



التمرين الأول

أذكر أمام كل تعريف المصطلح المناسب له من بين المصطلحات التالية
(الصلابة - وسط بيئي - البنية)

- 1 - مكان جغرافي يحتوي على مجموعات من الكائنات الحية المترابطة في ما بينها وتتفاعل مع العناصر اللاحية :
- 2 - مدى تماسك معادن الصخرة :
- 3 - مدى قدرة الصخرة على تحمل الخدوش :

التمرين الثاني

تأمل الجمل التالية ثم أكتب أمام كل منها (نعم) أو (لا)

- 1 - الصخور الرسوبية تتكون في الماء فقط .
- 2 - يستعمل الكلس في صناعة الطباشير .
- 3 - تتراكم الرواسب اثر تفتت الصخور في الأحواض المائية المنخفضة مكونة طبقات عمودية
- 4 - للكشف عن الرمل نستعمل حمض كلور الماء .

--

التمرين الثالث

عرّف المصطلحات التالية.
الصلابة:

--

النفاذية :

--

البنية:





أذكر المعرّف به في كل حالة :

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

←

←

←

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

- تفتت وتحطم الصخرة الأم تحت تأثير عوامل المناخ.

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

←

التمرين الخامس

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

1. أذكر أسم وخصائص كل صخرة حسب الجدول التالي .

العينات	أسم الصخرة	الصلابة	تأثير حمض كلور الماء	النفاذية	البنية
أ	الكلس		تحدث فورانا		
ب			لا تحدث فورانا		قابلة للتفتت
ج				نفوذة	فتاتيّة





تتميّز الأوساط البيئية (البحر . الصحراء . الغابة . البركة) بالعديد من الخصائص . ضع علامة (x) 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 غنيّة 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 يقتفي آثار خنزير وحشي وأرنب يختبئ داخل جحر ونحل يرعى وجراد يقتات على الأعشاب وطفادع تلتهم بعض الحشرات .

1 . سمّ الوسط الذي يمتاز بهذه الخصائص حسب رأيك.

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

3 . قدّم تفسيراً لتناثر الكلس في المنحدرات .



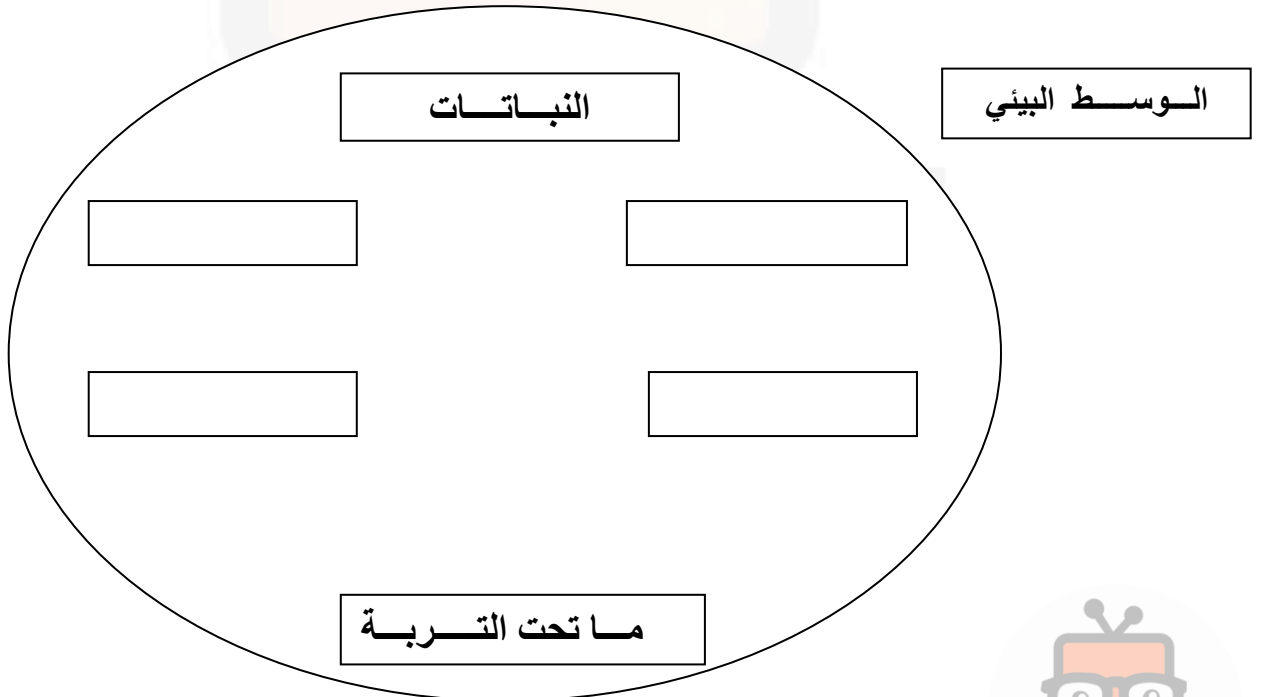
4. عمّر الجدول التالي مستعينا بما ورد في النص .

