

دولة الإمارات العربية المتحدة
دائرة التعليم والمعرفة
مدرسة الرؤية الخاصة



المادة : العلوم
التاريخ : 2018 / 11 / 12

الموضوع : السلاسل والشبكات
الغذائية

إعداد المعلمة : هاجر مرواني ونرمين صبري

العام الدراسي 2018 – 2019
الفصل الدراسي الأول

الصف : الثالث
الشعبة :
.....

ورقة عمل (9)

مؤشرات الأداء



- 1- أن يتعرف الطالب علي الأنظمة البيئية .
- 2- السلاسل والشبكات الغذائية والكائنات الحية الموجودة بها .
- 3- تمييز أنواع الكائنات الحية داخل السلاسل والشبكات الغذائية .

السؤال الأول : اكتب رقم المصطلح العلمي من (أ) أمام التعريف المناسب له من (ب) :

- | (ب) | (أ) |
|---|---------------------|
| () كائن حي يصنع غذائه بنفسه | 1- النظام البيئي |
| () كائن حي يتغذي علي كائن حي آخر | 2- السلسلة الغذائية |
| () تفاعل الكائنات الحية وغير الحية مع بعضها البعض في بيئة ما . | 3- المنتج |
| () انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر في النظام البيئي | 4- المستهلك |
| () ترتيب الكائنات الحية التي يعتمد كل واحد منها على الآخر . | 5- المحلات |

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :

(آكلات النبات - الشبكات الغذائية - آكلات النبات واللحوم - آكلات اللحوم)

- 1 - يسمى تشابك السلاسل الغذائية
- 2 - تسمى الكائنات الحية التي تعتمد في غذائها على النباتات فقط
- 3 - تسمى الحيوانات التي تتغذى على حيوانات أخرى
- 4 - تسمى الحيوانات التي تتغذى على النباتات والحيوانات معا

السؤال الثالث :

(أ) رتب هذه الكائنات لتكوين سلسلة غذائية .



()



()



()



()

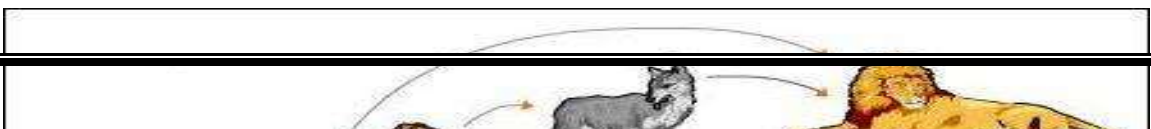


()

(ب) صنف الكائنات الحية الآتية إلي (منتج - مستهلك ومحلل)



السؤال الرابع :



(1) ماذا يمثل هذا المخطط ؟

(2) المنتج فيه هو

(3) المستهلك الذي يتغذى علي النبات فقط هو

(4) المستهلك الذي يأكل كل أنواع الغذاء هو

السلاسل والشبكات الغذائية

تعريفات هامة:

1- النظام البيئي : الكائنات الحية والمكونات غير الحية التي تتفاعل مع بعضها البعض في بيئة ما مثل (بركة ماء – حقل)

2- السلسلة الغذائية : كيفية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر داخل النظام البيئي .

3- المنتج : هو الكائن الحي الذي يصنع غذائه بنفسه (النباتات – الطحالب)

4- المستهلك : كائن حي يتغذى على كائنات حية أخرى مثل (كل الحيوانات)

5- المحلل : كائن حي يحلل مادة النباتات والحيوانات الميتة إلى مواد غذائية في التربة مثل : (الديدان – البكتريا – العفن – الحشرات)

* الشبكة الغذائية : ترابط السلاسل الغذائية

* آكلات النبات: الكائنات الحية التي تتغذى على النبات

* آكلات اللحوم: الحيوانات التي تتغذى على حيوانات أخرى

* آكلات النبات واللحوم: الحيوانات التي تتغذى على كل من النباتات والحيوانات .

السلسلة الغذائية

تبدأ بالمنتج وهو دائما النبات الذي يحصل على الطاقة من ضوء الشمس ويسمى المنتج الوحيد بالسلسلة . ثم يأتي بعد ذلك أكثر من مستهلك إلى أن يأتي المحلل ويحلل بقايا الكائنات الميتة إلى عناصر غذائية في التربة تساعد على نمو النبات .