

التمرين الأول

أكمل في الفقرة التالية بما يناسب من بين المفردات في القائمة التالية .

المناخية - اللاحية - مكان جغرافي - حيوانات - كائنات حيّة - كائنات دقيقة - الماء - نباتات

*الوسط البيئي **مكان جغرافي** يحتوي على مجموعات من **كائنات حيّة** مترابطة فيما بينها تتفاعل مع المكونات **اللاحية** .

*تنقسم الكائنات الحيّة إلى ثلاث مجموعات **حيوانات** و **نباتات** و **كائنات دقيقة** .

*تكون التربة وما تحت التربة أو **الماء** بالنسبة للوسط المائي والعوامل **المناخية** المكونات اللاحية للوسط وهي عوامل ضرورية تؤمن عيش الكائنات الحيّة .

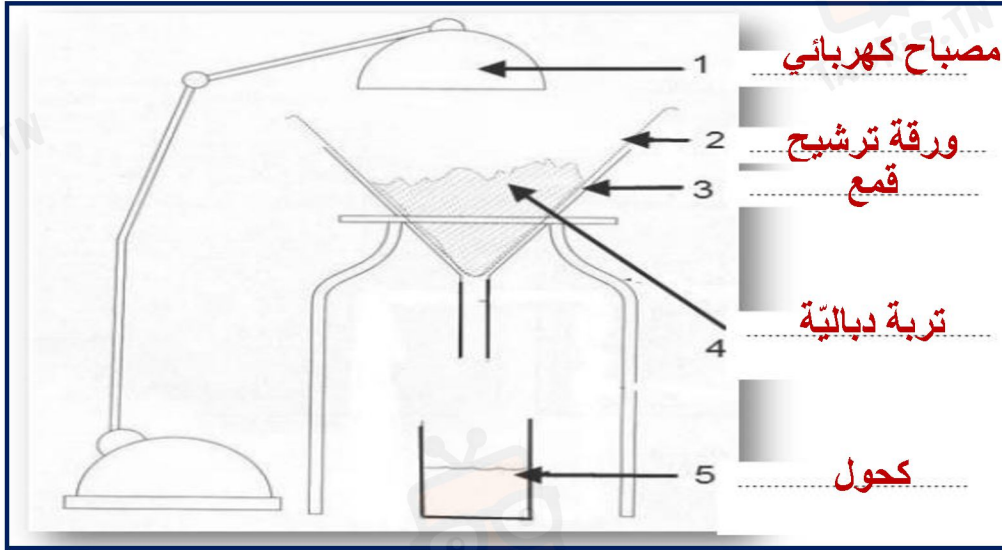
التمرين الثاني

أربط بسهم بين بداية ونهاية كل جملة .

نهاية الجملة	بداية الجملة
أ - حيوانات فقريّة وحيوانات لا فقريّة	1 - التربة هي الطبقة السطحيّة
ب - تفكيك الدبال وتحويله إلى أملاح معدنية	2 - تتكون ما تحت التربة من
ج - أشجار وشجيرات ونباتات عشبيّة	3 - تمثل الحرارة والرطوبة والرياح والأمطار والإضاءة
د - للأرض الحاملة للغطاء النباتي	4 - يتميز الدبال
هـ - عوامل مناخية	5 - تساهم الكائنات الدقيقة
و - عديد الحبيبات الصلبة والمواد العضويّة	6 - يمكن تصنيف النباتات حسب ارتفاعها
ز - بلون الداكن ورائحته المميزة خاصة بعد نزول الأمطار	7 - على سطح الأرض إلى
ح - صخور على شكل طبقات وتمثل الصخرة الأم	8 - تحتوي التربة على
	يمكن تصنيف الحيوانات إلى



في دارك... إتهنّو على قرابت إصغارك



العنوان : تجربة جهاز برلاز

1 - أكمل البيانات على الوثيقة السابقة .

2 - ما هو الهدف من التجربة .

*الهدف من التجربة هو إثبات وجود كائنات حيّة في التربة .

3 - وضح سبب استعمال رقم 1 ورقم 5 في التجربة .

رقم 1 : سبب استعمال المصباح الكهربائي توفير الحرارة .

رقم 2 : سبب استعمال الكحول وسط به كائنات حيّة التي تعيش في التربة .

تمرين عدد 4

ما هي العوامل المناخية للوسط البيئي ؟ وكيف نقيسها ؟

العوامل المناخية للوسط البيئي : *الحرارة : قياس درجة الحرارة بالمحرار .

