

تمرين عدد ١

١ - عرف الوسط البيئي .

٢ - ما هي مكونات الوسط البيئي ؟

١ - الوسط البيئي هو موطن عيش يتميز بخصائص معينة ويؤوي مجموعة من الكائنات الحية الصغيرة والكبيرة .

٢ - مكونات الوسط البيئي هي :

* العناصر الحية : حيوانات الوسط ونباتات الوسط والكائنات الدقيقة .

* العناصر اللاحية : التربة وما تحت التربة (ماء) والعوامل المناخية .

- العوامل المناخية : درجات الحرارة ، الرياح ، الرطوبة ، الأمطار ، الإضاءة .

تمرين عدد ٢

أكمل الفقرات مستعملا الكلمات التالية : النبات الأخضر - غطاء نباتي متفاوت الكثافة - الهواء - صخور - الكائنات الحية - الطبقة السطحية - الصخور - الأملاح المعدنية - الصخرة الأم - صلبة - العوامل المناخية - الماء - عضوية - الدبال - وسط حي - طبقات .

المكونات اللاحية للوسط هي التربة وما تحت التربة :

١ - التربة :

غطاء نباتي متفاوت الكثافة

للأرض ، ويعطيها

الطبقة السطحية

* التربة هي

* تتكون التربة من :

العوامل المناخية

تحت تأثير

الصخور

معدنية ناتجة عن تفتق

صلبة

- أجزاء

وهذه الأجزاء تختلف في الشكل والحجم كما تختلف في التركيبة .

الدبال

وتؤلف

الكائنات الحية

متآتية من بقايا وفضلات

عضوية

- مواد

المذابة في الماء وكلاهما

الأملاح المعدنية

و

الماء

- كما تحتوي التربة على

النبات الأخضر

يغذي

الهواء

- ونجد في التربة الذي تستعمله الكائنات الحية والجذور للتنفس .
- تعيش في التربة كائنات دقيقة عديدة ومتنوعة .

وسط حي

2 - ما تحت التربة :

طبقات

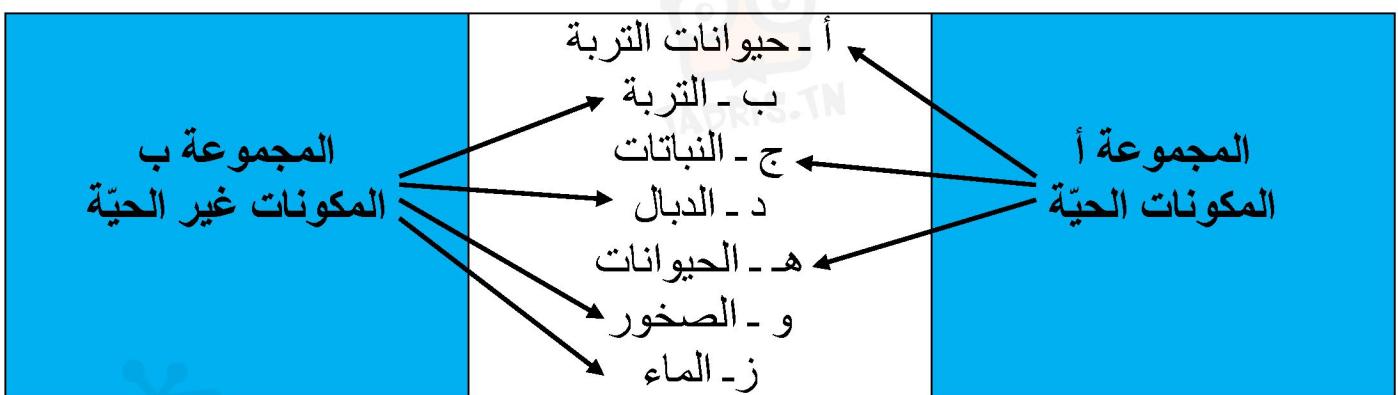
متراصة في شكل

صخور

يتكون الجزء ما تحت التربة من
أفقية .

