

عنوان : مكونات الوسط البيئي

تمرين عدد 1

أتم فراغات الجمل التالية بالاعتماد على العبارات الواردة في المستطيل :

الهواء - النباتات - المكونات الحية - أعشاب - الكائنات الدقيقة - المكونات غير الحية - الحرارة - انسان - شجيرات - التربة - أشجار - نبات زهرى .

- 1 - تتكون كل الأوساط البيئية من مجموع **المكونات الحية و المكونات غير الحية** التي تتفاعل فيما بينها .
- 2 - النباتات من **المكونات الحية** للوسط ، ويمكن تصنيفها حسب ارتفاعها إلى **أشجار و شجيرات وأعشاب** .
- 3 - **التربة** هي الطبقة السطحية للأرض الحاملة للنباتات وتعتبر من **المكونات غير الحية** للوسط مثلها مثل الماء والهواء و الحرارة .
- 4 - تنقسم **المكونات الحية** للوسط إلى ثلاثة مجموعات ، **الحيوانات و النباتات و الكائنات الدقيقة** .

تمرين عدد 2

يحصل الجدول التالي خصائص بعض الأوساط البيئية . ضع علامة (✕) في الخانة المناسبة .

البركة	الصحراء	الغابة	
✕			1 - مياه راكدة أو قليلة الحركة .
	✕		2 - أشجار كثيفة .
	✕		3 - رياح الشهيلي و حرارة مرتفعة .
	✕		4 - تربة سوداء غنية بالدبال .
✕			5 - أنواع نباتية بعضها مغمور وبعضها نصف مغمور .
	✕		6 - مدى حراري كبير بين الليل والنهار .



تمثل الوثيقة التالية رسمًا توضيحيًا لوسط بيئي.



١ - سُمّ هذا الوسط.

الوسط: الغابة

٢ - أكمل الجدول التالي معتمداً على الوثيقة السابقة.

المكونات الحية		المكونات الغير حية
النباتات	الحيوانات	الماء
شجرة البلوط	سنونج	التربة
عشب	نقار	الهواء
صنوبر	خفباء	الأملاح
فطر	فأر	
	أرنب	
	فراشة	

٣ - تعرّف على العلاقات الموجودة بين بعض مكونات الوسط.

العلاقة بين الصنوبر والماء والأملاح المعدنية	العلاقة بين شجرة البلوط والسنونج	العلاقة بين العشب والأرنب
علاقة غذائية	علاقة غذائية	علاقة غذائية



4 - اذكر ثلاثة مخاطر يمكن أن تهدد هذا الوسط مقتربا بعض الحلول لذلك .

المخاطر : * إلقاء النفايات في الوسط البيئي

* الصيد الجائر

* قطع الأشجار والحرائق

الحلول المناسبة : * تنظيم الصيد البري والبحري

* حماية الغابات من الحرائق

تمرين عدد ٤

تمثل القائمة 1 بداية جمل مرقمة بأرقام القائمة 2 نهاية الجمل للقائمة 1 وهي مرقمة بحروف . أكتب الحرف المناسب من القائمة 2 إلى كل جملة من القائمة 1 .

القائمة 2		القائمة 1						
A	- حيوانات فقرية وحيوانات لا فقرية	1	- التربة هي الطبقة السطحية					
ب	- تفكيك الدبال وتحويله إلى أملاح معدنية	2	- تتكون ما تحت التربة من					
ج	- أشجار وشجيرات ونباتات عشبية	3	- تمثل الحرارة والرياح والأمطار والرطوبة					
د	- للأرض الحاملة للغطاء النباتي	4	- والإضاءة					
هـ	- عوامل مناخية	5	- يتميز الدبال					
و	- عديد الحبيبات الصلبة والمواد العضوية	6	- تساهم الكائنات الدقيقة					
ز	- بلون الداكن ورائحته المميزة خاصة بعد نزول الأمطار	7	- يمكن تصنيف النباتات حسب ارتفاعها على سطح الأرض إلى					
حـ	- صخور على شكل طبقات وتمثل الصخرة الأم		- يمكن تصنيف الحيوانات إلى					
7	6	5	4	3	2	1		
أ	ج	بـ	زـ	هـ	حـ	دـ		

تمرين عدد ٥

1) أتمم الفقرة الموالية بما يناسب من المصطلحات .

