حلول
الحلول اون لاين
hulul.online



الوحدة السابعة

الغلاف الحيوي

- الدرس الرابع و العشرون: مكونات الغلاف الحيوي
- الدرس الخامس و العشرون: الأقاليم الاستوائية والمدارية
- الدرس السادس و العشرون: الأقاليم الصحراوية
- الدرس السابع و العشرون: المحافظة على البيئة

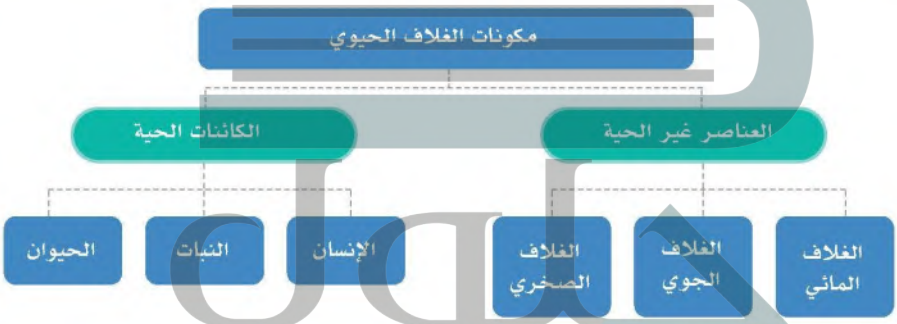
حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

الدرس الرقمي
www.len.edu.sa

مكونات الغلاف الحيوي

في هذا الدرس

- العوامل المؤثرة في نمو النباتات الطبيعية وتوزيعها
- العوامل الجغرافية التي تؤثر في توزيع الحيوانات على سطح الأرض



الحلول اون لاين
hulul.online

يمكننا أن نقسم العوامل المؤثرة في تشكيل النظام البيئي التقسيم الآتي:

١- العوامل المناخية، وتضم بصورة رئيسة العناصر الأساسية للمناخ.
٢- التربة وخصائصها الطبيعية.
٣- أشكال سطح الأرض، والعوامل المؤثرة فيها.
٤- العوامل الحيوية الأخرى، كالإنسان وأنشطته المختلفة.

تعريفات

النظام البيئي: هو مُرَكَّب متوازن من المواد الحية وغير الحية، ويوجد في وحدة مساحية معينة، ويتميز بعلامات معقدة، أو يعتمد كل عنصر من عناصره على العناصر الأخرى ويتداخل معها.

العوامل المؤثرة في نمو النباتات الطبيعية وتوزيعها

١ ـ المُنـــاخ

للمناخ تأثير كبير في حياة النباتات، وهو بأمر الله يحدد أقاليم انتشارها على سطح الأرض، ويتكون من عدة عناصر، ولكن أكثر تلك العناصر تأثيراً في التوزيع الجغرافي للنباتات هي الحرارة والضوء والماء (المطر).

- **الحرارة:** تتباين درجات الحرارة من مكان إلى آخر على سطح الأرض، وترتبط مواسم نمو النباتات ارتباطاً وثيقاً بدرجات الحرارة، ومن المعروف أن أكثر الفصول مناسبة للنمو هو الربيع، وذلك في المناطق التي تتميز فيها الفصول الأربعة بوضوح، أما في المناطق الاستوائية حيث التغير في درجات الحرارة يكاد يكون محدوداً طوال العام فإن موسم النمو يكون على مدار السنة.
- **الضوء:** وهو ضروري لحياة النبات؛ لأن المادة الخضراء لا تنمو ولا تعيش إلا في الضوء، ولذلك فالنباتات التي لا تحصل على قدر كافٍ من الضوء تكون ضعيفة هزيلة ذات أوراق وفروع قليلة.
- **الماء:** هناك علاقة وثيقة جداً بين مقدار الماء (المطر) وأنواع النباتات وكثافتها، فكلما قلت الأمطار قلت الكثافة النباتية وصغرت أحجام الأشجار بوجه عام.

وحيث تندر الأمطار أو تنعدم لا نجد للحياة النباتية أثراً يذكر، ويكفي لمعرفة أهمية الماء في حياة النبات أن نقارن بين خريطتين إحداهما توضح المقدار السنوي للأمطار، والأخرى توضح توزيع الحياة النباتية، فنلمح شدة الارتباط بين الخريطتين، فالجهات الغزيرة الأمطار تكون جهات غنية بحياتها النباتية.

٢ ـ التـــربة

تمثل التربة الوسط الذي ينمو فيه النبات، وهي على عدة أنواع، ولكل نوع منها خصائصه المؤثرة في نمو النبات. وتقسم التربة وفق الأسس المناخية إلى عدة أنواع، كالتربة الفيضية والتربة الرملية وغيرها.