عناصر لحيّة	عناصر حيّة	
	نباتات	حيوانات

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

التمرين الثامن

يمثل الرّسم الموالي رسما توضيحيا للوسط البيئي ومكوناته .
1 - أتمم تعمير الخانات الفارغة بما يناسب من مكونات الوسط .



2 - أربط عناصر هذا الوسط بسهام تجسم العلاقات بينها .





التمرين التاسع

أتمم الجدول التالي بذكر خاصيتين مميزتين لكل من الوسط الغابي (غابة الحوامدية بطبرقة) والوسط الصحراوي بالجنوب التونسي والوسط البحري ثم بذكر حيوانين ونباتين لكل منهما :

الوسط الشاطئي	الوسط الصحراوي (الجنوب التونسي)	الوسط الغابي(غابة الحوامدية بطبرقة)	
			خاصيتان
			مثالان من الحيوانات
			مثالان من النباتات

التمرين العاشر

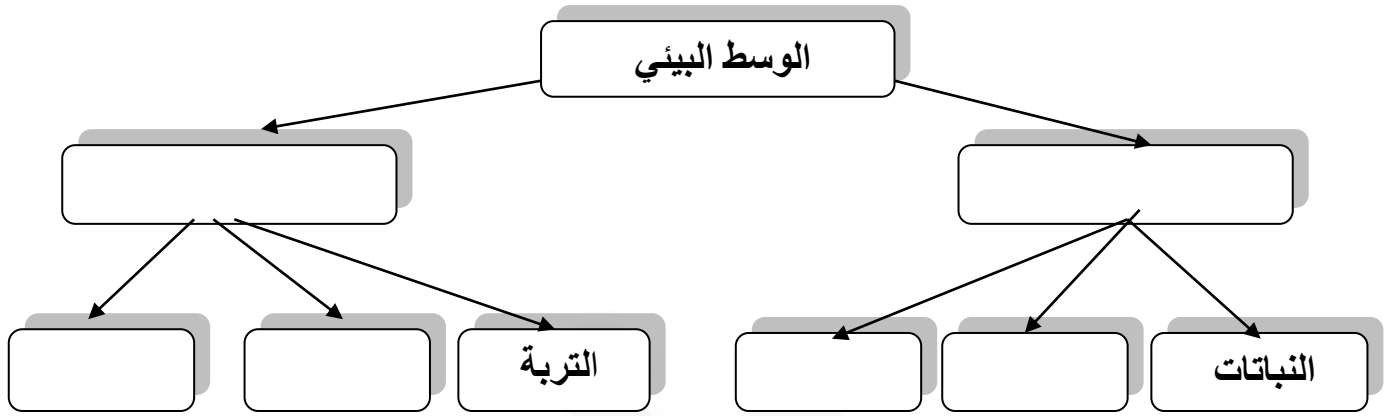
ضع علامة أمام الجمل الصحيحة وأصلح الجمل الخاطئة منها :

- 1 - يوجد النبات في البرّ و البحر .
- 2 - العوامل الطبيعية ليست لها علاقة بالمكونات الحية للوسط البيئي .
- 3 - يمكن اعتبار كل من المنتزه والبركة و المستنقع أوساطا بيئية .
- 4 - تتميز الصحراء بكثافة غطائها النباتي.
- 5 - تمثل التربة الطبقة السطحية للأرض والحاملة للغطاء النباتي .





أتمم المخطط التالي بكتابة مكونات الوسط البيئي في الخانة المناسبة:



التمرين الحاد عشر

فيما يلي مجموعة من المميزات يرمز لها بأرقام تخص ثلاثة أوساط بيئية هي: الغابة - البحر - الصحراء

- 1 - مناخ رطب .
- 2 - نباتات قليلة .
- 3 - أشجار كثيفة .
- 4 - مياه مالحة متحركة .
- 5 - مواد عضوية قليلة .
- 6 - مياه قليلة الملوحة .
- 7 - أمطار قليلة .
- 8 - أمطار غزيرة .
- 9 - غياب الأشجار والشجيرات .
- 10 - حرارة منخفضة ليلا ومرتفعة نهارا .

أتمم الجدول التالي بما يناسب من الأرقام:

غابة	بحر	صحراء





اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة بوضع علامة (+) في الخانة المناسبة

- 1 - تؤثر العوامل المناخية على : أ - الحيوانات والنباتات . ب - التربة ج - صخور ما تحت التربة .
- 2 - العلاقة الغذائية تربط بين : أ - الصخور والإنسان ب - النباتات والتربة . ج - الكائنات الحية .
- 3 - العوامل التي تساعد على انجراف التربة هي : أ - وجود الغابات وكثرة النباتات ب - انعدام الغطاء النباتي .
- 4 - التكيف هو : أ - مجموعة الخصائص التي يمتلكها الكائن الحي للتمكن من العيش في وسطه البيئي .
ب - مجموعة العناصر الحية للوسط البيئي .
ج - مجموعة العناصر الغير الحية للوسط البيئية

TADRIS.TN

