مخطط مفاهيمي للدرس

أثر تغيرات البيئة في الأنظمة البيئية

التغيرات الطبيعية في البيئة

التغيرات الطبيعية:
هي تغيرات تحدث في البيئة دون تدخل الإنسان.

قد تؤدي التغيرات الطبيعية إلى:

- تدمير النظام البيئي.
- اختفاء المواطن الطبيعية.
- القضاء على بعض الأنظمة البيئية.

التغيرات الطبيعية التي تحدث تغيراً في البيئة

1- تغير تضاريس الأرض

تتغير تضاريس الأرض نتيجة عوامل، مثل:

- حركة المياه المستمرة
- الرياح

2- كوارث الطبيعة

- **الفيضانات**
  تأثيرها في البيئة:
  - موت الكائنات الحية.
  - نمو نباتات جديدة.
- **الأعاصير**
  تأثيرها في البيئة:
  - موت الكائنات الحية.
  - نمو نباتات جديدة.
- **الحرائق الطبيعية**
  تأثيرها في البيئة:
  - موت الكائنات الحية.
  - نمو نباتات جديدة.
- **الزلازل**
  تأثيره في البيئة:
  - تدمير بعض الأنظمة البيئية.
  - فقد الكائنات الحية مواطنها.
- **البركان**
  تأثيره في البيئة:
  - تلوث الهواء.
  - حرق النباتات.
  - موت الكائنات الحية.

3- تغير المَناخ

يؤدي ارتفاع درجات الحرارة كثيرا إلى:

- انصهار الجليد في المناطق القطبية
- زيادة حرائق الغابات
- الجفاف

تستجيب الكائنات الحية للتغيرات البيئية بعدة طرق

1- الهِجرة
تتنقل بعض الكائنات الحية إلى أماكن أكثر ملاءمة للعيش.

2- التكيف
تستطيع بعض الكائنات تحمل الظروف الجديدة والاستمرار في الحياة.

3- المَوت
إذا لم تستطع الكائنات التكيف أو الانتقال فإنها تموت.

مفهوم الانقراض

الانقراض: موت أفراد نوع من الكائنات الحية، واختفاؤهم جميعاً في منطقة ما.

أنواع الانقراض

1- الانقراض العالمي
اختفاء النوع من جميع أنحاء العالم.

مثال: الديناصورات.

2- الانقراض المحلي
اختفاء النوع من منطقة معينة مع بقائه في مناطق أخرى.

مثال: انقرض النعام السوري من البيئة الأردنية، وقد وُجدت آخر نعامة نافقة في وادي الحسار عام 1966م.

التعاقب البيئي

التعاقب البيئي: تكون نظام بيئي جديد بصورة تدريجية، مكان نظام بيئي قبله نتيجة موت جميع الكائنات الحية التي كانت تعيش فيه.

أثر الكائنات الحية في البيئة

1- العلاقات بين الكائنات الحية

تتأثر الأنظمة البيئية بالعلاقات بين الكائنات الحية.

مثل:

تنافس الكائنات الحية على الغذاء، أو الماء، أو المكان.

2- الأنشطة البشرية

أمثلة:

- المحميات الطبيعية
- قطع الأشجار
- الصيد

المحميات الطبيعية في الأردن

التنوع الحيوي في الأردن:

يمتلك الأردن تنوعًا حيويًا كبيرًا، إلا أن بعض الأنواع تعرضت للانقراض بسبب الصيد الجائر.

مثال:

المها العربي انقرض من الأردن عام 1920م بسبب الصيد الجائر.

دور الجمعية الملكية لحماية الطبيعة:

الجمعية الملكية لحماية الطبيعة

- إنشاء المحميات الطبيعية.
- إعادة توطين الحيوانات البرية.
- حماية الأنواع المهددة بالانقراض.
- إعادة المها العربي إلى البيئة الأردنية.
- إنشاء البيوت الزجاجية لحماية النباتات النادرة.

المحمية الطبيعية:

مساحة من الأرض تخضع للحماية القانونية للمحافظة على الكائنات الحية، خاصة الأنواع المهددة بالانقراض، وحماية التنوع الحيوي.

أمثلة على المحميات الطبيعية في الأردن:

- محمية ضانا
- محمية الموجب