

#### البحر:

مسطح من المياه المالحة مستقل أو شبه مستقل في مياهه عن مياه المحيط مثل البحر الأحمر البحر العربي.

#### البحيرة:

مسطح مائي يشغل منخفضا من سطح الأرض تحيط به اليابسة من جميع الجهات مثل بحيرة فيكتوريا في إفريقيا.

#### الخليج:

جزء من بحر أو بحيرة تحيط به اليابسة من ثلاث جهات مثل الخليج العربي.

#### المضيق:

ممر مائي ضيق يصل بين مسطحين مائيين مثل مضيق باب المندب تسهم المضائق في الاتصال بين الدول.

النهر: مجرى مائي عذب ينحدر على الدوام ليصب في بحر أو بحيرة أو في نهر آخر مثل نهر دجلة في العراق.





الدرس السابع:  
الطقس والمناخ

ما الذي يمد الأرض بالحرارة؟  
ما المناطق الحرارية على سطح الأرض؟  
ما المقصود بالطقس والمناخ؟  
يحيط بالكرة الأرضية غلاف جوي، هو عبارة عن طبقات من الهواء، تحدث فيه الظواهر المناخية المختلفة كالرياح، والسحب، والأمطار، ويُعبّر عن حدوث هذه الظواهر بكلمتي الطقس والمناخ.

الطقس:

يحتاج كثير من الناس إلى معرفة حالة الطقس المتوقعة، لما لذلك من أهمية، لكي يزاولوا بعض الأعمال، ولاتخاذ الحيطة. الشكل (٤٥) يمثل وصفاً لحالة الجو المتوقعة خلال مدة زمنية قصيرة.  
وهذا ما يُسمّى بـ: الطقس.  
إذاً، الطقس هو: حالة الجو في مكان محدد، لفترة زمنية قصيرة، من حيث: الحرارة، الضغط الجوي، الرياح، والرطوبة.



الشكل (٤٥)

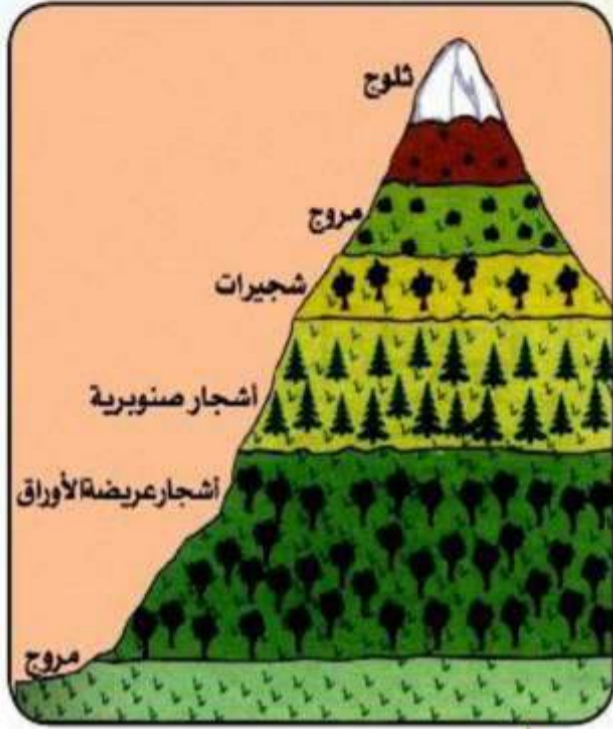
درجات الحرارة لبعض مدن المملكة العربية السعودية كما تظهر في النشرة الجوية.



أصف حالة الجو من حيث الحرارة لهذا اليوم.

يصف المتعلم حالة الطقس بالنسبة للحرارة.

## أولاً: الحرارة:



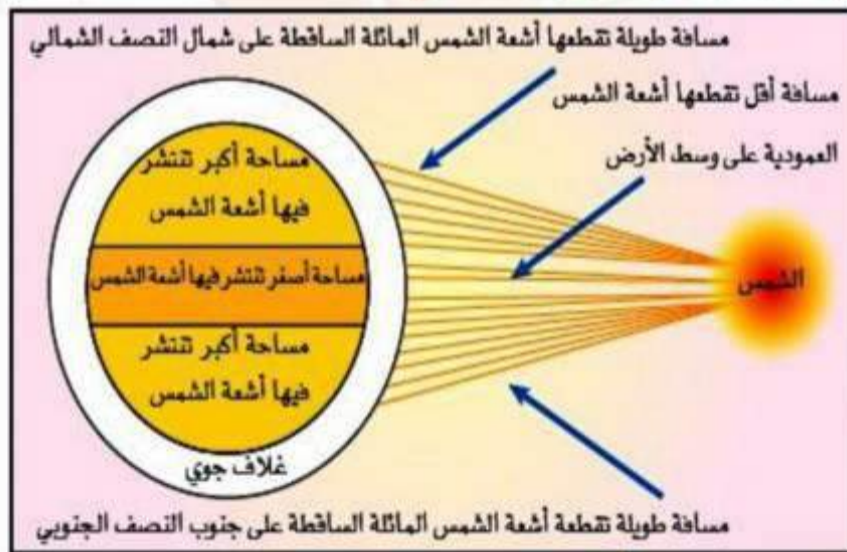
الشكل (٤٨)  
رسم يمثل جبل كلمنجارو بوسط إفريقيا

هي درجة إحساس الإنسان بسخونة الجو أو برودته، وتعد درجة الحرارة أهم عناصر المناخ؛ لأنها تؤثر في بقية العناصر الأخرى، وترجع حرارة الجو إلى الشمس، التي ترسل أشعتها المحملة بالضوء والحرارة إلى الأرض فتخزن الأرض أشعة الشمس الحرارية، ثم تعيد بثها لسطح الأرض، ولهذا: تنخفض درجة الحرارة في المرتفعات، بما في ذلك المرتفعات التي تقع في المنطقة الحارة على سطح الأرض، كما هو الحال في جبل (كلمنجارو) حيث أسفل الجبل مناخ حار، بينما تكسو الثلوج قمته - الشكل (٤٨).

