

## الشبكات الغذائية

تحتاج جميع الكائنات الحية إلى الغذاء الذي يمدّها بالطاقة اللازمة لنموها وبقائها.  
تقسم الكائنات الحية بحسب إنتاجها للغذاء أو عدمه إلى نوعين، هما:

### 1 المنتجات:

وهي الكائنات التي تصنع غذاءها بنفسها، مثل:  
النباتات، والطحالب.

### 2 المستهلكات:

وهي الكائنات التي لا تستطيع تصنيع غذائها بنفسها، بل تحصل عليه جاهزاً، مثل:  
الحيوانات آكلة الأعشاب، وآكلة اللحوم.

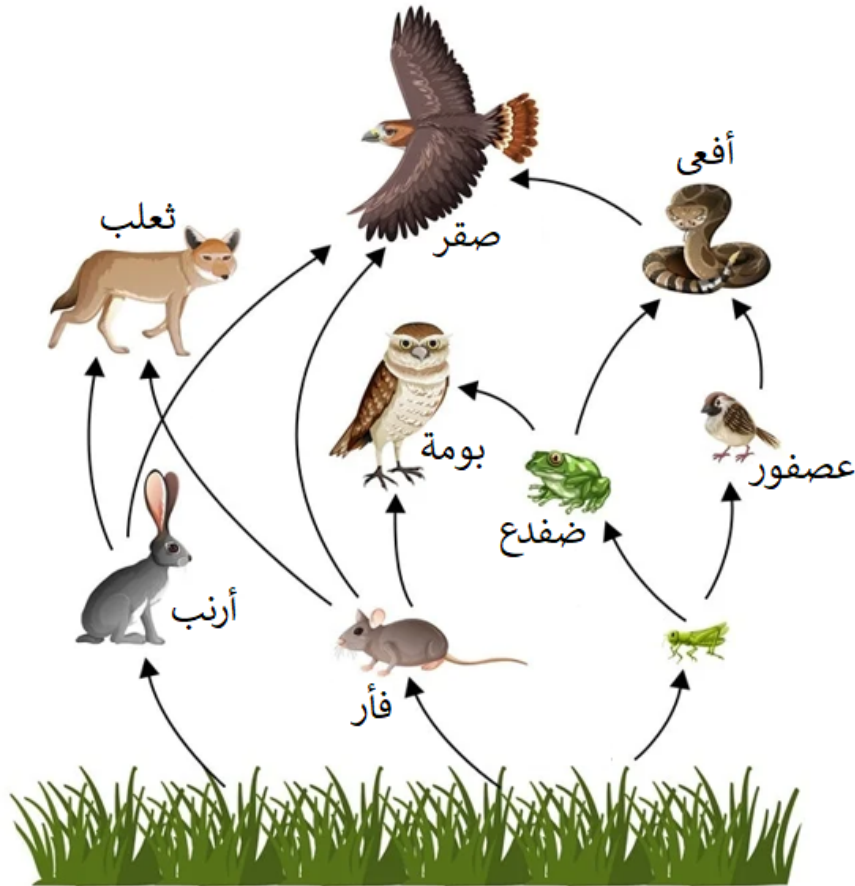
## السلسلة الغذائية



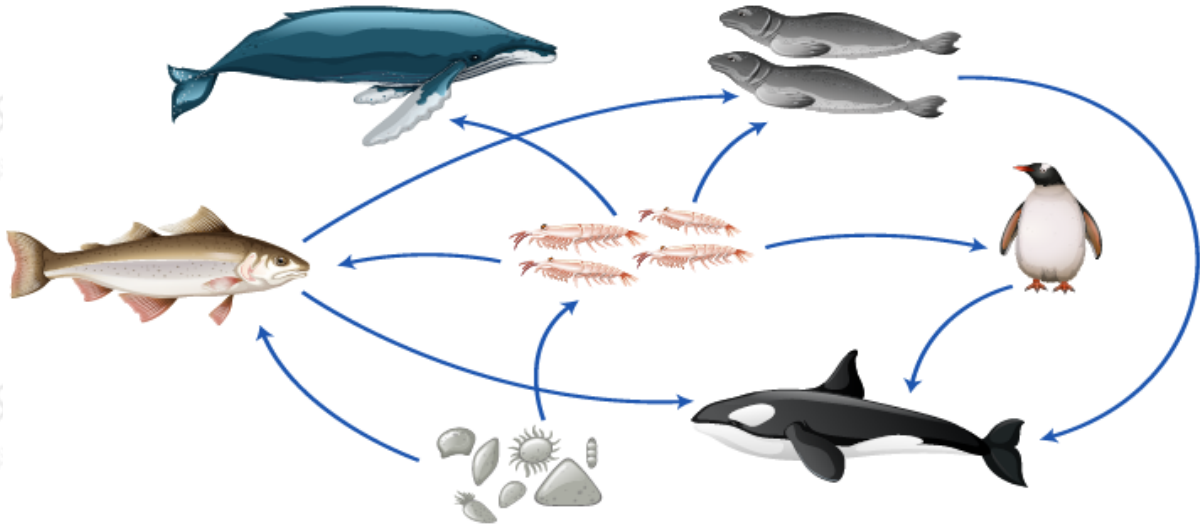
- تحصل المنتجات على الطاقة من الشمس، وتستخدمها في عمليات تحدث في أجسامها.
- عندما تتغذى الحيوانات آكلة الأعشاب على المنتجات فإن الطاقة تنتقل إليها.
- عندما تتغذى الحيوانات آكلة اللحوم على آكلة الأعشاب فإن الطاقة تنتقل إليها.
- تستمر عملية انتقال الطاقة من كائن حي إلى آخر في مسار محدد يسمى **السلسلة الغذائية**.

## الشبكة الغذائية

تتداخل السلاسل الغذائية في أي نظام بيئي مشكلة **الشبكة الغذائية**.  
مثال على شبكة غذائية على اليابسة:



مثال على شبكة غذائية في الماء:



## المحللات

تعيش في الأنظمة البيئية أيضاً المحللات.

**المحللات:** وهي كائنات تحلل أجسام الكائنات بعد موتها؛ لتغذى عليها.