

عزيزتي الطالبة قومي باستخدام برنامج
QR & Barcode scanner
الصورة والدخول على الرابط لمساعدة
تقديري الشاخص بالدروس



الوحدة الأولى : العلاقات بين الكائنات الحية

الدروس الأول : مواطن على اليابسة

س ١ : عرفني المواطن (Habita) ؟

ج: هو مكان يعيش فيه الكائن الحي في النظام البيئي ويلبي حاجاته جميعها.

س ٢ : عددي المواطن الموجودة على اليابسة؟

ج: ١ - الصحراء. ٢ - الغابات. ٣ - الأراضي العشبية. ٤ - المناطق القطبية.

أولا الصحراء:

خصائص موطن الصحراء:

- ١ - موطن جاف.
- ٢ - أمطاره قليلة.
- ٣ - تعيش فيه حيوانات ونباتات لها القدرة على تحمل الظروف القاسية لهذا الموطن.



نباتات الصحراء:

- ١ - أشجار النخيل.
- ٢ - العوسج.
- ٣ - السدر.

حيوانات الصحراء:

- ١ - الجمل .
- ٢ - الضب.
- ٣ - الجربوع.
- ٤ - الأرنب البري.
- ٥ - الورل .

خصائص الجمل:-



- ١ - له شفه علوية مشقوقة، حتى تمكنه من أكل النباتات الشوكية بسهولة.
- ٢ - لون ووبر الجمل يساعده على التخفي والاندماج في البيئة.
- ٣ - له خف يساعده على تحمل سخونة الرمال وعدم الغوص فيها.

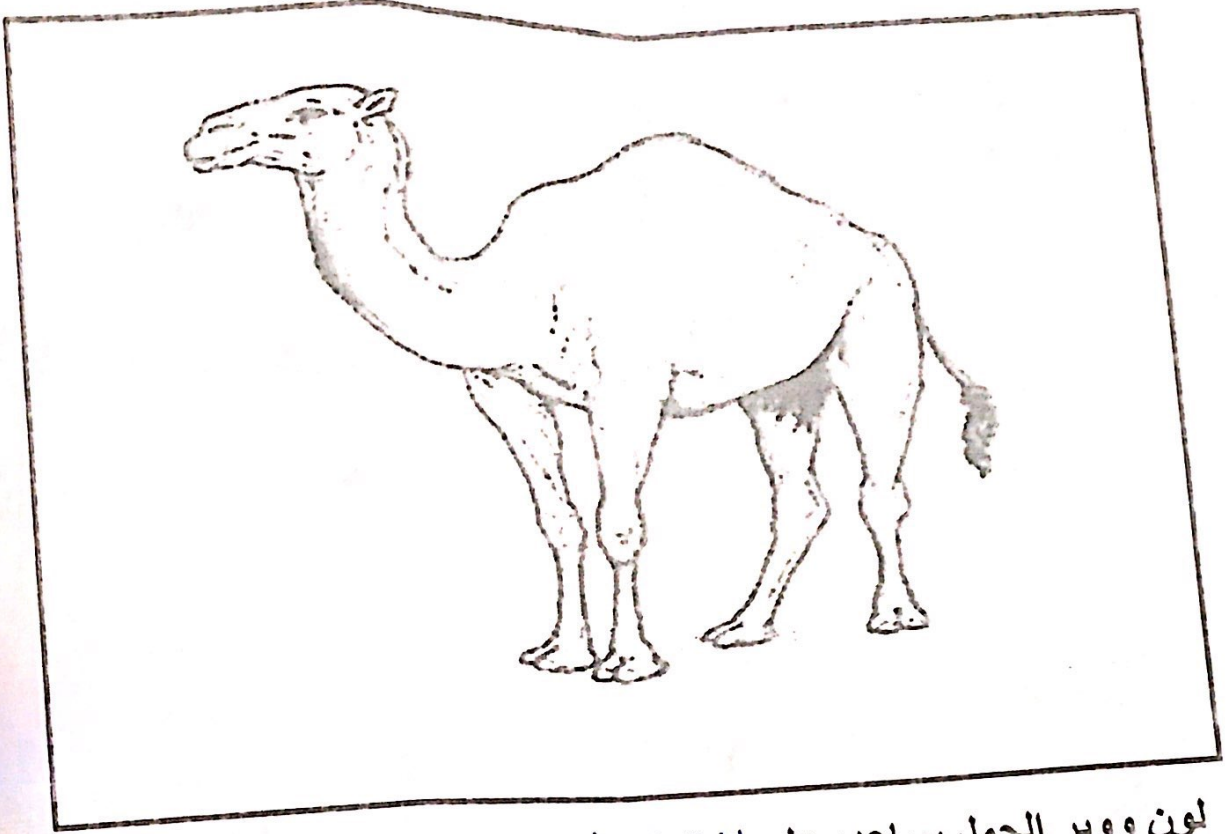
فسري : للجمل شفه علوية مشقوقة؟

ج: حتى تمكنه من أكل النباتات الشوكية بسهولة.

