

المستوى : السنة السادسة اعداد : السيدة زروق	وحدة : الوسط البيئي السلسلة الغذائية	 Mme ZARROUK SVT
---	--	--

1- مفهوم الوسط البيئي

الوسط البيئي هو رُقعة جغرافية تتكوّن من عناصر حيّة و عناصر لاهيّة مترابطة و متفاعلة فيما بينها بعلاقات مختلفة.

العناصر الحية :

العناصر اللاحية :

2- العلاقات الرابطة بين مكوّنات الوسط البيئي

توجد علاقات مختلفة بين مكوّنات الوسط البيئي.

- تمثّل التربة موطن عيش..... و و.....

- تمكّن النباتات من التربة و تحميها من الانجراف .

- تمثّل بعض الحيوانات مصدر للحيوانات اللاحمة و الكالشة الأخرى.

- تمثّل النباتات مصدر غذاء للحيوانات و.....

- تتغذى الكائنات الدّقيقة على الحيوانات و النباتات لتحوّلها الى أملاح معدنيّة تتغذى عليها النباتات.

- تؤثر العوامل المناخية في نوعيّة التربة :

حرارة مرتفعة + جفاف=.....

حرارة منخفضة+ رطوبة=.....

3- دراسة مثال لعلاقة غذائية :

التعليمة 1 : أكتب العلاقة الغذائية الرابطة بين كل عنصرين من العناصر التالية بأستخدام العلاقة (غذاء لـ) أو (يتغذى على).

ثعلب - خنّ - دجاجة - يرقة

ثعلب ← دجاجة

خنّ ← يرقة

دجاجة ← يرقة

التعليمة: أكتب العلاقة الغذائية بين هذه الكائنات مع تجنب التكرار.
يمكن كتابة هذه السلسلة بأستخدام العلاقة (غذاء لـ)

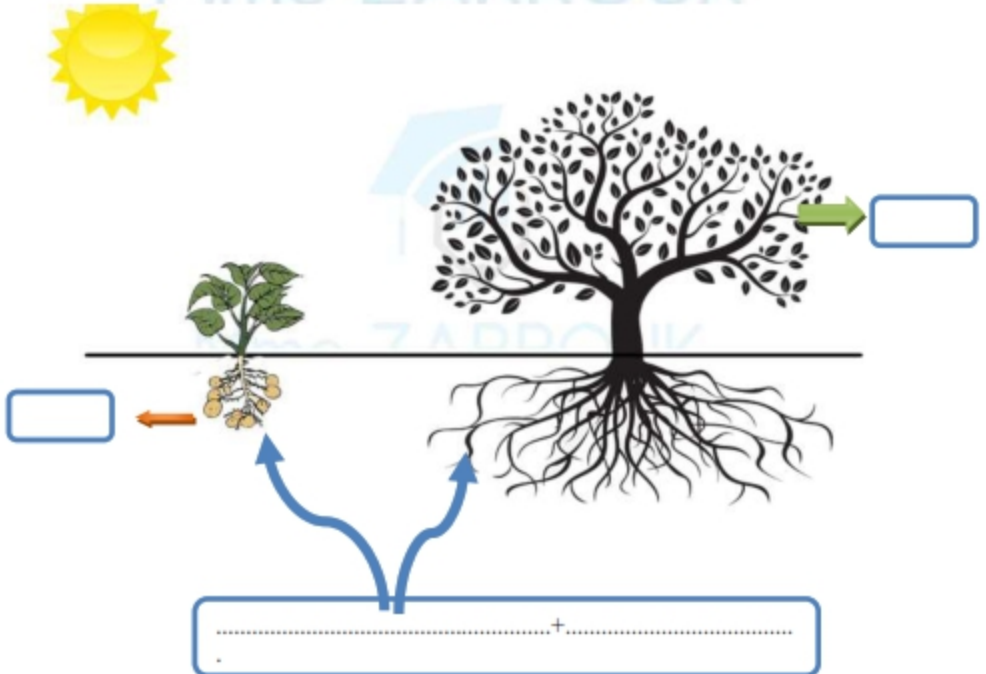


يمكن كتابة هذه العلاقة بأستخدام العلاقة (يتغذى على)



ملاحظة:

* ماهو مصدر المادّة العضويّة الموجودة في النبات علما أنّه يتغذى
على الماء و الاملاح المعدنية فقط؟



يمثل النبات المصدر الأول للمادة العضوية النباتية التي تكون غذاء للكائنات العاشبة و التي تمثل بذاتها غذاء للكائنات اللاحمة و الكالشة الأخرى.