الضوء والماء ضروريان لحياة النبات

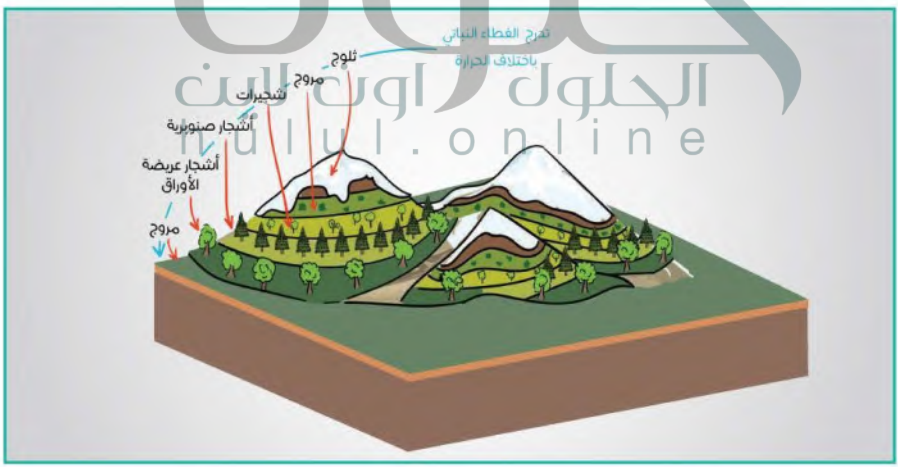
٣ ـ التضاريس

تتأثر النباتات بمقدار الارتفاع عن مستوى سطح البحر، ويبدو ذلك جلياً إذا نظرنا إلى التوزيع الجغرافي للنباتات على سفوح جبل كليمنجارو القريب من خط الاستواء، فإننا نجد أن النباتات السائدة في أسفله هي نباتات استوائية، وكلما ارتفعنا نحو قمة ذلك الجبل وجدنا أن نوعية النباتات تختلف تبعاً لاختلاف درجات الحرارة، وعندما يصل الارتفاع إلى خط الثلج الدائم نجد أن النباتات لا تتعداه؛ لأن ما عداه مغطى بالثلوج طول العام (انظر الشكل)، وتكون الأشجار القريبة من خط الثلج أشجاراً صنوبرية كما هو الحال في المناطق القريبة من الدائرة القطبية.

للاطلاع

خط الثلج الدائم:

خط الثلج الدائم هو الحد الذي لا يذوب عنده الثلج طوال أيام السنة (أي الحد الأدنى للقمم الجبلية الثلجية الدائمة) ويختلف ارتفاع خط الثلج الدائم من مكان إلى آخر تبعاً لبعد دوائر العرض المختلفة عن الدائرة الاستوائية. ويُلحظ أن خط الثلج الدائم يقع عند مستويات يتناقص منسوبها في اتجاه القطبين. فيتمثل خط الثلج الدائم في النرويج عند دائرة العرض ٦٨° شمالاً على ارتفاع ١٠٠٠ متر، في حين يوجد هذا الخط فوق جبال كلمينجارو (عند دائرة العرض ٣° جنوب خط الاستواء في شرق إفريقيا) على ارتفاع ٥٦٠٠ متر.



العوامل الجغرافية التي تتحكم بتدبير الله في توزيع الحيوانات على سطح الأرض:

تتحكم في توزيع الحيوانات على سطح الأرض مجموعة من العوامل الجغرافية، أهمها:

١ ـ النباتات الطبيعية

يرتبط توزيع الحيوانات ارتباطاً وثيقاً بالنباتات الطبيعية، إذ إن لكل نوع من الحيوانات ما يلائمه من النباتات الطبيعية، وعلى سبيل المثال نجد أن مناطق حشائش السافانا من أغنى النطاقات النباتية بالحيوانات، وأهم حيواناتها: الجاموس البري، والزراف، والظباء، والفيلة. وتعيش كذلك حيوانات أخرى مفترسة تعتمد في غذائها على الحيوانات الآكلة للعشب.



الحيوانات في مناطق الحشائش

حيوانات مفترسة

٢ ـ المُناخ

يؤثر المناخ بصورة مباشرة في التوزيع الجغرافي للحيوانات على سطح الأرض، فبعض الحيوانات لا يمكنها العيش إلا في أماكن شديدة البرودة، مثل: الدب القطبي، والكلاب، والذئاب، والثعالب، والأرانب القطبية، وطيور البطريق. وتوجد حيوانات أخرى تأنس العيش في الأماكن الحارة التي يسود فيها الجفاف، مثل: الجمل، والضب.



