

## الموارد المتجددة واستثمارتها

### مفهوم الموارد المتجددة:

هي موارد تظل متوافرة في البيئة الطبيعية، لقدرتها على الاستمرارية والتجدد، مثل جميع الكائنات الحية من نبات، وحيوان تتكاثر ويعمل هذا التكاثر على استمرارية الحياة.

### استثمار الموارد المتجددة:

#### ١- استثمار الهواء:

- إدارة طواحين الهواء.
- فصل مكونات الهواء إلى الأكسجين والنيتروجين والأرجون وثاني أكسيد الكربون.
- حمل الأجسام الثقيلة مثل حمل السيارة على أربعة عجلات من الكاوتش.
- في ملاحه الطيران والملاحه البحرية حيث تعتمد الطائرات والمراكب في تحركها على الهواء.

#### ٢- استثمار الماء:

- استغلال مساقط المياه مثل الشلالات والسدود في الحصول على الطاقة الكهربائية.
- تستثمر المياه في مجال الزراعة والصناعة.
- تستغل مياه الأنهار والبحار والمحيطات في النقل بالسفن.

#### ٣- استثمار النبات:

يعتبر النبات أصل الغذاء، ومصدر للكساء، وبعض أنواع الطاقة كما أن بعضها يعطي الأدوية وتعتمد عليها بعض الصناعات مثل الورق، والأثاث.

كيفية المحافظة على النبات:

- عدم الإسراف في قطع أشجار الغابات.
- زيادة مساحة الأراضي الزراعية والمحافظة عليها من التلوث ومنع الرعي الجائر.

#### ٤- استثمار الحيوانات:

- مصدر للغذاء بما توفره من لحوم، وبيض، وألبان.
- مصدر للكساء تستعمل جلوده وفراؤه في صناعة الملابس، والأحذية.
- تدخل في عمليات النقل والزراعة.

## أسباب وأضرار تلوث الموارد المتجددة:

### - أسباب تلوث الهواء:

- الزيادة في عدد السكان.
- السلوكيات غير السليمة التي يتبعها بعض الأفراد.
- استخدام الأيروسولات.
- استخدام المبيدات الآفات الزراعية.
- احتراق الوقود ينتج عنه غاز أول أكسيد الكربون.
- تصاعد الدخان المحترق من العوادم والمصانع.
- عوادم القطارات.

### - أضرار تلوث الهواء:

- التأثير على صحة الإنسان وإصابته بأمراض عديدة مثل أمراض الجهاز التنفسي وأخطرها مرض السرطان.
- هلاك الكائنات الحية في البحيرات وكذلك النباتات على سطح الأرض بسبب الأمطار الحامضية.

### - أسباب تلوث المياه:

- إلقاء المنظفات والنفايات السامة من المعامل والمصانع ومبيدات الحشرات والأعشاب والصرف الصحي في المجاري المائية.
- اختلاط فضلات الكائنات الحية في الماء.
- الأمطار الحامضية التي تسقط على التربة فتذيب ما بها من مواد وأملاح تتسرب مع مياه الصرف إلى الترع والأنهار ومنها إلى البحار وبذلك تتلوث مياهها.
- النباتات المائية الطافية مثل ورد النيل.
- زيت البترول ومخلفات السفن.

### - أضرار تلوث المياه:

- تسبب بعض الأمراض.
- المبيدات الحشرية التي تلوث الماء تؤدي إلى موت بعض الكائنات الموجودة به وتعفننها.
- مخلفات السفن وزيت البترول يحجب الهواء عن الكائنات البحرية مثل الأسماك فتؤدي إلى هلاكها.