KINGDOM OF BAHRAIN
Ministry of Education
AL Andalus Primary Girls School

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
مدرسة الأندلس الابتدائية للبنات

نوع النشاط: ☺ علاجي ☺تدريبي ☺إثرائي

-اسم الطالبة:

-الصف السادس:

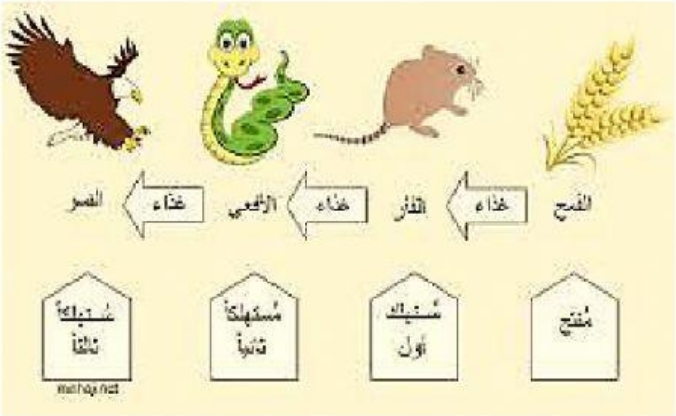
-التاريخ:

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-اكملي 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.أ.سعاد عطية / المديرة المساعدة: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة:أ.رشا خميس محمد

LIVEWORKSHEETS

CC BY ND

متابع

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

.....

ر-أين موقع الإنسان في السلسلة الغذائية؟

.....

ز-ماذا سوف يحدث لو؟

١-تمت ازالت الكائن المنتج؟

.....

٢-تمت إضافة الكائن المحلل؟

.....

السؤال الثاني:

قارني بين السلسلة الغذائية ، والشبكة الغذائية في الجدول أدناه :

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

إعداد م.أ.أ.سعاد عطية / المديرة المساعدة: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة:أ.رشا خميس محمد

LIVEWORKSHEETS

CC BY ND

-اسم الطالبة:

-الصف السادس:

-التاريخ:

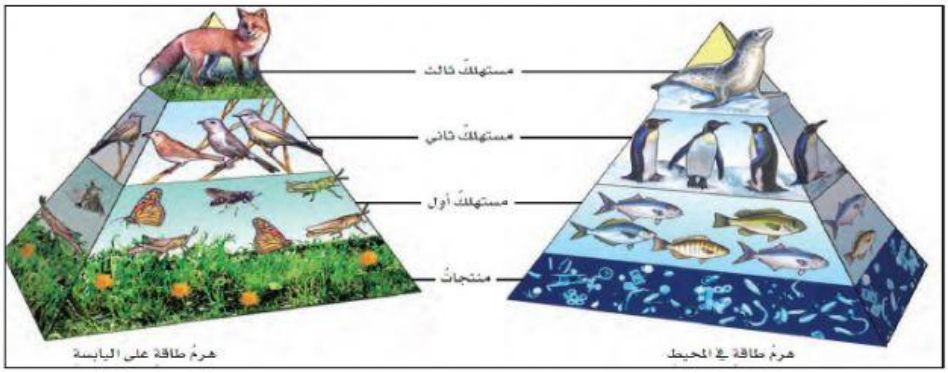
نشاط تدريبي(٢)

انتقال الطاقة والمادة في الأنظمة البيئية

(ب-هرم الطاقة)

السؤال الأول:

من خلال ملاحظتك لهرم الطاقة ، اجيبي عمايلي؟



١-مانوع الكائنات الموجودة في قاعدة الهرم؟

.....

٢-مانوع 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.أ.سعاد عطية / المديرة المساعدة: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة:أ.رشا خميس محمد

LIVEWORKSHEETS

CC BY ND

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 ٣٢٠٠٠٠٠كيلوجول ، والطاقة تنقص بمقدار العشر عند الانتقال من القاعدة إلى القمة لهرم الطاقة؟

الإجابة:.....

.....

إعداد م.أ.أ.سعاد عطية / المديرة المساعدة: أ.مي السويدي / مديرة المدرسة:أ.رشا خميس محمد

LIVEWORKSHEETS