

الموضوع ٦ / نماذج انتقال الطاقة

الفأر

السلسلة
الغذائيةالغذائي
الأول

الأفعى

الجراد

الشبكة
الغذائية

النبات

المستوى
الغذائي

حرك المصطلحات والمخلوقات في مكانها المناسب مستدلاً بالمعلومات التالية

النموذج الأكثر استعمالاً لتمثيل العلاقات الغذائية في النظام البيئي
مثل الطيور تتغذى على البذور والثمار والحشرات المتنوعة

نموذج يمثل السلاسل الغذائية المتداخلة
المتنوعة والمسارات التي تنتقل فيها الطاقة
خلال مجموعة من المخلوقات الحية



نموذج في حقل
أعشاب يمثل

المستوى الغذائي	اسم المخلوق
الأول	
الثاني	
الثالث	
الرابع	

يطلق على كل خطوة في
السلسلة أو الشبكة الغذائية

تمثل الأسهم انتقال الطاقة
في اتجاه واحد تبدأ من
الذاتية التغذية ، وينتقل إلى
غير الذاتية التغذية

يستعمل كل مخلوق حي
جزءاً من الطاقة التي
يحصل عليها من المخلوق
الذي تغذى عليه في
العمليات الحيوية الخلوية
لبناء خلايا
وأنسجة جديدة

نموذج بسيط يمثل كيف
تنتقل الطاقة ضمن النظام البيئي

تشكل المخلوقات الحية الذاتية التغذية المستوى الغذائي الأول في الأنظمة البيئية جميعها.
المخلوقات الحية غير الذاتية التغذية فتشكل المستويات الأخرى.
تحصل المخلوقات الحية في كل مستوى غذائي على طاقتها من المستوى الغذائي الذي
يسبقه باستثناء المستوى.....