



نوع النشاط: علاجى تدريبي إثرائي

-اسم الطالبة:

-الصف السادس:

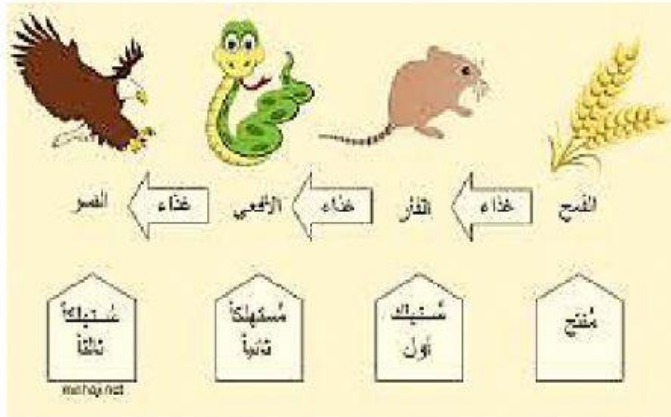
-التاريخ:

نشاط تدريبي (١)

انتقال الطاقة والمادة في الأنظمة البيئية

(أ-السلسلة والشبكة الغذائية)

السؤال الأول:



من خلال ملاحظتك للشكل التالي الموضح لتركيب السلسلة الغذائية ، اجيبي عما يلي :
أ-ما المقصود بالسلسلة الغذائية؟

.....
.....

ب-ما علاقة المخلوقات الحية في الشكل؟

.....
ج-كم عدد مستويات السلسلة الغذائية؟

.....
ج-هل السلسلة الغذائية مكتملة ؟ فسري إجابتك.

.....
د-اكمل الفراغ في العبارات الآتية؟

- ١-.....: وهو مخلوق حي تبدأ به السلسلة الغذائية ، وقادر على صنع غذائه بنفسه.
- ٢-.....: وهو مخلوق حي يتغذى على النباتات .
- ٣-.....: وهو مخلوق حي يتغذى على كائنات حية أليفة.
- ٤-.....: وهي مخلوقات حية غير قادرة على تصنيع غذائها بنفسها.
- ٥-.....: وهو مخلوقات حية تقوم بتحليل أجسام المخلوقات الميتة ، وتحرير الطاقة المختزنة في أجسامها.

إعداد م.أ.أسعاد عطية / المديرية المساعدة: أ.مي السويدي / مدرسة: أ.رشا خميس محمد



متابع

ذ-ما المقصود بالكانن الكانس؟(مع ذكر الأمثلة).

.....

ر-أين موقع الإنسان في السلسلة الغذائية؟

.....

ز-ماذا سوف يحدث لو؟

١-تمت ازاله الكائن المنتج؟

.....

٢-تمت إضافة الكائن المحلل؟

.....

السؤال الثاني:

قارني بين السلسلة الغذائية ، والشبكة الغذائية في الجدول أدناه :

الشبكة الغذائية	السلسلة الغذائية	نقاط المقارنة
		التعريف
		عدد الكائنات المنتجة
		عدد الكائنات المستهلكة
		تنوع الكائنات الحية

إعداد م.أ.أسعاد عطية / المديرية المساعدة: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة: أ.رشا خميس محمد



نشاط تدريبي (٢)

انتقال الطاقة والمادة في الأنظمة البيئية

(ب- هرم الطاقة)

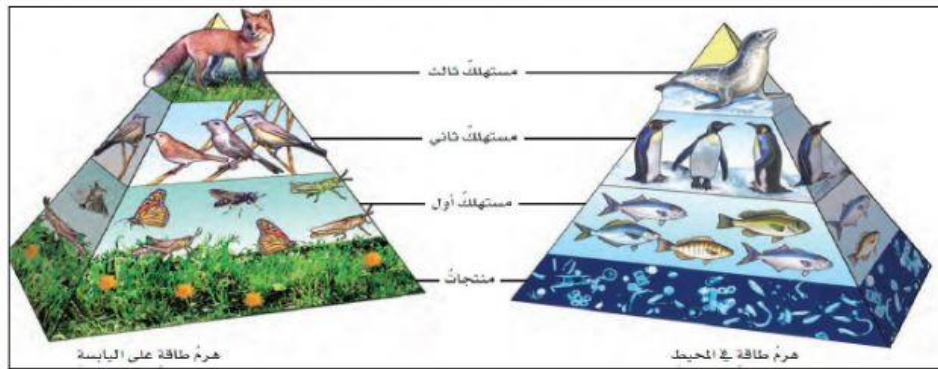
- اسم الطالبة:

- الصف السادس:

- التاريخ:

السؤال الأول:

من خلال ملاحظتك لهرم الطاقة ، اجيبي عمايلي؟



١- ما نوع الكائنات الموجودة في قاعدة الهرم؟

.....

٢- ما نوع الكائنات الموجودة في قمة الهرم؟

.....

٣- فسري العبارات العلمية الآتية ؟

أ- عدد الكائنات الحية في قاعدة هرم الطاقة كبير.

.....

ب- عدد الكائنات في قمة هرم الطاقة صغير.

.....

إعداد م.أ. أسعد عطية / المدير المساعد: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة: أ.رشا خميس محمد



متابع

ج- لا يحتوي هرم الطاقة على كائنات محللة.

د- ماذا سوف يحدث لو تم قلب هرم الطاقة (بوضع الكائنات المنتجة في القمة ، والكائنات المفترسة في القاعدة) .

السؤال الثاني:

أ- ما المقصود بهرم الطاقة؟

أ-صممي هرم طاقة يتكون من خمس مستويات داخل المربع؟

ب- احسبي طاقة المستوى الخامس إذا علمتي أن طاقة المستوى الأول تساوي ٣٢٠٠٠٠٠ كيلوجول ، والطاقة تنقص بمقدار العشر عند الانتقال من القاعدة إلى القمة لهرم الطاقة؟

الإجابة:

إعداد م.أ.أسعاد عطية / المديرية المساعدة: أ.مي السويدي / مديرية المدرسة: أ.رشا خميس محمد