*الرطوبة : آلة لقيس الرطوبة

*الأمطار : جهاز لقيس كمية الأمطار .

luxmètre

*الإضاءة : جهاز لقيس الإضاءة يسمى

*الرياح : قياس سرعة الريح بأستعمال ناعورة .

التمرين 5

تبرز المشاهدة التالية ثلاثة مظاهر طبيعية تتدخل الصخور في تكوينها :



مشهد عدد 3



مشهد عدد 2



مشهد عدد 1

- 1 - يتميز المشهد الأول بشدة ارتفاعه مقارنة بالمشهدين 2 و 3 .
أ - حدد خاصية الصخرة التي يمكن أن تكون هذا المشهد .

*خاصية الصخرة التي يمكن أن تكون المشهد 1 : صخرة صلبة ، صخرة متماسكة ...
ب - اقترح اسم صخرة يمكن أن تكون هذا المشهد .

*اسم الصخرة : الكلس

ج - كيف تفسر حالة التآكل الموجودة بقمة الجبل بالمشهد الأول .
*تفسير : العوامل المناخية (الرياح ، سيلان مياه الأمطار ، الثلوج ، التباين الحراري ...)
تؤثر على المظهر العام للطبيعة .

3 - حدد بنية الصخرة التي تكون المشهد الثاني . معلا جوابك .

*بنية صخرة الرمل التي تكون المشهد الثاني فتاتية .

التعليل : لأن الرمل صخرة فتاتية تكون الكثبان الرملية في الوسط الصحراوي .



في دارك... إتهنح علمي قرابت إصغارك

لكل جملة من الجمل التالية عدة احتمالات ، بعضها صحيحة وبعضها خاطئة . تعرف الاحتمالات الصحيحة :

1 - العنصر الحيّ في وسط بيئي هو الذي :

أ- ينمو ب- يتنقل ج- يتغذى د- يتكاثر هـ- يتنفس

*العنصر الحيّ في وسط بيئي هو الذي : ينمو ويتغذى ويتكاثر ويتنفس .

2 - التربة تتكون من :

أ- الصخور ب- خليط من جزئيات صخرية مع الدبال ج- بقايا النباتات د- الدبال

*التربة تتكون من خليط من جزئيات صخرية مع الدبال .

3 - بعجاج القلة يفضل موطننا :

أ- رطبا وساخنا ب- باردا ومضاء ج- رطبا ومظلما د- ساخنا وجافا

*بعجاج القلة يفضل موطننا رطبا ومظلما .

4 - من بين العلاقات التي تربط الكائنات الحيّة في وسط بيئي علاقات غذائية :

أ- تتغذى الحيوانات بعضها ببعض ب- تتغذى الحيوانات على النباتات الموجودة في الوسط

ج- تتغذى الحيوانات على أغذية تبحث عنها في أوساط مجاورة

*من بين العلاقات التي تربط الكائنات الحيّة في وسط بيئي علاقات غذائية : تتغذى

الحيوانات بعضها ببعض وتتغذى الحيوانات على النباتات الموجودة في الوسط .

- 1 - أربط كل كلمات العمود 1 بالكلمة المناسبة من العمود 2 .
2 - أربط إحدى الكلمتين بالعمود 2 مع الفعل المناسب من العمود 3 .

3	2	1
<p>*يتكاثر</p> <p>*يتنفس</p> <p>*يتغذى</p>	<p>أ - كائن حيّ</p> <p>ب - عناصر معدنية</p>	<p>1 - الماء</p> <p>2 - الطائر</p> <p>3 - الشجرة</p> <p>4 - الهواء</p> <p>5 - الجراد</p> <p>6 - الصخرة</p>

أربط كل بداية جملة بالنهاية المناسبة :

نهاية الجملة	بداية الجملة
أ - المناخ العام للوسط البيئي (حركة الرياح ، الرطوبة ، صنع الأكسجين ...)	1 - يؤثر الضوء ، الحرارة ، الرياح والمياه على
ب - متساكني الوسط البيئي من نباتات وحيوانات	2 - الوسط البيئي هو موطن يتميز بـ
ج - تربة دبالية سوداء وبكثافة الأشجار .	3 - تشكل نباتات الوسط طبقات
د - عوامل مناخية معينة وتعيش فيه كائنات حيّة ويمكن أن يكون تربة أو ماء .	4 - التوازن البيئي هو أن تكون كل
هـ - عادة ما تختلف باختلاف نوعها وأرتفاعها .	5 - تؤثر النباتات بدورها على
و - العناصر المكونة للوسط البيئي متوفرة وبقدر معين .	6 - الغابة هي وسط بيئي يتميز بـ



في دارك... إتهنح على قرابت إصغارك