** دور كل عنصر في السلسلة الغذائية؟

يعتمد النبات في غذائه على الماء و الاملاح المعدنية التي يحولها داخل الأوراق الى باستخدام الشمس (.....) لهذا نطلق عليها اسم

في المقابل تعتمد الحيوانات في غذائها على المادة الجاهزة باستهلاكها النباتات أو (و) الحيوانات. لهذا نطلق عليها اسم
يحمل الكائن درجات مختلفة حسب موضعه في السلسلة الغذائية : مستهلك درجة , مستهلك درجة , مستهلك درجة
يمكن أن يتغذى المستهلك على العشب و يسمى , أو على الحيوان و يسمى أو على و معا و يسمى كالشا.

5- ماهو دور الكائنات الدقيقة في الوسط البيئي ؟

تتغذى الكائنات الدقيقة على بقايا و هي تساهم في تحويلها الى أملاح معدنية تكون غذاء للنباتات .

لهذا فإن الكائنات الدقيقة هي كائنات مفككة.
مادة عضوية ← مادة معدنية

الكائنات الحية الدقيقة



6- تطبيقات:

* مثال لسلسلة غذائية 1:

التعليمة-1-: كَوْن سلسلة غذائية بواسطة الكائنات التالية باستخدام العلاقة الغذائية "تتغذى على ..."

قنديل البحر / عوالق حيوانية / سلحفاة البحر / قرش / انسان /
عوالق نباتية

.....					
.....					

* مثال لسلسلة غذائية 2:

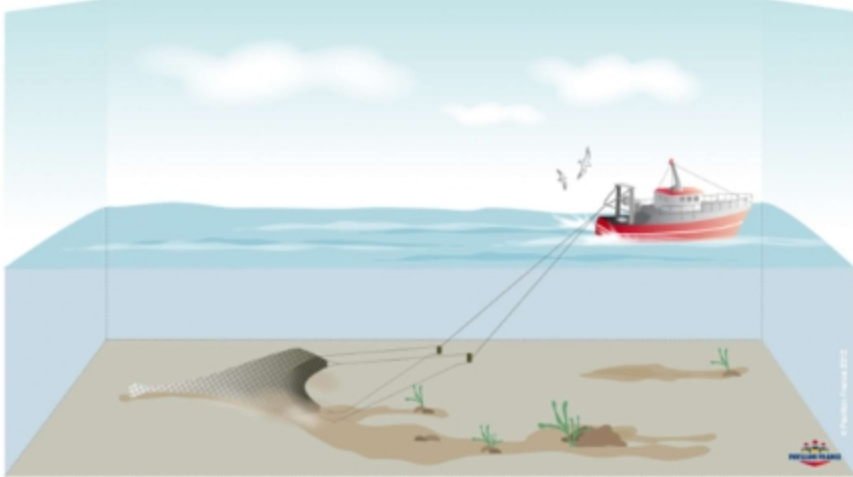
التعليمة-2-: كَوْن سلسلة غذائية بواسطة الكائنات التالية باستخدام العلاقة الغذائية "تتغذى على ..."

فقمة / أخطبوط / طحالب / كائنات دقيقة/ سمكة

.....				
.....				

7- اختلال التوازن البيئي:

تعرّض هذا الوسط صيد مكثّف لل..... بواسطة.....
التعليمة-3- : فسّر تأثير الصيد باستخدام الكركارة على بقاء مكونات السلسلة الغذائية.



إنّ التدخّل الغير واعي للإنسان بالصيد المكثّف لل..... يتسبّب في على
حلقة أساسيّة في السلسلة الغذائية ممّا يؤدّي الى و تناقص
كبير في أعداد و الذي يمكن أن ينتهي بانقراضها .

7- دور الإنسان في المحافظة على توازن الوسط البيئي:

إنّ اكتساح الانسان لمختلف الأوساط البيئية من غابة و صحراء و محيطات و بحيرات ... و
الاستغلال لمواردها و تدمير عيش الحيوانات و النباتات أدّى إلى
الإضرار بها و بالتالي تناقص هامّ في عدد الأنواع الحيوانية و النباتية و انقراض بعضها
أحيانا.

تبرز مظاهر اختلال الوسط البيئي في مختلف عناصر الوسط البيئي من حيوانات
و نباتات و كائنات دقيقة و تربة و مياه...

*مثال لبعض السلوكيات السلبية:

.....

.....

.....

.....

8- بعض الحلول للحفاظ على الوسط البيئي و التوازن البيئي:

للإنسان دور هام في المحافظة على التوازن البيئي و ذلك بالاستغلال المنظم و الرشيد لهذه الموارد:

- 1- ترشيد الصيد البري و البحري باتّباع القوانين المنظمة و الفترات المحددة للصيد بهدف حماية الثروة الحيوانية.
- 2- التشجيع على التشجير و الحفاظ على الغطاء النباتي و تنميته.
- 3- المحافظة على التربة من الانجراف و التصحر .
- 4- المحافظة على الموارد المائية و حسن التصرف فيها.