ترتفع الحرارة على سطح وسط الأرض - المنطقة الحارة - حيث تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي أو شبه عمودي، وتنخفض الحرارة كلما اتجهنا إلى شمال الأرض، أو إلى جنوبها - أي إلى المنطقتين الحراريتين المعتدلة والباردة - حيث تسقط أشعة الشمس بشكل مائل، فتغطي أكبر مساحة من سطح الأرض حسب بعدها عن مصدر الحرارة، كما هو موضح في الشكل (٤٩)، وتبعاً لهذا تتوزع ظواهر الحياة على سطح الأرض.



ألاحظ الشكل (٤٩) ثم: أقرن بين المساحة التي تسقط عليها أشعة الشمس بشكل عمودي، أو شبه عمودي، والمساحة التي تسقط عليها بشكل مائل، ثم أسجل ملاحظاتي.



الشكل (٤٩)

المساحة التي تسقط عليها أشعة الشمس عمودية أو شبه عمودية تكون (وسط الكرة الأرضية) وهي أقل من المساحة التي تسقط عليها أشعة الشمس بزوايا مائلة.



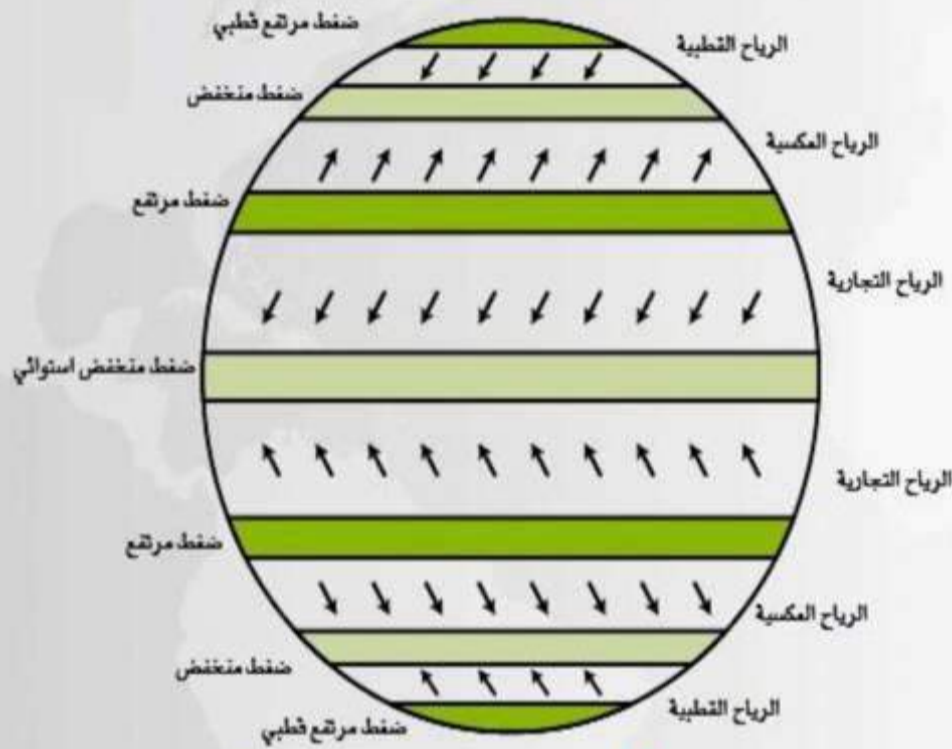
### أفسر الظاهرات التالية:

١- تكوّن ضغط منخفض على دائرة الاستواء:

بسبب ارتفاع درجة الحرارة.

٢- تكوّن ضغط مرتفع على القطبين:

بسبب انخفاض درجة الحرارة.



الشكل (٥٦)

### ثالثاً: الرياح:

قال تعالى:

﴿ وَمِنْ آيَاتِهِ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ وَلِتَجْرِيَ الْفَلَاحُ بِأَمْرِهِ وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ. وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾

(الروم: ٤٦)

أشارت الآية الكريمة إلى العنصر الثالث من عناصر المناخ، وهو الرياح، كما حوت بعض فوائده التي سخرها الله - سبحانه للإنسان.

والرياح هي: تيارات هوائية أفقية تنتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض، ويلاحظ أن الرياح العامة (الدائمة) لا تهب في خط مستقيم، بل تنحرف إلى يمين اتجاهها في نصف الأرض الشمالي، وإلى يسار اتجاهها في نصف الأرض الجنوبي بسبب دوران الأرض حول نفسها - الشكل (٥٦).

## الارض تطلع

عن عائشة رضي الله عنها قالت: كان النبي صلى الله عليه وسلم إذا عصفت الريح قال: «اللهم إني أسألك خيرها وخير ما فيها وخير ما أرسلت به، وأعوذ بك من شرها وشر ما فيها وشر ما أرسلت به».  
رواه مسلم

## نشاط

1. لاحظ الشكل (٦٠) ثم أبين:

اتجاه الرياح... شمالية، شرقية.