ماذا تشاهد في هذه الصورة؟

فكر

ما العوامل التي تتحكم في توزيع الحيوانات؟

٣ ـ التضاريس

لكل نوع من التضاريس أنواع من الحيوانات تعيش في رحابه، ومن أمثلة ذلك حيوانات اللاما والألباكا التي تعيش في مرتفعات جبال الأنديز. إن هذه الحيوانات يمكنها العيش في مناطق يزيد ارتفاعها على ٣٠٠٠ متر فوق سطح البحر، وهي مناطق شاهقة الارتفاع لا يمكن أن تعيش فيها بعض الحيوانات الأخرى.

ويكثر الماعز الجبلي في المناطق الجبلية مثل سلسلة جبال الحجاز، أما الأغنام فإنه يصعب عليها العيش هناك، أما بقر الوحش المعروف لدينا باسم المها أو الوضيحي فإن أفضل مكان لعيشه هو الصحاري الرملية. ومما هو جدير بالإشارة إليه أن أفضل مكان في العالم مناسب لمعيشة المها هو الربع الخالي، وأكثر الأماكن مناسبةً لعيش الجاموس هي مناطق المنخفضات حيث المستنقعات.

أما الأسماك فإن بعضها يعيش بالقرب من سطح الماء، في حين أن أنواعاً منها لا يمكنها العيش إلا في الأعماق، ويُلحظ أن أسماك الأعماق هذه لو أجبرت على العيش بالقرب من سطح البحر فإنها تموت بسرعة، ويرجع ذلك إلى أن ضغط الماء على أجسامها ينخفض انخفاضاً ملحوظاً فتنفطر وتموت.


حيوان اللاما في مرتفعات أمريكا الجنوبية


الحيوانات في مناطق الحشائش


المها العربي (الوضيحي) في الصحاري الرملية


الوعول في المناطق الجبلية

الدرس الرقمي
www.ien.edu.sa

في هذا الدرس

- الإقليم الاستوائي
- الأقاليم المدارية

أدى وجود معظم النباتات والحيوانات في مناطق خاصة بها إلى تقسيم سطح الأرض إلى عدد من الأقاليم الجغرافية الحيوية يتميز كل منها بنمط حياة خاص تتشكل نتيجة لتفاعل المناخات الإقليمية مع الحياة النباتية والحيوانية، وعلى أساس المناخ والنبات يقسم العالم إلى خمسة أقاليم طبيعية، هي:

أولاً: الإقليم الاستوائي

يمتد هذا الإقليم على جانبي خط الاستواء في المناطق المنخفضة بين درجتي العرض ٥° شمالاً وجنوباً. ويزيد اتساعه في الجهات الشرقية من القارات (انظر الخريطة).



الإقليم الاستوائي

المميـــزات المناخيـــة

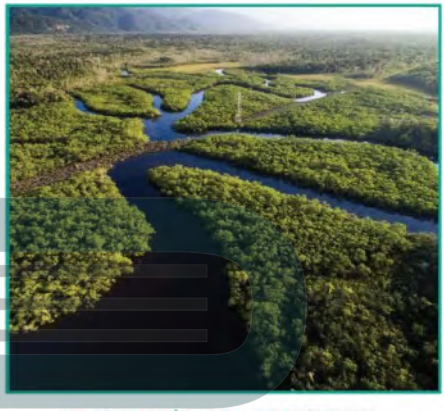
يتميز هذا الإقليم بالمميزات الآتية:

- ارتفاع درجة الحرارة على مدار السنة.
- كبر المدى الحراري اليومي.
- صغـــر المدى الحراري الســـنوي، الـــذي لا يزيد على خمس درجـــات مئوية، ويقل عـــن ذلك فوق المحيطات.
- غـــزارة الأمطار، فهـــي تزيد على ١٥٠٠ مم، وهذا هو المتوســـط العام في الســـنة، وتســـقط طوال العام، ويزيـــد المطر في فصلي الربيـــع والخريف.

المميـــزات النباتـــيـــة

تنمـــو الغابات الاســـتوائية في المناطـــق المنخفضة فـــي هذا الإقليـــم، وكذلك على ســـفوح الجبال التـــي يقـــل ارتفاعها عـــن ١٠٠٠ متر. وتعد الغابات الاســـتوائية مـــن أكثف غابات العالـــم حيث تنمو فيهـــا الأشـــجار متقاربة ومتشـــابكة. وتمتاز الأشـــجار في الغابات الاســـتوائية بارتفاعهـــا، فقد تصل إلـــى أكثر من ٤٥ متـــراً، كذلك تمتـــاز بجذوعها الضخمـــة الملســـاء وأوراقها العريضـــة، وهي أيضاً دائمـــة الخضرة إضافـــةً إلى ظاهرة تعـــدد الأنواع حيث يقدر عدد أنواع الأشـــجار التـــي في غابات الأمـــازون بأكثر مـــن ٢٥٠٠ نوع. وتعـــد بعض أشـــجار الغابات الاســـتوائية ثروة خشـــبية ثمينة، مثل الماهوجني، والأبنـــوس، والكينا.

