

مخطط مفاهيمي للدرس

العلاقات بين الكائنات الحية في النظام البيئي

العلاقات بين الكائنات الحية في النظام البيئي

ترتبط الكائنات الحية في النظام البيئي فيما بينها بعلاقات مختلفة؛ للحصول على الغذاء والمأوى والحماية.

ومن أهم هذه العلاقات:

الافتراس

الافتراس: علاقة بين كائنين حيين، يكون أحدهما مفترساً يتغذى على الآخر الذي يسمى فريسة.

مثال: النسر يفترس السمكة.

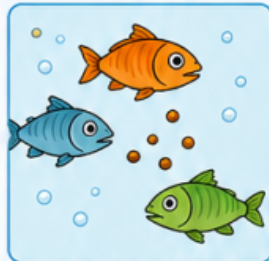


التنافس

التنافس: علاقة تحدث غالباً بين كائنات من النوع نفسه تتنافس على:

- الغذاء
- الماء
- الضوء
- المأوى

مثال: تنافس الأسماك على الغذاء.



تميل الكائنات الحية المتشابهة في حاجاتها إلى الابتعاد عن بعضها؛ لتقليل التنافس.

التعايش

التعايش: علاقة يستفيد فيها أحد الكائنين، بينما لا يستفيد الآخر ولا يتضرر.

مثال: نباتات تنمو على ساق الشجرة فتستفيد من مكان النمو، بينما لا تتأثر الشجرة.



التقايض

التقايض: علاقة يستفيد فيها الكائنان معاً.

مثال: طيور تنظف وحيد القرن من الحشرات، فتتغذى الطيور، ويستفيد وحيد القرن بالتخلص من الحشرات.



المحللات

المحللات: كائنات حية تعمل على تحليل أجسام الكائنات الحية بعد موتها إلى مكوناتها الأصلية، مما يعيد العناصر الغذائية إلى التربة لتستفيد منها الكائنات الأخرى.

مثال: عفن الخبز.

