



النظام البيئي : مجموعة من الكائنات الحية والمكونات غير الحية التي ترتبط مع بعضها بعلاقات .

العلاقات بين الكائنات الحية :

1) الافتراس : هي علاقة بين كائنين حيّين أحدهما (مفترس) ، و الآخر (فريسة) .

مثال : الأسد والغزال (وتنتهي هذه العلاقة بموت الفريسة)

2) التنافس : هي علاقة بين الكائنات الحية من النوع نفسه ، إذ تتنافس مع بعضها من أجل الغذاء والماء والضوء والمأوى (ضروريات الحياة)

* للتقليل من عملية التنافس يجب :

- تأمين كميات كافية من الغذاء .

- إبعادهم عن بعضهم .

مثال : مجموعة من الخراف على كمية قليلة من العشب .

3) التعايش : هي علاقة بين كائنين حيّين أحدهما يستفيد والآخر لا يستفيد ولا يتضرر .

مثال : النبات المتسلق والشجرة

حيث يستفيد النبات المتسلق من الشجرة لأنه يستند إليها للوصول إلى الضوء أما الشجرة لا تستفيد من النبات المتسلق ولا تتضرر .

(4) التّقايض : هي علاقة تنشأ بين كائنين حيّين يستفيد كلاهما من الآخر.

مثال 1 : وحيد القرن والطّيور

مثال 2 : التّمساح والطّيور

مثال 3 : النحلة والزّهرة

المُحلّلات:

هي كائنات حيّة تعمل على تحليل أجسام الكائنات الحيّة الميتة إلى مكوّناتها الأصليّة بحيث يسهل على التّربة إمتصاصها مرة أخرى.

* تساعد المحلّلات على (1 : التقليل من تلوث البيئة .

(2) التقليل من انتشار الرّوائح الكريهة والأمراض .