2. أكمل ما يلي:

الرياح الدائمة تنحرف إلى **يمين** اتجاهها في النصف الشمالي للأرض.



الشكل (٦٠)

## رابعاً: الرطوبة:

تمثل الرطوبة العنصر الرابع من عناصر المناخ، والرطوبة هي: كمية بخار الماء الموجود في الهواء، وتحدث ظاهرة الرطوبة، نتيجة تبخر كميات هائلة من المياه التي على سطح الأرض وذلك بسبب الحرارة، ومن أمثلة الأماكن التي تزيد فيها الرطوبة: المنطقة الشرقية في وطننا.

## نشاط

أوضح علاقة الحرارة بعملية التبخر والتكاثف.

١/ الحرارة تساعد على التبخر فتتكون الرطوبة.

٢/ انخفاض درجة الحرارة يساعد على التكاثف فتتكون مظاهر التكاثف.

### العوامل المؤثرة في المناخ:

١. الموقع بالنسبة لدوائر العرض:

تتعامد أشعة الشمس على دائرة الاستواء، لذا فهي أكثر أجزاء الأرض حرارة، وتنخفض الحرارة كلما ابتعدنا عنها باتجاه القطبين.

٢. الارتفاع عن مستوى سطح البحر:

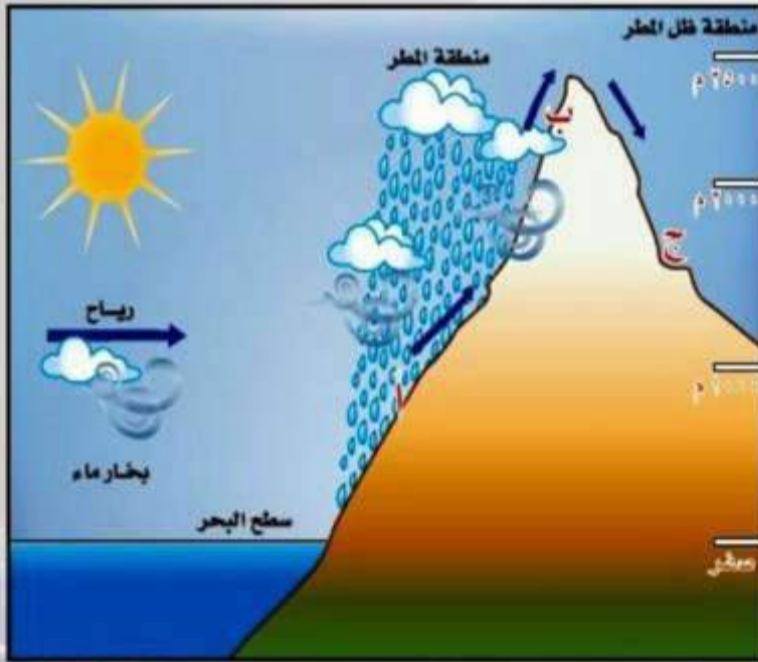
تنخفض درجة الحرارة كلما ارتفعنا عن مستوى سطح البحر، وذلك بمعدل درجة مئوية واحدة لكل (١٥٠) متراً.

٣. القرب من المسطحات المائية:

تؤثر المسطحات المائية في المناخ، فهي من أسباب تلطيف جو المناطق التي تقع بجوارها، فالماء يكتسب الحرارة ببطء ويفقدها ببطء، وهذا ما يؤثر في مناخ المناطق الساحلية.

٤. اتجاه الرياح:

تنقل الرياح الصفات المناخية من الجهة القادمة منها، فالرياح القادمة من مناطق باردة تكون باردة، والتي تهب من مناطق دافئة تكون دافئة، والرياح التي تهب من مسطحات مائية تكون رطبة، بينما التي تهب من مناطق يابسة تكون جافة - الشكل (٦٨).



الشكل (٦٨)



الشكل (٦٩)

## نشاط ٦

مسترشداً بالشكل (٦٩) أقرن في الجدول بين مناخ منطقة عسير ومناخ المنطقة الشرقية في فصل الصيف:

المنطقة	عسير	المنطقة
مجال المقارنة	المنطقة	المنطقة
نوع التضاريس	مرتفعات	سهول
الحرارة	معتدل	حار
الرطوبة	جاف	رطب

## تقويم

١. أعبر عن موقفك مما يلي:
- الجهود اليومية لهيئة الأرصاد الجوية.
  - نشر هيئة الأرصاد الجوية لماتبذله من توضيح وإرشاد.
  - تعاملتي مع نشرة الطقس اليومية.
  - ولدي الرغبة في الاستفادة منها وتطبيقها وأحاول ذلك قدر الاستطاعة.
٢. أكتب وصفاً لحالة الطقس يوم أمس من حيث الحرارة، الرياح، والأمطار.
- كانت درجات الحرارة على من معدلاتها في مثل هذا التوقيت من العام بعشر درجات مئوية والرياح كانت شديدة على المناطق الغربية مع سقوط الأمطار على بعض المدن المتفرقة.

س٤٧) أعرف كلاً من:

- الطقس:

هو حالة الجو في مكان محدد لفترة زمنية قصيرة من حيث الحرارة والضغط الجوي والرياح والرطوبة.

- المناخ:

هو متوسط حالات الجو في مكان محدد لفترة زمنية طويلة من حيث الحرارة والضغط الجوي والرياح.

- الضغط الجوي:

هو ثقل الهواء على الأرض الممتد من سطح الأرض إلى نهاية الغلاف الجوي.

- الرياح:

هي تيارات هوائية تنتقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض.