وفي المناطق الســـاحلية تنمو أشـــجار تعـــرف بالمانجروف، وهذا النوع من الأشـــجار يتحمل نســـبة ملوحـــة مرتفعة في المـــاء عندما تغمـــره مياه البحر فـــي أثناء حركات المـــد والجزر.



الغابات الاستوائية حول نهر الأمازون في البرازيل



أشجار الغابة الاستوائية كثيفة ومتشابكة ودائمة الخضرة

الحياة الحيوانية

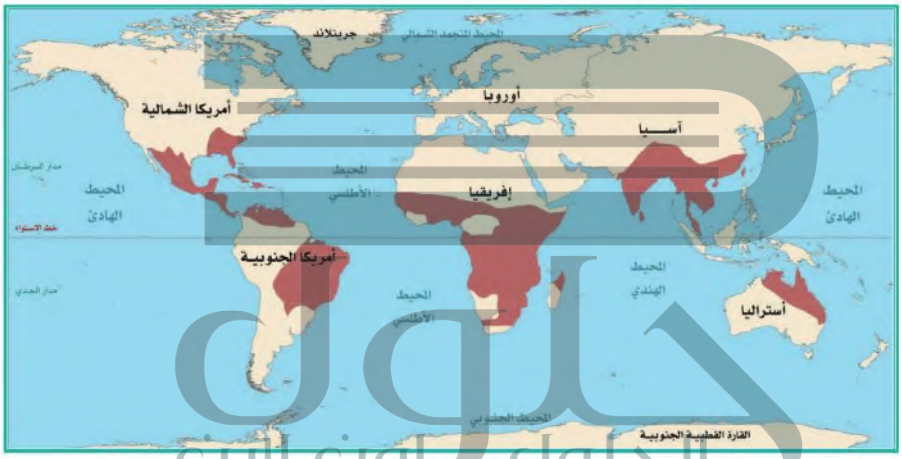
أهم الحيوانات في الإقليم الاستوائي القردة والزواحف والنمور. وعلى أشجار الغابات تعيش مجموعة ضخمة من الطيور المتعددة الألوان. وتوجد التماسيح في الأنهار. وعموماً تمتاز الحيوانات التي تعيش في الغابات الاستوائية بصغر حجمها لكثافة الأشجار وضخامتها في هذا الإقليم.





ثانياً: الأقاليم المدارية

تمتد الأقاليم المدارية في نصف الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي بين درجتي العرض ٥° و ٢٣,٥° شمالاً وجنوباً، وتقسم الأقاليم المدارية إلى الأقاليم الفرعية الآتية:



الإقليم المداري

الإقليم المداري

يقع هذا الإقليم بين درجتي العرض ٥° و ١٥° تقريباً، شمال خط الاستواء وجنوبه، ويتسع نطاق هذا الإقليم في شرق القارات أكثر من غربها. ويُعْرَف هذا الإقليم في أمريكا الجنوبية باسم (اللانوس) في كولومبيا وفنزويلا، و(الكامبوس) في البرازيل، و(السافانا) في إفريقيا. ويمتد هذا الإقليم في سهول جنوب السودان وجنوب قارة إفريقيا، وشمالي أستراليا.

المميزات المناخية:

يمتاز الإقليم المداري بارتفاع حرارته على مدار السنة، ويزيد المدى الحراري السنوي في هذا الإقليم على المدى الحراري السنوي في الإقليم الاستوائي. أما أمطار الإقليم المداري فأهم ما يميزها هو التفاوت الكبير في مقدارها تبعاً للفصول المختلفة.

المميزات النباتية:

تنمو حشائش السافانا عادة بسرعة عقب سقوط الأمطار، وفي فصل الجفاف تجف السافانا وتكون عرضة للحرائق التي يسببها في الأغلب البرق. وتغطي السافانا ثلث مساحة قارة إفريقيا، وتشغل المساحات الواقعة بين الغابات الاستوائية والصحراء، وهي تتدرج في كثافتها بين هذين الإقليمين حسب مقدار الأمطار الساقطة.

أهم الحيوانات بالإقليم المداري

يعد الإقليم المداري من أغنى الأقاليم الطبيعية بالحياة الحيوانية، وتنقسم حيواناته إلى مجموعتين كبيرتين، هما:

١- مجموعة الحيوانات العشبية: أي التي تعيش على العشب، مثل: الظِّباء، والزراف، والفيلة، والجاموس البري، وغيرها.



حشائش السافانا في إفريقيا (شمال خط الاستواء)

٢- مجموعة الحيوانات المفترسة أو آكلة اللحوم، مثل: الأسود والفهود والنمور. وتمتاز حيوانات الإقليم المداري بالضخامة والسرعة وخفة الحركة، وساعدها على ذلك قلّة كثافة الغطاء النباتي.