يتكون الوسط البيئي من عناصر حية تمثل في **الحيوانات** والكائنات الدقيقة و **النباتات** تشمل التربة و **العوامل المناخية** وهذه المكونات مترابطة فيما بينها بواسطة علاقات .



2) تبرز الوثيقة الموالية وسطا بيئيا .



هذه مكونات هذا الوسط : ذئب - ضوء - ماء - عشب - ريح - شجرة - صخرة - فيل - هدهد - تربة - سمك - طحالب

أ - صنف العناصر السابقة في الجدول الموالي .

نباتات	حيوانات	عناصر غير حية
عشب	ذئب	ضوء
شجرة	فيل	ريح
طحالب	هده	صخرة
	سمك	تربة
		ماء

ب - أذكر علاقة التربة بالكائنات الحية .

توجد علاقة بين التربة والكائنات الحية ، توفر التربة التغذية المعدنية للنبات الأخضر تتمثل في الماء والأملاح المعدنية . تؤمن التربة الحماية لدودة الأرض من أشعة الشمس . تعيش الكائنات الدقيقة في التربة .



3 - أذكر ثلاثة طرق للحفاظ على التوازن البيئي .

*تنظيم الصيد

*رسكلة النفايات

*حماية الغابات من الحرائق

4 - ضع علام (✗) في الخانة المناسبة .

الصحراء	الغابة	الخصائص
	✗	تربة دبالية داكنة
✗		إضاءة شديدة
✗		وجود الزواحف والعقارب
✗		مناخ حار
✗		تربة رملية
✗		رياح الشهيلي
	✗	نباتات كثيفة
	✗	حيوانات عديدة ومتنوعة

5 - عند زيارته لغابة عين دراهم جلب معه نبتة ثم غرسها بجانب منزلهم بمنطقة صحرافية . هل ستنمو ؟ علل جوابك .
لا تنمو النبتة .

التعليق : لأن غابة عين دراهم تتميز بمناخ رطب بينما الصحراء تتميز بمناخ حار وجاف .
لأن تربة عين دراهم دبالية بينما تربة الوسط الصحرافي رملية وقليلة الأملاح المعدنية .

6 - أكتب أمام كل إفادة " بركة " أو " شاطئ "