- التكاثف:

هو تحول بخار الماء من حالته الغازية إلى ذرات دقيقة من الماء بسبب انخفاض درجة الحرارة.

س٤٨) أستنتج اثنين من العوامل المؤثرة في الحرارة من خلال الشكل (٤٩).

مسافة الأشعة، المساحة التي تسقط عليها الأشعة، انحناء على سطح الأرض.

س٤٩) أحدد أوجه الشبه والاختلاف بين الطقس والمناخ.

الطقس هو حالة الجو في فترة قصيرة أما المناخ فهو متوسط حالات الجو لفترة طويلة.

س٥٠) أرتب عناصر المناخ حسب العلاقة الترابطية بينها.

الحرارة - الضغط الجوي - الرياح - الرطوبة.

س٥١) ما العلاقة بين كل من:

الضغط الجوي والرياح؟

الرياح تنتقل من مناطق الضغط الجوي المرتفع إلى مناطق الضغط الجوي المنخفض.

الحرارة وأشكال السطح؟

تنخفض الحرارة بالارتفاع والحد صحيح.

س٥٢) أقوم مع مجموعتي بقياس درجة الحرارة لهذا اليوم، ثم أسجلها هنا:

س١٤ ما الفرق بين الضغط الجوي المنخفض والمرتفع من حيث وزن الهواء؟  
وزن الهواء في مناطق الضغط المرتفع ثقيل لنزول الهواء. ووزن الهواء في مناطق الضغط المنخفض خفيف لصعود الهواء.

س١٥ أقرأ الآية الكريمة ثم أجيب: قال تعالى:

﴿ وَمَنْ آيَنِّيهِ أَنْ يُرْسِلَ الرِّيحَ مُبَشِّرَاتٍ وَلِيُذِيقَكُمْ مِنْ رَحْمَتِهِ، وَلِتَجْرِيَ الْفُلُكُ بِأَمْرِهِ، وَلِتَبْتَغُوا مِنْ فَضْلِهِ، وَلَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ ﴾

(الروم: ٤٦)

ثم أعبّر عن شكري لهذه النعم في حدود سطرين.

إن فضل الله على الناس لكبير ويكفي ذكر مثال الريح التي تثير السحاب ثم تنزل المطر على الأرض بأمر الله سبحانه فيستبشر الناس به

س١٦ ما أهم ظواهر التكاثف؟

أهم المظاهر المطر والضباب والندى والغيوم.

س١٧ أطبق تجربة تمدد الهواء عن طريق البالونات، وأسجل النتائج.

يطبق المتعلم التجربة ثم يسجل النتيجة

س١٨ أذكر ثلاثة من الأجهزة التي تستخدم في قياس عناصر المناخ.

الترمومتر - الباروجراف - البارومتر العادي - دواراة الرياح - الهيجرومتر.



## الدرس الثامن: الحياة النباتية والحيوانية

ما البيئة؟

ما المقصود بالحياة النباتية؟

ما العلاقة بين النبات والحيوان على سطح الأرض؟

ما أهم مشكلات البيئة؟

هيا الله - سبحانه وتعالى - لكل كائن حي أماكن يعيش عليها فوق سطح الأرض، وهذه الأماكن تُسمى البيئات - الأشكال (٧٠، ٧١، ٧٢، ٧٣) حيث أوجد الله فيها العناصر الطبيعية مثل: التضاريس، المياه، الهواء، النبات، والحيوان والتي تساعد الكائن الحي، على العيش والتكاثر. فالبيئة هي: الوسط الذي يحيط بالكائن الحي، فيؤثر فيه ويتأثر به.



الشكل (٧١)



الشكل (٧٠)



الشكل (٧٣)



الشكل (٧٢)

