

الموارد المتجددة واستثمارتها

مفهوم الموارد المتجددة:

هي موارد تظل متاحة في البيئة الطبيعية، لقدرها على الاستمرارية والتجدد، مثل جميع الكائنات الحية من نبات، وحيوان تتكرر ويعمل هذا التكرار 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 ملاحة الطيران والملاحة البحرية حيث تعتمد الطائرات والمراتب 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 الأنهر 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، وببيض، وألبان.
- مصدر للكساء تستعمل جلوده وفراوه في صناعة الملبوسات، والأحذية.
- تدخل في عمليات النقل والزراعة.

أسباب وأضرار تلوث الموارد المتعددة:

- أسباب تلوث الهواء:

- الزيادة في عدد السكان.
- السلوكات غير السليمة التي يتبعها بعض الأفراد.
- استخدام الأيرروسولات.
- 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 وأملالح تتسرّب مع مياه الصرف إلى الترع والأنهار ومنها إلى البحار وبذلك تلوث 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 وتعفّنها.
- مخلفات السفن وزيت البترول يحجب الهواء عن الكائنات البحرية مثل الأسماك فتؤدي إلى هلاكها.