

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/16>

\* للحصول على جميع أوراق الصف التاسع المتقدم في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/16science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف التاسع المتقدم في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/16science3>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف التاسع المتقدم اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade16>

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/almanahj\\_bot](https://t.me/almanahj_bot)

انتقال الطاقة في النظام البيئي

almanahj.com/ae

# الأهداف

1- أن يصنف الكائنات الحية من حيث الحصول على الطاقة

2- أن يحدد المصدر الرئيسي للطاقة

3- أن يذكر أهمية الكائنات المحللة

**\*\* الشمس هي المصدر الرئيسي للطاقة**

**\*\* تنقسم الكائنات الحية من حيث الحصول على الطاقة الى**

**1- كائنات ذاتية التغذية**

**يستطيع تكوين غذائها بنفسها**

**مثل**

**1- النباتات الخضراء**

**تحتوى على كلوروفيل يمتص ضوء الشمس وثانى اكسيد كربون  
ويصنع الغذاء بعملية البناء الضوئى**

**2- بعض انواع البكتيريا**

**تستخدم كبريتيد الهيدروجين وثانى اكسيد الكربون لتصنيع الغذاء**



## 2- كائنات غير ذاتية التغذية

تحصل على الطاقة بالتهام كائنات حية أخرى



وتنقسم الى :

مثل الاسماك والذئب

1- اكلات لحوم

2- اكلات نباتات



مثل الابقار والارانب والغزلان



### 3- متنوع الغذاء

مثل الانسان والدب والطيائر المحاكى



### 4- كائنات محللة

كائنات كانسة

تحلل اجسام الكائنات الميتة

مثل البكتيريا والديدان والفطريات والحشرات المائية

\*\*تلعب دورا هاما فى اعادة العناصر الغذائية الى البيئة