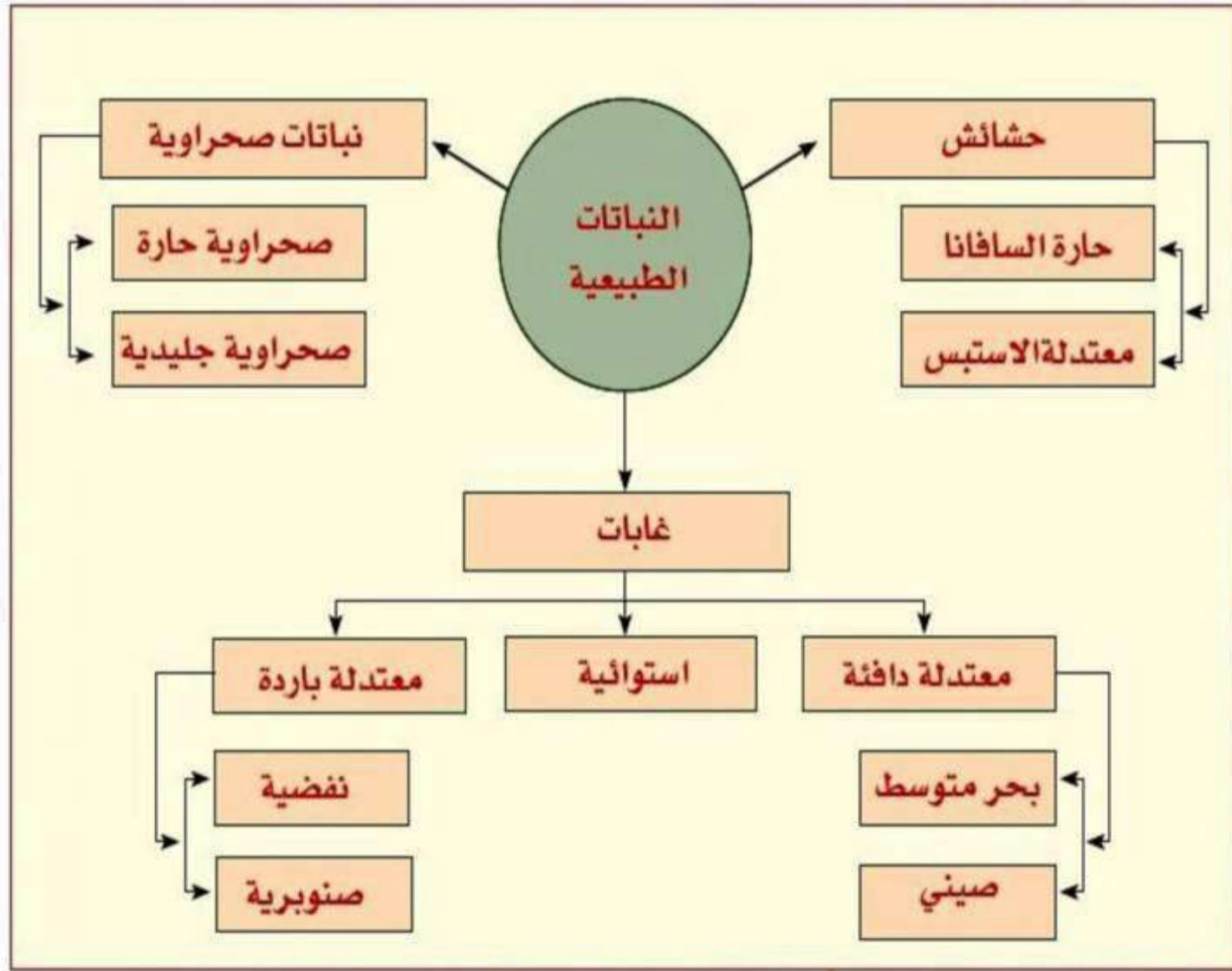


أناقش تأثير البيئة على الإنسان

تؤثر البيئة على الإنسان في نوع غذائه وملابسه وعمله وبشرته.

### الحياة النباتية:

يقصد بالحياة النباتية كل ما ينبت بشكل طبيعي وينمو دون تدخل من الإنسان، وتتألف الحياة النباتية كما هو موضح في الشكل (٧٤) من مجموعات كبيرة تختلف عن بعضها نوعاً وشكلاً ووفرة، وذلك حسب الظروف المناخية التي تحيط بها، وطبيعة الأرض التي تثبت فيها.



الشكل (٧٤)

ويمكن تصنيف النبات الطبيعي على سطح الأرض حسب الأمطار كالتالي:

١- غابات:

أ- استوائية ، توجد حيث تهطل الأمطار طول العام.

ب- معتدلة دافئة (البحر المتوسط وشرق الصين) توجد حيث تهطل الأمطار الفصلية.

ج- معتدلة باردة (نفضية وصنوبرية).

٢- حشائش: توجد حيث يقل هطول الأمطار طول العام.

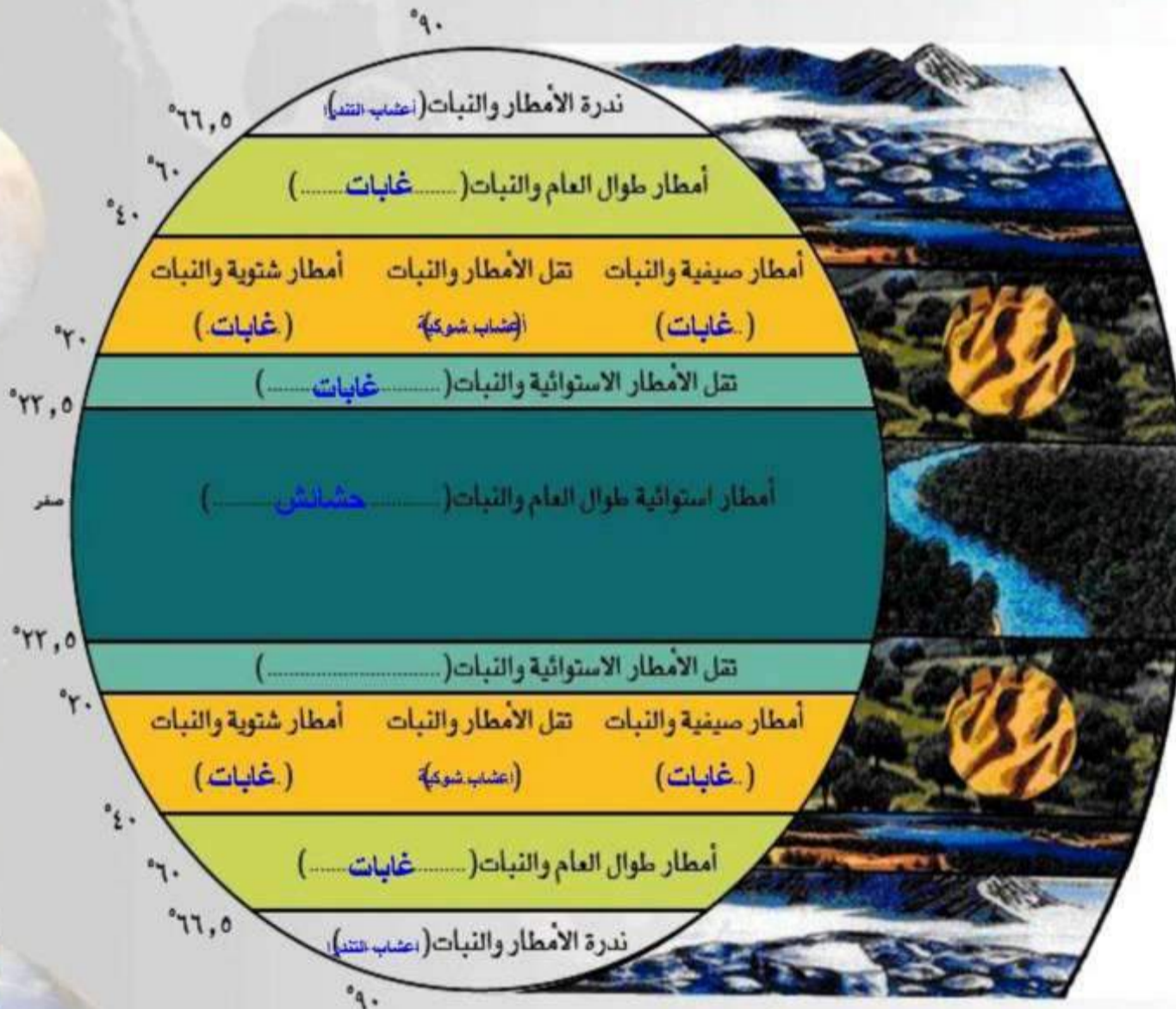
٣- نباتات صحراوية:

