



## عنوان : مراجعة فرض تأليفي الأول

### التمرين الأول

أذكر أمام كل تعريف المصطلح المناسب له .

- 1 - مكان جغرافي يحتوي على مجموعات من الكائنات الحية المترابطة في ما بينها وتتفاعل مع العناصر اللاحية : **الوسط البيئي**
- 2 - مدى تماسك معادن الصخرة : **البنية**
- 3 - مدى قدرة الصخرة على تحمّل الخدوش : **الصلابة**

### التمرين الثاني

- تأمل الجمل التالية ثم أكتب أمام كل منها ( نعم ) أو ( لا )
- 1 - الصّخور الرسوبية تتكون في الماء فقط . ( **نعم** )
  - 2 - يستعمل الكلس في صناعة الطباشير . ( **لا** )
  - 3 - تتراكم الرواسب اثر تفتت الصخور في الأحواض المائية المنخفضة مكونة طبقات عمودية . ( **لا** )
  - 4 - للكشف عن الرمل نستعمل حمض كلور الماء . ( **لا** ) .

### التمرين الثالث

عرّف المصطلحات التالية.

. الصلابة:

هو مدى مقاومة معادن الصّخرة للخدش بواسطة الظفر أو الزجاج أو المعادن .

. النفاذية:

هو مدى سماح الصخرة بمرور الماء عبر مسامّها . تعرف الصخور التي تسمح بمرور الماء بالنفوذ كالرمل أو الكلس المشقق أما الصخور التي لا تسمح بمرور الماء فهي كتومة مثل الطّين .





. البنية:

وهي مدى تماسك معادن الصخرة . فنجد صخور ذات بنية متماسكة مثل الكلس وأخرى غير متماسكة مثل الرمل .

## التمرين الرابع

أذكر المعرف به في كل حالة :

- هو مكان جغرافي يحتوي على مجموعات من الكائنات الحيّة مترابطة فيما بينها وتتفاعل مع العناصر اللاحيّة .

الوسط البيئي

- عمليّة إتلاف التربة بعوامل عدّة منها سيلان مياه الأمطار والرياح .

الإنجراف

الحتّ

- تفتت وتحطم الصخرة الأم تحت تأثير عوامل المناخ .

- قدرة تلائم الكائنات الحيّة مع خصوصيات الوسط لتتمكن من العيش ومقاومة بعض الظروف الصعبة .

التكيف

## التمرين الخامس

أخذنا ثلاث عينات من صخور مختلفة (أ) و (ب) و (ج) ثم قمنا بتحليلها في المخبر فتحصلنا على النتائج التالية.

1- أذكر أسم وخصائص كل صخرة حسب الجدول التالي .

العينات	أسم الصخرة	الصلابة	تأثير حمض كلور الماء	النفاذية	البنية
أ	الكلس	متوسطة	تحدث فورانا	نفوذة بالشقوق	متماسكة
ب	الطين	لين	لا تحدث فورانا	غير نفوذة	قابلة للتفتت
ج	الرمل	عالية	لا يحدث فورانا	نفوذة	فتاتيّة





## التمرين السادس

تتميز الأوساط البيئية ( البحر - الصحراء - الغابة - البركة ) بالعديد من الخصائص . ضع علامة ( × ) في الخانة المناسبة .

البركة	الغابة	الصحراء	البحر	خصائص الوسط
×				1- مياه عذبة راكدة وقليلة العمق
		×		2- مناخ جاف باستمرار
		×		3- رياح الشهيلي مع حرارة عالية جدا
	×			4- مناخ دائم الرطوبة
		×		5- تربة تفتقر إلى الأملاح المعدنية
			×	6- مياه مالحة دائمة الحركة
×			×	7- أنواع نباتية كلها مغمورة
	×			8- تربة سوداء غنية بالدبال
		×		9- أنواع نباتية نادرة ونباتات قليلة
		×		10- كثرة الزواحف وقلّة الثدييات

## التمرين السابع

أصطحب أحمد صديقه سامي للتعرف على أحد الأوساط البيئية في جهته فلاحظ وجود أشجار كثيرة من الصنوبر والبلوط وتربة سوداء اللون تغطيها طبقة من الأوراق الميتة تفككت جزئيا أو كلياً بمفعول الكائنات الموجودة في التربة وصخور الكلس مختلفة الشكل متناثرة في المنحدرات . كما فوجيء بخروج بومة وبيغاء وكلب يقنفي آثار خنزير وحشي وأرنب يختبئ داخل جحر ونحل يرعى وجراد يقتات على الأعشاب وطفادع تلتهم بعض الحشرات .