تمرين عدد 3

أربط بسهم بين المجموعة - أ - والمجموعة - ب - المكونة للوسط البيئي :



تمرين عدد 4

1 - أذكر المكونات الحية وغير الحية للوسط البيئي .

2 - ماذا يحدث لو فقد عنصرا من العناصر المذكورة ؟

1 - المكونات الحية هي الحيوانات والنباتات والكائنات الدقيقة .

المكونات غير الحية هي تربة وصخور الوسط والعوامل المناخية .

2 - إن فقدان أي عنصر من مكونات الوسط البيئي يؤدي إلى اختلال في التوازن البيئي في ذلك الوسط وهو ما ينجر عنه تداعيات قد تكون خطيرة على مجموع الكائنات الحية .



في رايك ... اتمنى على قرائته إضافتك



رتب الغاصل التالية التي تكون وسطا بيئيا معينا إلى 3 مجموعات :

أ - مجموعة الأحياء ب - مجموعة غير حية ج - عوامل مناخية

صخور - هواء - ماء - طحالب - تربة - حرارة - أشجار - رياح - رطوبة - عشب - دبال - إضاءة - حشرات - أمطار - حلزون - سرخس - أملاح - فطر - كلس - شجيرات

عوامل مناخية	مجموعة غير حية	مجموعة الأحياء
هباء	صخور	طحالب
حرارة	ماء	أشجار
رياح	دبال	عشب
رطوبة	أملاح	حشرات
إضاءة	كلس	حلزون
أمطار	تربة	سرخس

١ - قارن بين الحيوانات والنباتات من حيث الوظائف الحياتية ومن حيث البنية .

٢ - ما هي أهم النقاط المشتركة بينها ؟

١ - نقاط الاختلاف :

النباتات	الحيوانات
* ثابتة ولا تتحرك تلقائيا	* غالبا ما تكون ذات حركة
* ليس لها إحساس	* لها إحساس
* تتغذى على مواد معدنية (النباتات الخضراء)	* تتغذى وجوبا على مواد عضوية نباتية وحيوانية
* النباتات الخضراء لها مادة اليخصوصور	* ليس بها مادة اليخصوصور

٢ - النقاط المشتركة :

* تتکاثر * تتنفس * تنمو * تتكون من خلايا

فيه دارك ... اتهمني على قرائبة إصفارك



ما هي خصوصيات الكائن الحي ؟
الكائن الحي له عدّة خصوصيات منها أنه :

- يأخذ غذاءه من الوسط الذي يعيش فيه وذلك لتأمين حاجياته الغذائية .
- يتکاثر ليحافظ على النوع .
- يعيش لفترة معينة ثم يموت وينفرض .
- يتنفس
- ينمو
- يتواجد في وسط ملائم من حيث الحرارة والإضاءة والرطوبة وكمية الأمطار .
- مصدره كائن حي آخر .
- يتكون من خلية واحدة أو من عدّة خلايا .

ملاحظة : بالنسبة للحيوانات نظيف خاصيات أخرى .

* تتنقل

* لها حواس وأعضاء حسّ . (تتفاعل مع المؤثرات الخارجية كالحرارة والرطوبة والإضاءة والجاذبية والداخلية كالجوع والعطش والأوجاع ...)



كتب تلميذ حول خرجة بيئية قام بها تلميذ السنة السابعة إعدادي ما يلي:

"... كان اليوم 20 سبتمبر 2013 عندما وصلنا في إلى ضفة **البحيرة** حدثنا مكان هذه الوقفة على الخريطة وبواسطة البوصلة . ثم توغلنا في نباتات لا يزيد ارتفاعها عن المتر كالقصب و السمار....، كنا نمشي فوق وحل ورمل وفي بعض الأحيان تصادفنا كتل صخرية كبيرة . طار أمامنا سرب من البط و الإوز. كما كنا نرافق اللقالق و هي تدخل منقارها في التربة ل تستخرج ديدان الأرض التي تتغذى على جذور الأعشاب . وكنا نرى من حين لأخر بعض السمك تتنفس فوق سطح الماء و نسمع نقيق الضفادع و شاهدنا حجوراً للفران و بقايا أوراق بنية (فككتها الجراثيم).