أذكرني : فائدة الخف عند الجمل؟

- ج: ١ - عدم الاحساس بسخونة الرمال العالية.
- ٢ - عدم الغوص في الرمال.

والآن قومي بتلوين صورة الجمل الي أمامك بالالون المناسب لها
ثم أكمل الجملة التي توجد اسفل الصورة؟



لون ووبر الجمل يساعده على التخفي في الصحراء وفي البيئة الرملية

س: هاااام فسري تمتاز الصحراء بقلة نباتاتها ؟

ج : لأن رمال الصحراء تحتفظ بكميات قليلة جدا من الماء والغذاء الازمين لنمو النباتات.

س: هاااام فسري كيف تكيفت نباتات الصحراء مع مناخ الصحراء الجاف؟

ج : تحولت إلى أشواك وتمتد جذورها في الأرض لمسافات طويلة بحثا عن الماء.

تتقسم الغابات إلى نوعين :

الغابات المعتدلة

الغابات الاستوائية المطيرة

تتصف بعض الغابات بالمناخ الرطب الحار والأمطار التي تسقط على مدار العام ويتصف البعض الآخر بتربة غنية بالمواد العضوية

1 - الغابات الاستوائية المطيرة:-

- 1- موطن حار ورطب.
- 2- تربتها فقيرة بالمواد العضوية بسبب كثافة الغطاء النباتي.
- 3- تربتها ليست غنية بالغذاء.
- 4- مناخها يساعد الكثير من الكائنات الحية على النمو.
- 5- تعيش فيها (القروذ - الطيور - الحشرات - بعض الزواحف).

هام:..... تربة الغابات الاستوائية المطيرة فقيرة بالمواد العضوية ؟

ج: بسبب كثافة الغطاء النباتي.

هام:..... فسري تتميز الغابات بتربة ليست غنية بالغذاء؟

ج: لأن نباتاتها تمتص أي غذاء أول بأول.

هام:..... كيف تحصل تربة الغابات الاستوائية المطيرة على غذائها؟

ج: عندما تسقط أوراق الأشجار تحدث لها عملية تحلل بفعل بعض الكائنات الحية التي تحلل بقايا النباتات والحيوانات بعد موتها فتضيف إلى التربة مواد مغذية جديدة.

2- الغابات المعتدلة :-

- ١- تربتها غنية بالمواد العضوية.
- ٢- يعيش فيها الدببة - الغزلان - الثعالب.
- ٣- يتصف هذا الموطن بتفاوت كبير في درجات الحرارة بين الصيف والشتاء.

س: قارني بين الغابات الاستوائية والغابات المعتدلة من حيث التربة والمناخ؟

الغابات المعتدلة		الغابات الاستوائية المطيرة	
المناخ	التربة	المناخ	التربة
الصيف دافئ ورطب والشتاء بارد وجاف	تربة غنية بالمواد العضوية	دافئ على مدار العام أو حار ورطب	تربة فقيرة بالمواد العضوية أو ليست غنية بالغذاء

ثالثا: الأراضي العشبية :-

- ١- درجات الحرارة منخفضة شتاء ومرتفعة صيفا.
- ٢- تهطل فيها أمطار معتدلة بشكل غير منتظم.
- ٣- تربتها أكثر خصوبة مقارنة مع مواطن أخرى على اليابسة.
- ٤- بها أنواع مختلفة من الأعشاب.
- ٥- يعيش فيها كثير من الحيوانات :
(الثور البري - ذئب البراري - الغرير - النمس - الآيل والحمر الوحشية - الغزلان).

هام : لماذا يعيش كثير من الحيوانات في الأراضي العشبية ؟

ج: لأن نباتاتها من الأنواع المختلفة من الأعشاب.



رابعاً : المناطق القطبية :-

- ١- يمتاز بتراكم الجليد في الشتاء.
- ٢- يقل فيها سقوط الثلج صيفاً .
- ٣- يؤدي ارتفاع الحرارة فيها في الصيف لنمو النباتات في بعض مناطقه.
- ٤- تعيش فيها نباتات مثل حشائش البحر والشجيرات القصيرة .
- ٥- من الحيوانات التي تكيفت في العيش فيها آيل الرنة والبطريق والدب القطبي .

هام: :فسري تتميز أوراق وسيقان نباتات المناطق القطبية باللون الداكن؟

ج: لإمتصاص الحرارة من الشمس بسرعة وتساعد على انصهار الثلج.

هام: :كيف تكيف الدب القطبي القطبي في المنطقة القطبية؟

ج:

- ١- البيات الشتوي.
- ٢- يدخل في حالة نوم عميق طوال الشتاء.
- ٣- يكسو جسمه الفراء السميك.
- ٤- يختزن جسمه كميات كبيرة من الدهون حتى تزوده بالطاقة.

هام: :فسري يختزن الدب القطبي كميات كبيرة من الدهون في جسمه؟

ج: حتى تزوده بالطاقة.

ملاحظة : هذا التلخيص لا يغني عن الكتاب المدرسي
فارجو الدراسة من التلخيص . ٤ الكتاب.