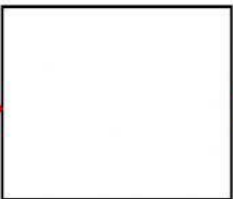
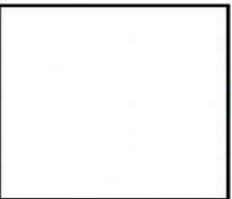
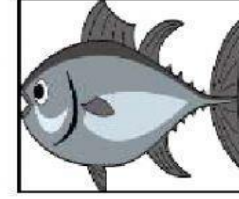
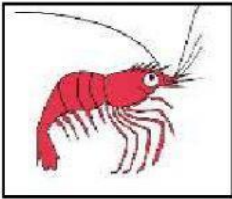
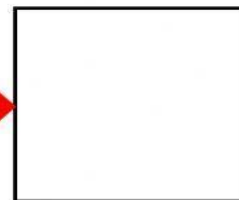
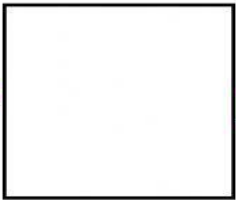
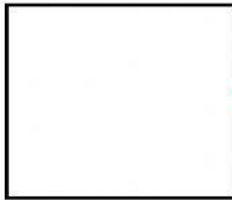
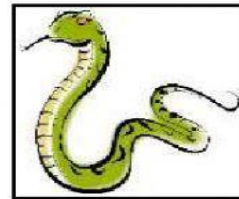
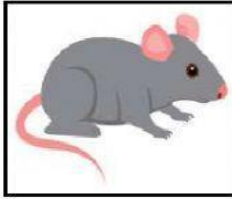


ورقة عمل السلسلة الغذائية

دراسة السلاسل الغذائية والشبكات الغذائية					الهدف	انتقال الطاقة في النظام البيئي	الموضوع
لم يتقن ○		انتقن إلى حد ما ○	انتقن ○	التقييم	ثلاث دقائق	الزمن <td>نوع النشاط ○ فردي ○ جماعي</td>	نوع النشاط ○ فردي ○ جماعي
الاصطفاف المنطقي			الاستراتيجية			اسم الطالب (المجموعة)	

**** اعد ترتيب الكائنات الحية التالية لتكون سلسلة غذائية ****



صنف الكائنات في السلسلة الأولى حسب الجدول التالي (بومة ذرة أفعى فأر)

الكائن الحي	منتج	مستهلك أول	مستهلك ثاني	مستهلك ثالث
-------------	------	------------	-------------	-------------

"R . Taher"

تعتبر السلسلة الغذائية ما هي عبارة عن انتقال المادة والعناصر الغذائية والطاقة من كائن حي إلى آخر في البيئة، ويعتبر أن المصدر الأساسي لجميع أنواع السلاسل هي الطاقة الشمسية، وهي تختلف عن الشبكة الغذائية التي تتكون من عدة سلاسل غذائية، حيث تتداخل مسارات الطاقة فيها بسبب استهلاك الكائن الحي لأنواع مختلفة من الكائنات الحية.

مستويات السلسلة الغذائية

يتم تقسيم السلسلة الغذائية إلى مستويات والتي منها ما سنتعرف عليه من خلال ما يلي:

١- مستوى المنتجات

تعتبر المنتجات هي الكائنات ذاتية التغذية والتي تعتمد على غذائها بنفسها، وهي تعتبر من الأجزاء المهمة في السلسلة الغذائية والنظام البيئي، كما تعتبر النباتات الخضراء هي المنتجات الرئيسية التي يتناولها الكائنات البرية، ولكن الطحالب هي التي يعتمد عليها الكائنات البحرية في النظام الغذائي.

٢- البناء الضوئي

تعتبر عملية البناء الضوئي هي استخدام أشعة الشمس الكثير من الكائنات الحية مثل النباتات والعوالق النباتية، وهذا من خلال تحويل ثاني أكسيد الكربون والماء إلى جلوكوز، ويتم استهلاك الطاقة التي تنتجها في هذه العملية، وهي تساعد على النمو.

٣- البناء الكيميائي

يصد بهذه العملية تحويل مركبات الكربون إلى غذاء، ويوجد الكثير من الكائنات الحية التي تنتج غذائها بهذه الطريقة، ومن أشهرها نوع من البكتيريا التي تعيش في البراكين.

٤- المستهلكات

والتي تعرف على أنها كائنات حية تحصل على الطاقة والاحتياجات الغذائية على غيرها من الكائنات الحية، ومنها الحيوانات العاشبة وآكلات اللحوم التي منها الأسود والعناكب والحيوانات القارئة التي تأكل اللحم.

أهمية السلسلة الغذائية

تعتبر السلسلة الغذائية لها أهمية كبيرة ومن أبرز هذه المميزات ما يلي:

- يتم التعرف على علاقة الكائنات الحية المعقدة ببعضهم البعض ويتم توضيح كل مستوى ينتمي له كل كائن حي.

- تعمل السلاسل الغذائية على فهم النظام البيئي ودراستها جيدًا والتعرف على طرق الحفاظ على اتزانه.
- يتم الكشف من خلال السلسلة الغذائية عن مدى اعتماد الكائنات الحية على غيرها من الكائنات لتظل على قيد الحياة.