

السلاسل	الطيور	الزهرة	الافعى	الجراد	الطاقة	مستوى الغذائي	الفار	السلسلة الغذائية	صحراوي
---------	--------	--------	--------	--------	--------	------------------	-------	---------------------	--------

نماذج انتقال الطاقة

يستخدم علماء البيئة السلاسل والشبكات الغذائية لعمل لانتقال الطاقة في نظام بيئي ما . ومثل أي نموذج تعد هذه..... والشبكات الغذائية تمثيلا مبسطا لانتقال الطاقة

كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية يطلق عليها وتشكل المخلوقات الحية الذاتية التغذي المستوى الغذائي الأول في الأنظمة البيئية جميعها اما المخلوقات الحية غير ذاتية التغذي فتشكل المستويات الأخرى .

السلاسل الغذائية

.....نموذج بسيط يمثل كيف تنتقل الطاقة ضمن النظام البيئي. سلسلة غذائية نموذجية في حقل أعشاب، حيث تمثل الأسهم انتقال الطاقة في اتجاه واحد يبدأ من الذاتية التغذي، وينتقل إلى غير الذاتية التغذي. تستخدم..... طاقة الشمس الصنع غذائها، ويحصل على طاقته بالتغذي على الزهرة، ويستمد..... طاقته من أكل الجراد، وأخيرا تستمد..... طاقته من تغذيها على الفار. ويستخدم كل مخلوق حي جزءا من الطاقة التي يحصل عليها من المخلوق الذي تغذى عليه في العمليات الحيوية الخلوية لبناء خلايا وأنسجة جديدة، وتحرر الطاقة المتبقية إلى البيئة المحيطة لتصبح غير متاحة للمخلوقات الحية ضمن السلسلة الغذائية

الشبكات الغذائية

علاقات التغذي فيها أكثر تعقيدا السلسلة الغذائية المفردة ؛ لأن معظم المخلوقات الحية تتغذى على أكثر من نوع من المخلوقات؛..... مثلا تتغذى على البذور والثمار والحشرات المتنوعة والنموذج الأكثر استعمالا لتمثيل العلاقات الغذائية في النظام البيئي هو الشبكة وهو نموذج يمثل السلاسل الغذائية المتداخلة المتنوعة، والمسارات التي تنتقل فيها الغذائيةخلال مجموعة من المخلوقات الحية شبكة غذائية توضح العلاقات الغذائية في مجتمع



أرجع لصفحه 25 ل رؤية الصورة الشكل واضح