الوسط : الغابة

1 - سمّ الوسط الذي يمتاز بهذه الخصائص حسب رأيك.

2 - عوّض الجملة المسطرة في النص بكلمة مناسبة لها .  
تربة لونها أسود تغطيها طبقة من

الدبال





## 3 - قدم تفسيراً لتناثر الكلس في المنحدرات .

تفسير : عندما تظهر الصخرة الأم على سطح الأرض تخضع لتأثير العوامل المناخية ( المياه الجارية والرياح والتباين الحراري ... ) فتفتتت تدريجياً إلى حطام تعرف هذه الظاهرة بالحتّ .

## 4 - عمّر الجدول التالي مستعينا بما ورد في النص .

عناصر لحيّة	عناصر حيّة	
	نباتات	حيوانات
التربة صخور الكلس	الصنوبر البلوط الأعشاب	بومة ببغاء كلب خنزير وحشي أرنب نحل جراد ضفادع حشرات

## 5 - أبحث في النص عن علاقيتين تربط بين بعض العناصر في هذا الوسط .

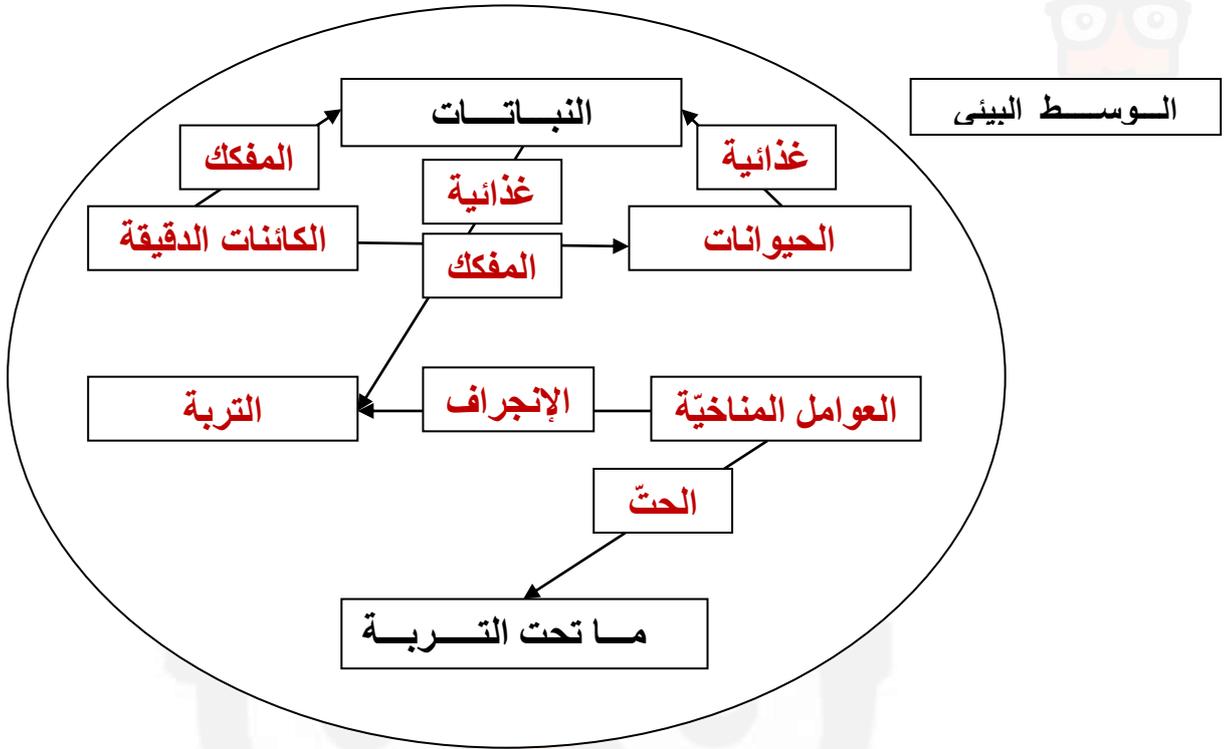
\*جراد يقتات على الأعشاب  
\*ضفادع تلتهم بعض الحشرات





## التمرين الثامن

- يمثل الرسم الموالي رسماً توضيحياً للوسط البيئي ومكوناته .  
1 - أتمم تعميم الخانات الفارغة بما يناسب من مكونات الوسط .



- 2 - أربط عناصر هذا الوسط بسهام تجسم العلاقات بينها .

