



فرض تألوفي ع-1-د

2025-2024



الأستاذة: صديقة ظاهري
المستوى: 7 أساسي

التمرين الأول:

ضع علامة (x) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة :

(1) نباتات الصحراء متكيفة مع الجفاف لأن :

- أوراقها عريضة ومنبسطة
- جذورها ممتدة وعميقة داخل التربة بحثا عن المياه الجوفية
- أوراقها صغيرة لتحذ من عملية التبخر
- أوراقها شوكية وجذور عميقة

(2) للمحافظة على التوازن البيئي يجب على الإنسان أن :

- يترك القطيع يرعى بطريقة عشوائية
- يغرس الأشجار ويزيد في المساحات الخضراء
- يستعمل الأسمدة الكيميائية بإفراط
- يستبدل الغابات بأراضي فلاحية

(3) الكلس:

- معدن صلب نجده في صخرة الرمل
- يسبب خدش البلور
- ذو بنية فتاتية
- يتفاعل مع حمض كلور الماء

صديقة ظاهري 2024/11/12

1





(4) سرطان البحر يقاوم حركة المد والجزر بـ:

- قدرته على السباحة
- تواجده في الشقوق بين الصخور
- تثبيته على الصخور
- التصاقه بالنباتات

(5) تتميز صخرة الرمل:

- بذوبانها في الماء
- بتماسك مكوناتها
- بنفاذيتها العالية
- بليونتها

التمرين الثاني :

عرف المصطلحات التالية :

الصخرة المتماسكة :

.....

الصلابة :

.....

الصخرة المتجانسة :

.....





التمرين الثالث :

خلال زيارتنا لوسط بري شاهدنا هذا المشهد الذي يبرز الصخور متموضعة في شكل طبقات منضدة أفقيا فتساءلنا عن سبب هذا التوضع .



(1) إقترح تجربة تفسر من خلالها سبب توضع الصخور على شكل طبقات منضدة أفقيا . (يمكن إعطاء رسم)

.....

.....

.....

.....

.....

(2) فسر كيف تكونت هذه الصخور في الطبيعة ؟

.....

.....

.....

.....

.....

(3) أخذنا عينات مختلفة من الصخور وقمنا بتجارب قصد التعرف إلى خصائصها أتمم الجدول التالي :





الصخرة	البنية	الصلابة	تأثير حمض كلور الماء	النفاذية
.....	فتاتية		لا تتفاعل مع الحمض	
.....	متماسكة	متوسط الصلابة		
.....	قابلة لتفتت			
الجبس		لينة	لا تتفاعل مع الحمض	

التمرين الرابع :

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

الخاصية	غابة "الحوامدية" بطبرقة	الصحراء التونسية
تباين حراري بين الليل و النهار		
كثرة الخنزير و الفلين		
تربة قليلة السمك		
كل المستويات النباتية		





التمرين الخامس

زار صديقك أسامة وسطا بينيا يتميز بغطاء نباتي كثيف يشمل كل المستويات النباتية كالصنوبر وشجرة البلوط والإكليل والورد، تربته دبالية وسوداء أما حيواناته فقد كانت شديدة التنوع فمنها الديدان والخنافس التي كانت تملأ التربة ومنها القنافذ والخنازير والسناجب والطيور.

- (1) حدد اسم هذا الوسط :
- (2) استخرج من الفقرة مكونات هذا الوسط وصنفها في الجدول التالي

العناصر الحية	العناصر اللاحية
.....	
.....	

- (3) أذكر العلاقة بين الديدان والخنافس والتربة :

- (4) أذكر العلاقة بين شجرة البلوط والسناجب

- (5) ذكر لك أسامة أنه لاحظ وجود قنفذ كلما زار ذلك الوسط يجده نائما في نفس الوضع وفي نفس الجحر فاستغرب ذلك .
فسر له لماذا لا يستيقظ القنفذ طوال هذه الفترة الطويلة :





فرض تألفي ع-1-د

2025-2024



الأستاذة: صديقة ظاهري
المستوى: 7 أساسي

التمرين الأول:

ضع علامة (x) أمام الإجابة أو الإجابات الصحيحة :

(1) نباتات الصحراء متكيفة مع الجفاف لأن :

- أوراقها عريضة ومنبسطة
- جذورها ممتدة وعميقة داخل التربة بحثا عن المياه الجوفية X
- أوراقها صغيرة لتحذ من عملية التبخر X
- أوراقها شوكية وجذور عميقة X

(2) للمحافظة على التوازن البيئي يجب على الإنسان أن :

- يترك القطيع يرعى بطريقة عشوائية
- يغرس الأشجار ويزيد في المساحات الخضراء X
- يستعمل الأسمدة الكيميائية بإفراط
- يستبدل الغابات بأراضي فلاحية

(3) الكلس :

- معدن صلب نجده في صخرة الرمل
- يسبب خدش البلور
- ذو بنية فتاتية
- يتفاعل مع حمض كلور الماء X

