

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 وجميع 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

التفاعلات في النظام البيئي

almanahj.com/ae

الأهداف

1- أن أعرف كل من الموطن البيئي والموقع الملائم

2- أن أذكر أمثلة للتفاعلات بين الكائنات الحية

3- أن أقارن بين تبادل المنفعة و التعايش و التطفل

** لكل كائن حي موطن بيئى

هو المساحة التى يعيش فيها الكائن الحى

الموطن البيئى

هو دور الكائن الحى أو موضعه فى بيئته

الموقع الملائم

التفاعلات في المجتمع الحيائي

يحدث عندما يستخدم أكثر من كائن حي مورد بيئي واحد

1- التنافس



صراع من اجل البقاء

2- الافتراس

هو التهام كائن حي لكائن حي آخر



الاسد والغزال

مثال

القط والفأر

الافتراس شائع في الحشرات



* بعض النباتات (نبات فينوس) يفترس الحشرات

3- التكافل

علاقة وثيقة يعيش فيها نوعان من الكائنات الحية معا

صور التكافل :

1- تبادل المنفعة

2- التعايش

3- التطفل

almanahj.com/ae

تبادل المنفعة

علاقة بين اثنين من الكائنات الحية يستفيد كل منهما من الآخر



مثال : **الاشنات**

فطر يوفر الموطن البيئي للطحلب

+

طحلب يصنع الغذاء للفطر

علاقة بين نوعين يستفيد منها احد الكائنات الحية بينما لا يستفيد الاخر

مثال :



1- سمكة المهرج وشقائق النعمان



2- سمكة الريمورا والقرش

علاقة يستفيد منها أحد الكائنات الحية والآخر يصاب بالضرر

* أنواع التطفل :

1- تطفل خارجي مثل البعوض

2- تطفل داخلي مثل الديدان

3- تطفل الحضانة

طائر الابقار بنى الرأس

يضع بيضه في اعشاش الطيور الاخرى لاحتضانه