الإقليم الموسمي

يظهر هذا الإقليم في المناطق التي تسقط أمطارها في موسم واحد وهو فصل الصيف بسبب هبوب الرياح الموسمية. ويظهر النظام الموسمي في ساحل غانا بإفريقيا، وسواحل غرب الهند، وساحل شمال شرق أمريكا الجنوبية، وجنوب غرب شبه الجزيرة العربية.

المميزات النباتية:

تختلف الحياة النباتية في الإقليم الموسمي من منطقة إلى أخرى بسبب اختلاف مقدار الأمطار. ففي الجهات التي يزيد فيها مقدار الأمطار تنمو أشجار الساج والكافور والخيزران، أما في الجهات التي تقل فيها الأمطار فتنمو أنواع شبيهة بالسافانا.

المميزات المناخية:

يمتاز هذا الإقليم بارتفاع درجة الحرارة على مدار السنة، كما أن معظم أمطاره موسمية وتسقط في فصل الصيف، ويكون فصل الشتاء فيه فصلاً جافاً.



الإقليم الموسمي

في هذا الدرس

- خصائص المناطق الصحراوية
- أنواع الصحاري

خصائص المناطق الصحراوية



صحراء الربع الخالي في المملكة العربية السعودية

الصحاري هي تلك الأقاليم التي تتَّصف بندرة الماء، وبالجفاف، ويقل فيها مقدار المطر السنوي عن ٢٥٠ مم، بحيث لا تسمح بالزراعة الواسعة. وتغطي المناطق الجافة نحو ثلث يابس الكرة الأرضية.

أنواع الصحاري وتوزيعها في العالم

تُقسم المناطق الصحراوية في العالم وفقاً للأحوال المناخية إلى: صحارٍ حارة، وصحارٍ معتدلة، وصحارٍ باردة.

١ ـ الصحاري الحارة

تمتد الصحاري الحارة في غربي القارات بين درجتي العرض ١٨° و٣٠° شمال خط الاستواء وجنوبه وفي بعض المناطق المجاورة، أي في نطاق يشغل أكثر من عشر درجات عرضية بعيداً عن هبوب الرياح التجارية الشرقية التي تسقط ما قد يكون بالسحب من أمطار على السواحل الشرقية وتصل إلى الأجزاء الغربية جافة.

المميزات المناخية العامة:

يمتاز هذا النوع من الصحاري بما يأتي:

١- كبر المدى الحراري اليومي والسنوي، إذ يزيد متوسط الحرارة السنوي على ١٨°م.

٢- قلة السحب وانخفاض الرطوبة النسبية في الهواء.

٣- ارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف (٥٠°م)، وانخفاضها في الشتاء إلى ما دون الصفر.

٤- هي أكثر جهات العالم جفافاً؛ للأسباب الآتية:

- أنها تقع في نطاق الضغط المرتفع؛ فلا تنجذب إليها الرياح المحملة بالبخار.
- إذا هبت رياح محملة بالبخار إلى هذه المناطق فإنها رُبّما لا تُسْقِط أمطاراً بسبب ارتفاع الحرارة في الصحاري فيتعذر تكاثف بخار الماء.

٥- أمطارها غير ثابتة من حيث مقدارها وتبعاً لفصول سقوطها.

٦- كثرة ساعات شروق الشمس في فصلي الصيف والشتاء، حيث تصل في بعض مناطق المملكة العربية السعودية إلى نحو ١٤ ساعة.

وتدخل معظم أجزاء المملكة العربية السعودية في نطاق الصحاري الحارة.

الحلول اون لاين
hulul.online

٢ ـ الصحاري المعتدلة

تمتد الصحاري المعتدلة في الأجزاء الداخلية للقارات بين دائرتي العرض ٤٠° و ٦٠° شمالاً وجنوباً. إذ تظهر في وسط آسيا وأمريكا الشمالية، أما في نصف الكرة الجنوبي فتظهر فقط في بتاجونيا في أمريكا الجنوبية، ويقل فيها متوسط درجات الحرارة عن (١٨ درجة)، والأمطار فيها أقل من ٢٥٠ مم، والمناخ بارد في فصل الشتاء، أما في الصيف فترتفع درجات الحرارة إلى مستويات كبيرة، ولا تتجاوز الرطوبة ٣٠٪ . ومن أمثلتها صحراء كازاخستان وصحراء جوبي في منغوليا والصين.

٣ ـ الصحـاري الباردة (الإقليم القطبي)

تكون هذه الصحاري في شمال آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية، أي أن معظمها يقع شمال الدائرة القطبية الشمالية. كما يظهر هذا النوع من الصحاري في القارة القطبية الجنوبية (أنتاركتيكا) وبعض المرتفعات في جنوب أمريكا الجنوبية.