أ- توجد حيث يقل هطول الأمطار الفصلية (صحراوية حارة).

ب- توجد حيث يندر هطول الأمطار في المناطق القطبية (صحراوية جليدية وتسمى التندرا).



من خلال ما سبق أصنف النبات الطبيعي على الشكل (٧٥):



الشكل (٧٥)



أعلل ما يلي:

أتعرف إلى المزيد عن الحياة النباتية على سطح الأرض من خلال الفيلم

بسبب الأمطار

اخضرار الأرض أثناء فصل الربيع في وطني المملكة العربية السعودية. أتعرف إلى المزيد عن الحياة النباتية على سطح الأرض من خلال الفيلم.

### الحياة الحيوانية:

يعيش على سطح الأرض أعداد كثيرة من الحيوانات، والطيور، والزواحف والحشرات، ويتأثر توزيعها على سطح الأرض بطبيعة الإقليم النباتي الذي تعيش فيه مما يساعدها على العيش والتكاثر - الأشكال (٨٠، ٨١، ٨٢، ٨٣). ومن أهم العوامل المؤثرة في توزيع الحيوانات على سطح الأرض ما يلي:

التضاريس

النبات الطبيعي

المناخ



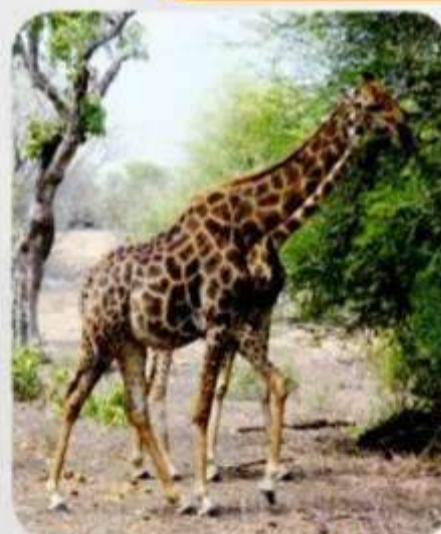
الشكل (٨١)



الشكل (٨٠)



الشكل (٨٣)



الشكل (٨٢)

## العلاقة بين النبات والحيوان على سطح الأرض:

للنبات الطبيعي أثر في حياة الحيوانات؛ إذ إنها تتغذى عليه بشكل مباشر، كالحیوانات العشبية، أو بشكل غير مباشر، كالحیوانات المفترسة التي تعيش على لحوم الحیوانات العشبية.

ولكل إقليم من الأقاليم النباتية حیوانات ذات صفات خاصة به.

ومن أمثلة الحیوانات التي تعيش في الأقاليم النباتية:

الإقليم الاستوائي: التمساح، القرد، الضفدع.

الإقليم المداري: الفيل، الأسد، الغزال.

الإقليم الصحراوي: الجمال، الذئب، الثعلب.

إقليم البحر المتوسط: الضبع، الغزال، الأرنب.

الإقليم القطبي: الدب، الثعلب القطبي، البطريق.



1. أسجل اثنين من الحیوانات البرية التي تعيش في وطني المملكة العربية السعودية:

الإجابة مفتوحة فكل متعلم يسجل حیوانين من منطقتهم.

2. أعلّل: كثرة الحیوانات المفترسة في مناطق الحشائش.

لأنها تعيش على الحیوانات آكلة الأعشاب.

## من مشكلات البيئة



الشكل (٨٤)

تعرض بعض الأماكن إلى مشكلات بيئية تؤثر فيها سلباً، ويمكن تقسيم أسباب تلك المشكلات إلى نوعين:

**النوع الأول: العوامل الطبيعية ومنها:**

١. الظروف المناخية مثل:

- الجفاف الناتج عن قلة الأمطار - الشكل (٨٤).

- حملات الرياح، وهو ما تحمله الرياح من الرمال، فتغطي أماكن أخرى.

- العواصف البحرية على اليابسة - الشكل (٨٥).

٢. الأخطار مثل:

- الفيضانات.

- حرائق الصواعق.