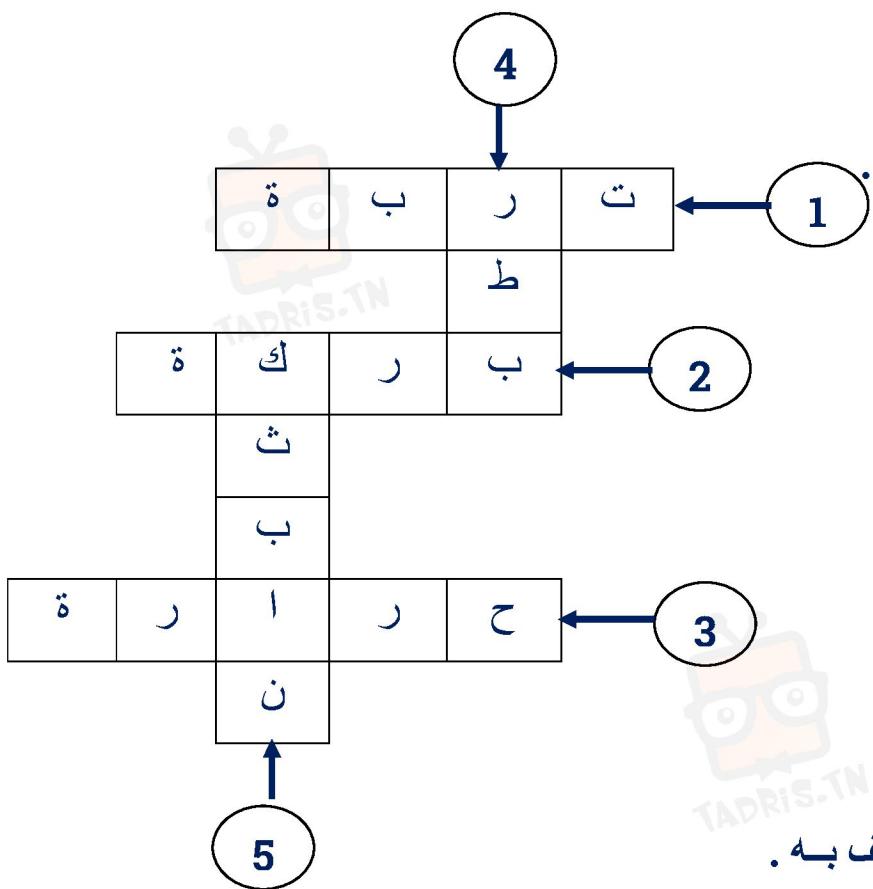
*مياه راكدة : **بركة**

*يرقات : **بركة**

*المد والجزر : **شاطئ**

*مياه عميقه : **شاطئ**

تمرين عدد 6



عمر الشبكة المعاوية انطلاقاً من المعطيات.

1 - تحمل الغطاء النباتي

2 - من الأوساط المائية

3 - من العوامل المناخية

4 - صفة لمناخ كثير الأمطار

5 - ناتج عن تراكم الرمال

تمرين عدد 7

أتم الجدول التالي بذكر التعريف أو المعرف به.

المعرف به	التعريف
التربة	1 - الطبقة السطحية للأرض الحاملة للغطاء النباتي .
الإنجراف	2 - عملية إتلاف التربة بمياه الأمطار الجارية
الكائن الحي	3 - الكائن الحي يتغذى ويتنفس وينمو ويتكاثر .
الحت	4 - ظاهرة تفتت الصخور تحت تأثير العوامل المناخية .

تمرين عدد 8

ضع علامة (✗) أمام الجمل الصحيحة وأصلاح الجملة الخاطئة .

1 - الوسط البيئي متكون من مجموعات نباتية وحيوانية فقط .

الوسط البيئي متكون من عناصر حية وعنصر لا حية .

✗
✗

2 - يمكن اعتبار كل من الحقل والشاطئ والبحر وسطاً بيئياً .

3 - العوامل المناخية لها علاقة بالكائنات الحية للوسط البيئي .



4 - تتمثل العناصر الحية للوسط البيئي في النباتات والتربة .

تمثل العناصر الحية للوسط البيئي في النباتات والحيوانات والكائنات الدقيقة .

5 - العوامل المناخية هي الرياح والتربة وما تحت التربة .

العوامل المناخية هي الرياح والرطوبة والحرارة والإضاءة والأمطار .

تمرين عدد

لإبراز العلاقة بين مختلف عناصر الوسط البيئي . أتمم الفراغات بما يناسب :

عوامل الإنجراف - تحول الدبال إلى أملاح معدنية - تثبيت التربة - علاقة غذائية - التوازن البيئي - **بتكليب التربة**

1 - ترتبط مختلف مكونات الوسط ببعضها البعض إذا توجد بين العناصر الحية فيما بينها **علاقة غذائية**

2 - توجد علاقة بين الكائنات الحية والتربة ، فالحيوانات مثل الديدان والنمل تقوم **بتقليب التربة** لتهونتها والنباتات لها دور في **ثبت التربة** لحمايتها من الإنجراف .

أما الكائنات الدقيقة **فتحول الدبال إلى أملاح معدنية لتخصيب التربة** .

وهناك علاقة أيضاً بين التربة والعنصر **المناخية** و**عوامل الإنجراف** وكل هذه العلاقات تمكن من **المحافظة على التوازن البيئي** .