وتمتاز هذه المناطق بشدة البرودة في معظم شهور السنة، والمعدل السنوي عموماً أقل من درجة التجمد. أما في فصل الصيف فترتفع درجة الحرارة قليلاً. وعلى الرغم من طول النهار في نصف السنة الصيفي، فإن هذا النهار الطويل لا يرفع درجة الحرارة كثيراً بسبب ميل أشعة الشمس، وانعكاس جزء كبير منها بفعل الجليد، كما يضيع جزء آخر في صهر الجليد.

أما التساقط في الإقليم القطبي، فهو قليل جداً يقل عن ٢٥٠ مم، ومعظم التساقط يكون على هيئة ثلوج، وقلما يكون على هيئة أمطار تسقط عادة في فصل الصيف في الأماكن التي تقع بها تلك الصحاري.



توزيع الصحاري

النباتات والحيوانات الصحراوية

أ- نباتات الصحاري



تمتاز النباتات الصحراوية بقدرتها على النمو في المناخ الجاف بتدبير الله؛ ولهذا نجد أن معظم النباتات الصحراوية هي أخشاب أو شجيرات قصيرة ونباتات شوكية سميكة الأوراق، وتتكيف النباتات الصحراوية مع الجفاف بطرق شتى، أهمها:

١- التفاف الأوراق ، فتصيب أشعة الشمس أطرافها فقط دون سطوحها الخضراء، وتتغطى بعض الأوراق بطبقة من الشمع تحفظ الرطوبة. وبعض النباتات أوراقها إبرية، وكل هذه وسائل للحفاظ على الماء في النبات وتقليل ما يفقد في عملية النتح، وبعضها تختزن الماء في الأوراق مثل الصبار.

٢- امتداد الجذور رأسياً وأفقياً لأعماق كبيرة وتشعبها؛ لكي تجمع المياه من مساحة كبيرة؛ ولهذا تتباعد النباتات الصحراوية وذلك لضمان توافر الماء.

وهناك النباتات القصيرة العمر، وهي الأعشاب التي تمثل ٦٠ إلى ٨٠٪ من نباتات الصحاري، وتستطيع هذه الأعشاب أن تكمل دورة حياتها في مدة تُراوح بين ستة أسابيع وثمانية.

أما الصحاري الباردة فتمتاز بوجود فصل صيف قصير يأخذ الجليد فيه في الذوبان، ويساعد ضوء الشمس على نمو أعشاب قصيرة الجذور؛ لأن التربة السفلية تكون متجمدة صيفاً وشتاء. ومعظم نباتاتها طحلبية.

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online

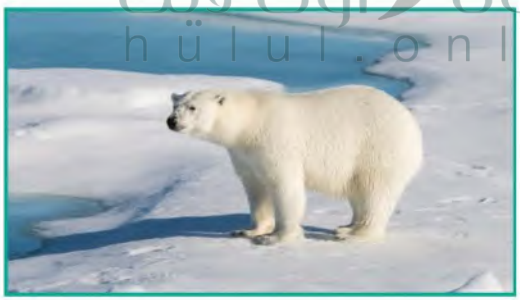
ب ـ حيوانات المناطق الصحراوية

أهم ما يميز حيوانات المناطق الجافة الصحراوية اقتصادها في الماء، بحيث نجد أن كثيراً من القوارض الصحراوية تقضي الشهور الحارة في حالة سكون تام حتى تقلل ما يمكن فقده من الماء والطعام.

وتنتشر بعض الزواحف مثل السحالي والضب والأفعى في المناطق الصحراوية، وتعرف هذه الزواحف بذوات الدم البارد، وتستطيع أن تتحمل الحرارة. وبعضها يستطيع أن يمتص الماء من الندى، وبعضها الآخر يمتص قطرات الماء الصغيرة فوق الأشجار. وأما الجمل فيعد أكثر الحيوانات تكيفاً مع الجفاف حتى أطلق عليه سفينة الصحراء.



أما حيوانات الصحاري الباردة فأهمها الرنة في أوراسيا، وقد توصل السكان إلى استئناسه واستخدموه في النقل، وكذلك الكاريبو وهو يشبه الرنة في شمال كندا، لكنه لم يستأنس، ويصيده شعب الإسكيمو. ومن حيوانات الصحاري الباردة الشهيرة الذئب القطبي والثعلب والدب، ومعظمها لها فراء كثيفة ذات قيمة اقتصادية كبيرة، ولذلك تُصاد صيداً جائراً.