ما الممارسات الخاطئة التي تؤثر في الغطاء النباتي في بلادنا؟

١/ الاحتطاب

٢/ الرعي الجائر



الشكل (٨٨)

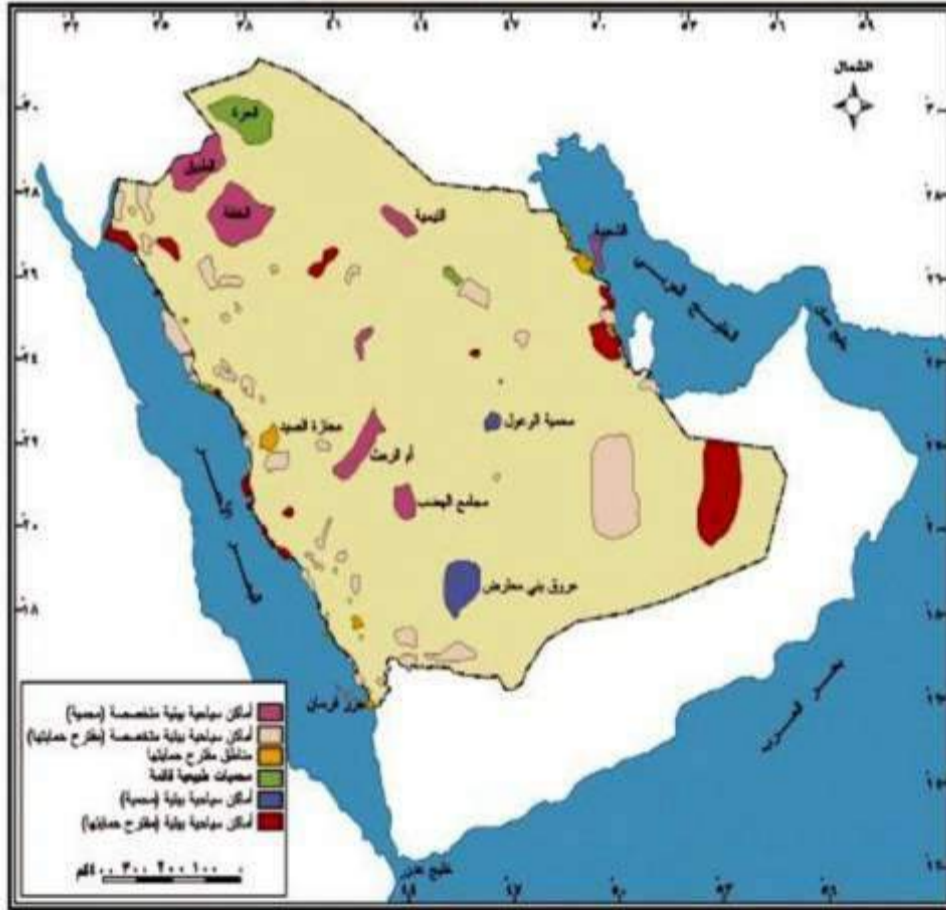
شعار الهيئة الوطنية لحماية الحياة  
الطورية وإنمائها

## جهود المملكة في الحفاظ على البيئة الطبيعية:

حرصت حكومة بلادنا على حماية الحياة النباتية والحيوانية، فأنشأت في عام (١٤٠٦هـ) (الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها) - الشكل (٨٨) وذلك للمحافظة على الأنواع المختلفة من الحيوانات والنباتات، وخصوصاً النادرة منها والمهددة بالانقراض، وبدأت جهودها بمنع الاحتطاب في الكثير من الأماكن، وكذا تحديد المحميات في عدد من المناطق في بلادنا.

ومن أهم المحميات في وطننا:

محمية الوعول، محمية  
جزر فرسان، محمية  
معازة الصيد، ومحمية  
الخنفة - الشكل (٨٩).



الشكل (٨٩)

وقد أدت هذه المحميات دورها في الحفاظ على الحيوان والنبات - الشكلان (٩٠، ٩١).



الشكل (٩١)



الشكل (٩٠)



أبدي رأيي في الجهود التي تبذلها الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية في بلادي.  
يبدى كل متعلم رأيه في الجهود التي تبذلها الهيئة الوطنية لحماية الحياة  
الفطرية في بلادي.



سأعرف ما يلي:

- النبات الطبيعي.

كل ما ينبت بشكل طبيعي وينمو بلا تدخل من الإنسان.

- البيئة:

الوسط الذي يحيط بالكائن الحي ويؤثر فيه ويتأثر به.

س٢٤ أصنّف ظواهر النبات الطبيعي حسب خارطة المفهوم التالية:



س٢٥ ما العوامل الجوية المؤثرة في نمو النبات الطبيعي؟

هي أحوال المناخ وأشكال التضاريس ونوع التربة.

س٢٦ أعبر عن استشعاري لحكمة الله فيما يلي:

- توزيع الحيوانات على سطح الأرض.

من حكمة الخالق أن جعل لكل بيئة حيوانات تناسبها من حيث شكلها وتوفر

غذائها والصفات التي تساعد على الحياة.

س٢٧ أيبّن العلاقة بين كل من:

الحيوانات المفترسة، والحيوانات آكلة الأعشاب.

توجد الحيوانات المفترسة حيث توجد الحيوانات آكلة العشب لأنها مصدر غذاء المفترسة.

س٢٨ النبات الطبيعي، وكمية الأمطار.

في المناطق ذات الأمطار الدائمة توجد الغابات وفي المناطق ذات الأمطار الفصلية توجد

الحشائش وحيث تقل الأمطار الفصلية توجد الأعشاب الصحراوية.



