

## مفهوم التفاعل بين الإنسان والبيئة

- العلاقة بين الإنسان والبيئة علاقة تأثير متبادل
  - يؤثّر الإنسان على البيئة من خلال أنشطته المختلفة
  - وتأثّر البيئة بدورها في حياة الإنسان وسلوكه

التأثير الإيجابي للإنسان على البيئة:

### (1) التكيف مع البيئة:

- بتطوير زراعات تتناسب مع المناخ، مثل:
  - زراعة القمح في المناطق الصحراوية.
  - زراعة القمح الربيعي في المناطق الباردة جدًّا.
- بناء المساكن الملائمة للظروف الجوية في كل منطقة.

### (2) توظيف التكنولوجيا في حل المشكلات البيئية:

- تطوير مصادر الطاقة المتجددة، مثل:
  - الطاقة الشمسية.
  - طاقة الرياح.
- استخراج المعادن بطرق صديقة للبيئة.

### (3) الحفاظ على البيئة وحمايتها:

- إنشاء المحميات الطبيعية.
- إعادة تأهيل الأراضي المتدهورة.
- دعم إعادة التدوير للحد من النفايات.
- التوسيع في الزراعة العضوية.

**الزراعة العضوية:** طريقة طبيعية لإنتاج المحاصيل وتربيه الحيوانات دون مبيدات أو

أسمدة صناعية.

:تعتمد على

- السماد العضوي من مخلفات النباتات والحيوانات.
- المكافحة الحيوية باستخدام الحشرات النافعة.

التأثير السلبي للإنسان على البيئة:

(1) التلوث:

- تلوث الهواء والمياه والترية بسبب:
  - الأنشطة الصناعية.
  - النقل.

• الممارسات الزراعية الخاطئة.

(2) استنزاف الموارد الطبيعية:

- استهلاك المياه الجوفية.
- قطع الغابات.
- الصيد الجائر.
- انجراف التربة.

(3) فقدان التنوع البيولوجي:

• نتيجة تدمير المواطن الطبيعية للكائنات الحية.

(4) التغير المناخي الناتج عن انبعاثات غازات الدفيئة.

- يؤدي انبعاث غازات الدفيئة إلى:
  - موجات حر شديدة.

- موجات برد قارسة.
- فيضانات.
- جفاف.
- أعاصير.
- ارتفاع مستوى سطح البحر.

#### (5) التصحر:

- **التصحر:** تراجع القدرة الإنتاجية للأرض نتيجة:
  - استنزاف الموارد الطبيعية.
  - إزالة الغطاء النباتي.
  - الإدارة غير المستدامة للأراضي.

تأثير البيئة على الإنسان:

الآثار الإيجابية:

- توفير الغذاء والمياه والطاقة.
- التأثير في الصحة والسلوك.
- تحديد الأنشطة البشرية.
- تشكيل هوية الإنسان وثقافته وعاداته وتقاليده:
  - نوعية الطعام.
  - الأزياء الوطنية.
  - طبيعة المسكن.

الآثار السلبية:

- حدوث الكوارث الطبيعية:
- الزلازل.
- الفيضانات.
- العواصف.
- حرائق الغابات.