الحلول اون لاين
hulul.online

في هذا الدرس

- جهود المملكة العربية السعودية في المحافظة على البيئة

جهود المملكة العربية السعودية في المحافظة على البيئة



تظهر جهود الملك عبدالعزيز بن عبدالرحمن آل سعود في المحافظة على الحياة الفطرية في عنايته الكبيرة بحفظ عينات حية فطرية من الأنواع المهددة بالانقراض، وفي مقابلة عدد من العلماء الذين زاروا المملكة العربية السعودية لدراسة التنوع الحيوي فيها. لذلك أطلق على طائر الحُمّرة اسم علمي هو Ammomanes Deserti Azizi نسبة لاسم الملك عبدالعزيز.

كما أن المملكة العربية السعودية شاركت في الحملة العالمية لإنقاذ المها العربي حين صدرت موافقة الملك سعود بن عبدالعزيز في عام ١٣٨٢هـ على إهداء أربع من المها إلى القطيع العالمي. وتدل السجلات المحفوظة على أن جميع الحيوانات التي أرسلت إلى منطقة الشرق الأوسط فيما بعد هي من نسل الحيوانات الأربعة التي أسهمت بها المملكة العربية السعودية.

كما أسس الملك خالد بن عبدالعزيز مركز الملك خالد لأبحاث الحياة الفطرية، وفيه أعداد كبيرة من الظباء والمها العربي وغيرها من الحيوانات المهددة بالانقراض، ومثلت النواة الأولى لبرنامج عمل الهيئة السعودية لحماية الحياة الفطرية.

كما أن الملك فهد بن عبدالعزيز عمل للحد من إلحاق الأذى بالحيوان، فمنع صيد المها العربي والظباء منعاً باتاً، وأصدر نظام الصيد الذي حدد مواسمه ومناطقه، ومنع الصيد بالبندقية، وهو خطوة أولى نحو إعادة التوازن البيئي في المملكة العربية السعودية. واستمرت القيادة الحكيمة في تأكيد هذه المبادئ وعززت المؤسسات القائمة على حفظ البيئة الطبيعية وصيانتها، وصادقت على اتفاقية باريس للتغير المناخي، وهذا اهتمام كبير توليه المملكة العربية السعودية

لعمليات التغيير المناخي ومكافحة أسبابه، والحد من عمليات الانبعاث الحراري الذي يلحق أضراراً كبيرة بالأرض، وكذلك ضرورة اتباع أسباب توفير مصادر آمنة ونظيفة للطاقة، والحد من ارتفاع درجة حرارة الأرض، وهو ما يعزز جهود المؤسسات الحكومية في حفظ الطبيعة وحمايتها.

وكان من ثمرات عناية قادة هذه البلاد بحماية البيئة تأسيس وزارة البيئة والمياه والزراعة، وتأسيس المحميات الملكية.

المَحْمِيّات المَلَكِية

استكمالاً للجهود السابقة اعتنت المملكة العربية السعودية بتطوير المحميات الطبيعية - بوصفها ثروة وطنية حَبَا الله بلادنا إياها - بما يحقق الحفاظ على مكوناتها البيئية والطبيعية وإعادة توطين الحياة الفطرية فيها وتعزيز سبل إنمائها، وتنشيط السياحة البيئية، ولذلك أصدر خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبدالعزيز آل سعود في ١٤٣٩/٩/١٧هـ الأمر الملكي بتشكيل مجلس للمحميات الملكية في الديوان الملكي، برئاسة صاحب السمو الملكي ولي العهد الأمير محمد بن سلمان بن عبدالعزيز.

ويرمي الأمر الملكي الكريم إلى المحافظة على البيئة الطبيعية والنباتية والحياة الفطرية وتكاثرها وإنمائها، وإلى تنشيط السياحة البيئية، والحدِ من الصيد والرعي الجائر، ومنع الاحتطاب، والحفاظ على الغطاء النباتي وزيادته، وتنظيم الحركة في داخل المحميات بما لا يضر بالقرى والهِجَر وأملاك المواطنين داخل نطاق هذه المحميَّات.

والمحميات المشمولة بالقرار هي:

١- محمية الإمام عبدالعزيز بن محمد الملكية، وتشمل محمية روضة خريم والمناطق المجاورة لها.

٢- محمية الإمام سعود بن عبدالعزيز الملكية، وتشمل محمية مَحازة الصيد.

٣- محمية الإمام تركي بن عبدالله الملكية، وتشمل محمية التيسية والمناطق المجاورة لها.

٤- محمية الملك عبدالعزيز الملكية، وتشمل محميتَي التنهات، والخفس.

٥- محمية الملك سلمان بن عبدالعزيز الملكية، وتشمل محميات الخُنْفَة، والطّبَيْق، وحَرَّة الحَرَّة والمناطق الواقعة بينها والمجاورة لها.

٦- محمية الأمير محمد بن سلمان الملكية، وتكون في المنطقة الواقعة بين مشروع نيوم ومشروع البحر الأحمر والعُلا.