1 - أ - ما أسم الوسط البيئي الذي وصفه التلميذ ؟

***أسم الوسط البيئي الذي وصفه التلميذ : البحيرة**

ب - ذكر 3 أمثلة لأوساط بيئية أخرى .

***الصحراء *غابة بوقرنين *الشاطئ**

2 - أ - أتمم ما يلي " يتكون الوسط البيئي من مكونات لا حيّة تمثل في التربة وما تحت الترب و العوامل المناخية ومكونات حيّة تمثل في الحيوانات و النباتات و الكائنات الدقيقة .

ب - ما هو العنصر المكون للوسط الذي لم يذكره هذا التلميذ في الفقرة التي كتبها ؟

***العنصر المكون للوسط الذي لم يذكره هذا التلميذ في الفقرة العوامل المناخية .**

3 - أ - تنقسم النباتات حسب ارتفاعها إلى 3 مستويات . ذكرها .

***المستوى الشجري *المستوى الشجري *المستوى العشبي**

ب - ما هي النباتات التي ذكرها هذا التلميذ وإلى أي مستوى تنتمي ؟

النباتات : القصب - السمار المستوى : **الشجري**

4 - ما هي الحيوانات التي استكشفت مباشرة .

البط - الإوز - اللقلق - الأسماك

5 - ما هي الحيوانات التي استكشفت بطريقة غير مباشرة .

***الحيوانات التي استكشفت بطريقة غير مباشرة : الضفادع والفران .**

1- قمنا بتسجيل مكونات الوسط البيئي التالية : تربة دبالية - مناخ رطب - فطريات -
ديدان الأرض - تربة طينية - رياح شمالية - أشجار الفرنان - قنف - صخور كلسية - طيور
مهاجرة .

أ- صنف مكونات هذا الوسط البيئي حسب طبيعتها في الجدول التالي .

مكونات لا حيّة	كائنات حيّة
تربيّة دبالية - مناخ رطب - تربة طينيّة - رياح شمالية - صخور كلسية -	فطريّات - ديدان الأرض - أشجار الفرنان - قنفذ - طيور مهاجرة .

٢- توجد عدّة علاقات تفاعل بين الكائنات الحيّة لهذا الوسط : أذكر نوع العلاقة للوضعيات التالية :

 <p>تصطاد العنكبوت الحشرات بواسطة شبكتها</p>	 <p>الشعب المرجانية متكونة من الطحالب و الإسفنج: الطحالب تزود الإسفنج بالأكسجين و الأغذية و يمكن الإسفنج الطحالب من التعرض إلى الضوء و يزودها بالغذاء و الغازات</p>	 <p>تعيش حيوانات الجاموس في قطعان كبيرة العدد لصد الحيوانات المفترسة</p>
<p>3- علاقة</p>  <p>يهاجر سمك <u>الانقليس</u> سنوياً في مجموعات كبيرة العدد إلى بحر <u>سرفاس</u> للتزاوج</p>	<p>حيوان <u>الضبع</u> و <u>الأسد</u> في صراع دائم حول الغذاء و المكان و تكون الغليبة عادة حسب موازين القوى و خاصة حسب عدد كل منهما أبناء المجالية</p> 	<p>1- علاقة</p>  <p>تتم نبتة <u>الهالولك</u> على جذور النباتات الممزروحة و تستمد منها غذاءها، مما يلتجئ عنه ضعف النباتة الممزروحة و موتها</p>
<p>6- علاقة</p>	<p>5- علاقة</p>	<p>4- علاقة</p>