س٦ أسجل العوامل المؤثرة سلباً في البيئة وفق الجدول التالي:

العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
الجفاف- حملات الرياح- العواصف البحرية على اليابسة- المخاطر	الرعي الجائر- الاحتطاب والصيد الجائر- تلويث التربة- تلويث المياه

س٧ ما الجهة التي تتولى مسؤولية حماية الحياة الفطرية في بلادنا؟

الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها.

س٨ أختار إحدى مشكلات البيئة، ثم أسجل في البطاقات التالية نتيجة بحثي فيها.

وصف المشكلة

متروك للطالب

أسبابها:

يقوم المتعلم بتحديد دقيق لأسباب المشكلة

الحلول المناسبة:

يتفكر المتعلم في بحث الحلول المناسبة للمشكلة

س٩ أعبر عن تقديري للجهود التي تبذلها بلادنا لحماية الحياة الفطرية في سطرين:

قامت الهيئة الوطنية لحماية الحياة الفطرية وإنمائها بالمملكة العربية السعودية بسن قوانين وإرشادات لحماية الحياة الفطرية، وحددت المملكة محميات من أجل المحافظة

١- ٢- ٣- ٤- ٥- ٦- ٧- ٨- ٩- ١٠- ١١- ١٢- ١٣- ١٤- ١٥- ١٦- ١٧- ١٨- ١٩- ٢٠-

تقويم الوحدة

سؤال أعل ما يأتي:

وجود الحياة على سطح الأرض:

لوجود الماء والهواء والغذاء

لا يتضح شكل الأرض الكروي ونحن نمشي عليها:

لكبر حجمها.

لا نشعر بحركة الأرض:

لأن حركة الأرض منتظمة.

سؤال أظلل بالقلم الرصاص المستطيل الدال على الإجابة الصحيحة:

عدد كواكب المجموعة الشمسية:

سبعة  ثمانية  تسعة

أقرب الكواكب للشمس:

عطارد  زحل  الزهرة

كوكب كروي:

الأرض  الشمس  القمر

ترتيب الأرض بالنسبة للشمس:

الأول  الثاني  الثالث

يحدث الصيف في شمال الكرة الأرضية عندما تتعامد أشعة الشمس على:

مدار السرطان  مدار الجدي  دائرة الاستواء

سؤال أيبن ما يدل عليه اختلاف طول قطري الكرة الأرضية:

أن الكرة الأرضية ليست كاملة الاستدارة.

س٤ أَيْنَ المقصود بكل مفهوم مما يأتي:

جريفتش:

خط الصفر الرئيس من خطوط الطول.

المناطق الحرارية:

مناطق توزيع الحرارة على الكرة الأرضية.

الإحداثيات:

هي نقاط تقاطع دوائر العرض مع خطوط الطول.

س٥ أحدّد اتجاه حركتي الأرض:

من الغرب إلى الشرق.

س٦ ما النتائج المترتبة على دورة الأرض حول نفسها؟

(١) تعاقب الليل والنهار. (٢) اختلاف الزمن على سطح الأرض.

س٧ أحدّد تاريخ بداية انقلاب الفصلين التاليين:

الشتاء:

• الشتاء ٢١ ديسمبر.

الصيف:

• الصيف ٢١ يونيو.

س٨ أحدّد المفهوم الجغرافي لكل من:

أ- حالة الجو خلال فترة قصيرة (..... الطقس.....).

ب- دوائر وهمية عرضية (..... دوائر العرض.....).

ج- أرض منبسطة تمتد في مساحات واسعة (..... السهل.....).

د- مسطح من المياه المالحة أصفر من المحيط (..... البحر.....).

هـ- تيارات هوائية أفقية تنقل من مناطق الضغط المرتفع إلى مناطق الضغط المنخفض.

(..... الرياح.....).

و- وزن عمود من الهواء ممتد من سطح الأرض إلى نهاية الغلاف الغازي (..... الضغط الجوي.....).

ز- ينبت بلا تدخل الإنسان (..... النبات الطبيعي.....).

العمود (ب)	العمود (أ)
نسيم البحر.	١- من الرياح المحلية.
القطبية.	٢- من الرياح اليومية.
السموم.	٣- من الرياح الدائمة.
- الصيفية.	
- التجارية.	

س١٩ أربط بين العبارات في العمود (أ) وما يناسبها في العمود (ب):

س٢٠ أفسر جغرافياً ما يلي:

أ- وجود الحيوانات المفترسة في مناطق الحشائش:

لأن الحيوانات المفترسة تعتمد في غذائها على الحيوانات النباتية.

ب- انخفاض درجة الحرارة في المرتفعات:

لأن المصدر الموزع للحرارة هو الأرض.

ج- تدهور الغطاء النباتي:

الرعي الجائر والاحتطاب.

د- تكوّن الكثبان الرملية:

بفعل الرياح.

س٢١ أعدّ اثنين لكل مما يأتي:

أ- العوامل المؤثرة في المناخ:

الارتفاع عن سطح البحر، القرب من دائرة الاستواء

ب- الفرق بين النجم والكوكب:

النجم: غازي - حار.

الكوكب: صلب - بارد.

ج- ظواهر التكاثف:

المطر - الندى.

س٢٢ أذكر ثلاثاً من المحميات في المملكة.

محمية الوعول.

محمية جزر فرسان.

محمية الحرة.



## الوحدة الثانية السكان وال عمران

### ■ السكان :

- أعداد السكان
- توزيع السكان
- تركيب السكان

### ■ الزيادة السكانية :

- ١- الزيادة الطبيعية (مواليد - وفيات).
- ٢- الزيادة غير الطبيعية (الهجرة).

### ■ أنواع العمران :

- ريفي.
- حضري.