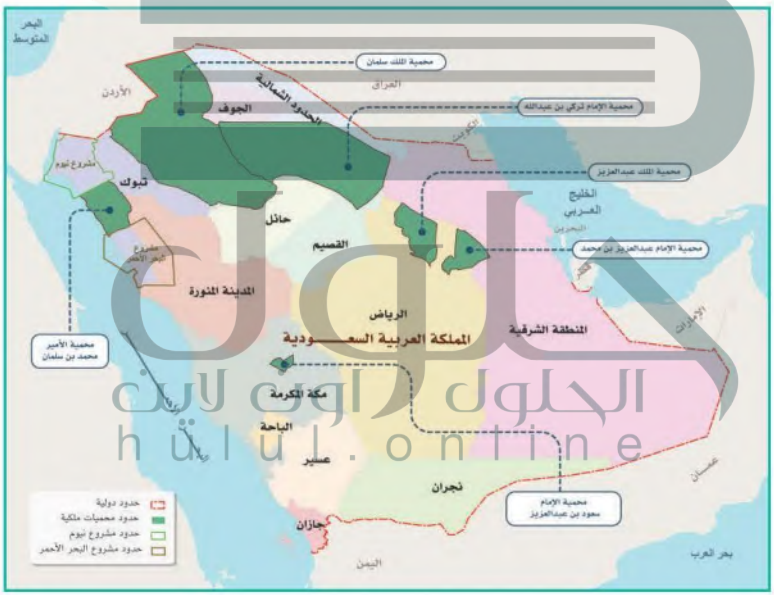
حلول
الحلول أون لاين
hulul.online

للاطلاع

في المملكة محميات أخرى تابعة لعدة جهات، منها:

١- وزارة البيئة والمياه والزراعة، وتتبعها محميات: رَيْدة، مَجَامع الهضَب، عُروق بني مَعارض، نفود العريق، سَجَا وأم الرِّمْث، جبل شدا الأعلى، الجبيل للأحياء البحرية، الوعول، جزيرة أم القَماري، وجزر فَرَسان، وبحيرة الأصفر.

٢- الهيئة الملكية لمحافظة العُلا، وتتبعها محمية شَرْعَان.



المحميات الملكية

يمكنك زيارة موقع وزارة البيئة والمياه والزراعة على الرابط
www.mewa.gov.sa

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online



تقويم
الوحدة السابعة

الحلول اون لاين
hulul.online

س١: يضع الطلبة علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة:

خطأ ينحصر موسم النمو في المناطق الاستوائية في فصلَي الشتاء والربيع.

صح مناطق حشائش السافانا أغنى النطاقات النباتية بالحيوانات.

خطأ تمتاز الحيوانات التي تعيش في الغابات الاستوائية بضخامة حجمها.

خطأ يعد فصل الصيف فصل الجفاف في الإقليم الموسمي.

صح يظهر إقليم البحر المتوسط في غرب القارات بين درجتَي ٣٠° و٤٠° شمال خط الاستواء وجنوبه.

خطأ يمتاز إقليم شرق أوروبا بلطف مناخه وكبر المدى الحراري السنوي.

صح يمتد موسم النمو في المناطق الاستوائية طوال العام.

صح يقصد بخط الثلج الدائم درجة ٦٦,٥° شمال خط الاستواء وجنوبه.

صح تمتاز النباتات الصحراوية بقدرتها على التكيف مع المناخ الجاف.

صح توجد الصحاري الحارة داخل القارات فقط.

خطأ تمتد الأقاليم المدارية في نصفي الكرة الأرضية بين درجتَي العرض ٥° و ٢٣,٥° شمالاً وجنوباً.

س٢: ما العوامل المؤثرة في نمو النباتات الطبيعية وتوزيعها؟

١- المناخ .....

٢- التربة .....

٣- التضاريس .....

حلول الحلول اون لاين hulul.online

س٣: يختار الطلبة الخيار الصحيح فيما يأتي:

أ - يمتد الإقليم المداري بين درجتي العرض:

- [ ] ١٥° شمال خط مدار الجدي وجنوبه.
- [x] ٥° و ٢٣,٥° شمال خط الاستواء وجنوبه.
- [ ] ٥° و ٤° شمال خط مدار الجدي وجنوبه.
- [ ] ٥° و ٢٣,٥° جنوب خط الاستواء.

ب - تسقط الأمطار في الإقليم الاستوائي طوال العام مع زيادة في فصلَي:

- [ ] الصيف والشتاء.
- [ ] الربيع والشتاء.
- [x] الربيع والخريف.
- [ ] الخريف والشتاء.

ج - تتبع منطقة جنوب غرب شبه الجزيرة العربية الإقليم:

- [ ] الصحراوي.
- [ ] الاستوائي.
- [x] الموسمي.
- [ ] السوداني.

حلول
الحلول اون لاين
hulul.online