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:

التقايض

التقايض: علاقة يستفيد فيها الكائنان معًا.

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



التعايش

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

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



التنافس

التنافس: علاقة تحدث غالبًا بين كائنات من النوع تفسه تتنافس على:

- الغذاء
- الماء
- الضوء
- المأوى

مثال: تنافس الأسماك على الغذاء.



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

الافتراس

الافتراس: علاقة بين كائنين حيين، يكون أحدهما مفترسًا يتغذى على الأخر الذي يسمى فريسة.

مثال: النسر يفترس السمكة.



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.