صديقة ظاهري 2024/11/12

1





(4) سرطان البحر يقاوم حركة المد والجزر بـ:

- قدرته على السباحة
- تواجده في الشقوق بين الصخور X
- تثبيته على الصخور
- التصاقه بالنباتات

(5) تتميز صخرة الرمل:

- بذوبانها في الماء
- بتماسك مكوناتها
- بنفاذيتها العالية X
- بليونتها

التمرين الثاني :

عرف المصطلحات التالية :

الصخرة المتماسكة : تكون عناصرها ملتحمة ببعضها البعض
مثل الكلس , ملح الطعام

الصلابة : هي مدى مقاومة الصخرة للخدش ولمعرفة ذلك نستعمل الظفر
أو السكين أو البلور

الصخرة المتجانسة : هي التي تتكون من معدن واحد مثل الكلس، ملح
الطعام.





التمرين الثالث :

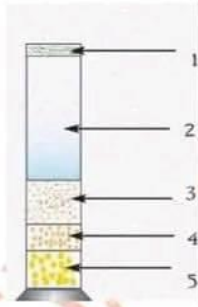
خلال زيارتنا لوسط بري شاهدنا هذا المشهد الذي يبرز الصخور متموضعة في شكل طبقات منضدة أفقيا . فتسائلنا عن سبب هذا التوضع .



(1) إقترح تجربة تفسر من خلالها سبب توضع الصخور على شكل طبقات منضدة أفقيا . (يمكن إعطاء رسم)

نمزج قليلا من التربة مع الماء المقطر في مخبر ونترك الخليط لفترة زمنية دون حركة (لنترسب مكونات التربة)

فتنفصل مكوناتها عن بعضها البعض وتترسب لتكون طبقات منضدة أفقيا



الدبال
رشاحة التربة
الطين
الرمل
الحصى



(2) فسر كيف تكونت هذه الصخور في الطبيعة ؟

بعد عملية الحث لصخرة الأم تنقل مكوناتها إلى منخفضات على سطح الأرض تُعرف بأحواض الترسيب تتكون الصخور الرسوبية. حيث أن الرواسب تتراكم بعضها فوق البعض وعناصرها تلتحم فتكون طبقات منضدة من الصخور الرسوبية مختلفة السمك واللون والمحتوى

(3) أخذنا عينات مختلفة من الصخور وقمنا بتجارب قصد التعرف إلى خصائصها





الصخرة	البنية	الصلابة	تأثير حمض كلور الماء	النفاذية
الرمل	فتاتية	صلبة	لا تتفاعل مع الحمض	نفوذة
الكلس	متماسكة	متوسط الصلابة	تتفاعل مع الحمض	نفوذة بالشقوق
الطين	قابلة لتفتت	لينية	لا تتفاعل مع الحمض	كتومة
الجبس	متماسكة	لينية	لا تتفاعل مع الحمض	غير نفوذة

أتمم الجدول التالي :

التمرين الرابع :

ضع علامة (x) في الخانة المناسبة :

الخاصية	غابة "الحوامدية" بطبرقة	الصّحراء التونسية
تباين حراري بين الليل و النهار		X
كثرة الخنزير و الفلين	X	
تربة قليلة السمك		X
كلّ المستويات النباتية	X	





التمرين الخامس

زار صديقك أسامة وسطا بينيا يتميز بغطاء نباتي كثيف يشمل كل المستويات النباتية كالصنوبر والبلوط والإكليل والورد، تربته دبالية وسوداء أما حيواناته فقد كانت شديدة التنوع فمنها الديدان والخنافس التي كانت تملأ التربة ومنها القنافذ والخنازير والسناجب والطيور.

- 1) حدد إسم هذا الوسط : **وسط غابي**
- 2) إستخرج من الفقرة مكونات هذا الوسط وصنفها في الجدول التالي

العناصر الحية	العناصر اللاحية
الصنوبر - الإكليل - الورد - الديدان - الخنافس - القنافذ - الخنازير - السناجب - الطيور - البلوط	تربة دبالية

- 3) أذكر العلاقة بين الديدان والخنافس والتربة :

التربة توفر المسكن والحماية للديدان والخنافس في المقابل الديدان والخنافس تساهم في تهوية التربة

- 4) أذكر العلاقة بين شجرة البلوط والسناجب :

شجرة البلوط توفر للسناجب الغذاء والمسكن في المقابل السناجب يساهم في الإكثار من شجرة البلوط من خلال نشر بذورها

- 5) ذكر لك أسامة أنه لاحظ وجود قنفذا كلما زار ذلك الوسط يجده نائما في نفس

الوضع وفي نفس الجحر فإستغرب ذلك .

فسر له لماذا لا يستيقظ القنفذ طوال هذه الفترة الطويلة :

القنفذ في الشتاء يدخل في سبات شتوي فينام وتقل حركته ليتكيف مع برودة الطقس وقلة الغذاء



مرحبا بكم علي منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

