

العلاقات بين الكائنات الحيّة في النظام البيئي

النظام البيئي: مجموعة من الكائنات الحيّة وغير الحيّة التي توجد معاً. ترتبط الكائنات الحية فيما بينها بعلاقاتٍ غذائية.

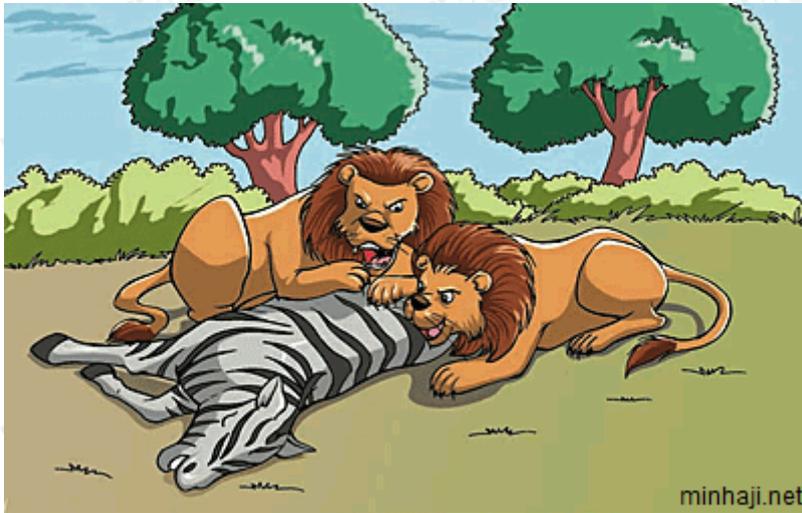
العلاقات بين الكائنات الحيّة

1. الافتراس.
2. التنافس.
3. التعايش.
4. التفاضل.

تسمى علاقتا التعايش والتفاضل **التكافل**.

أولاً: علاقة الافتراس

هي علاقة تنشأ بين كائنين حيين مختلفين، أحدهما مفترس والآخر فريسة. وتنتهي هذه العلاقة بموت الفريسة.



أمثلة:

فريسة
غزال
خروف

مفترس
أسد
ذئب

ثانياً: علاقة التنافس

هي علاقة تنشأ بين كائنات حيّة من النوع نفسه، تتنافس على متطلبات الحياة (ماء، غذاء، مسكن، ضوء).

مثال:

مجموعة خراف تتنافس على كمّيّة قليلة من العشب.



ثالثاً: علاقة التعايش

هي علاقة تنشأ بين كائنين حيين مختلفين، أحدهما يستفيد والآخر لا يستفيد ولا يتضرر.

مثال:

النبات المتسلق والأشجار العالية.

- النبات المتسلق يتسلق للحصول على الضوء.
- والأشجار العالية لا تستفيد ولا تتضرر.



رابعاً: علاقة التكايف

هي علاقة تنشأ بين كائنين حيين مختلفين، كلاهما يستفيد من الآخر.

مثال (1):

الفراشة والزهرة.

- الفراشة تحصل على الرحيق من الزهرة.
- الزهرة تحصل على حبوب اللقاح.

مثال (2):

الجاموس والطائر.

- الجاموس ينظف جسمه من الحشرات والفطريات والطفيليات.
- الطيور تأكل الحشرات التي توجد على ظهر الجاموس.

