

446 نبت

# إدارة الموارد الطبيعية ( النباتية )

المحاضرة الأولى





# الطبيعة



الطبيعة - بمعناها العام - تعني العالم الطبيعي أو العالم الفيزيائي أو العالم المادي وتشير كلمة "الطبيعة" إلى ظاهرة العالم الفيزيائي؛ كما تشير إلى الحياة عمومًا. ولا يتم - بوجه عام - اعتبار الأشياء المصنعة والتدخلات البشرية في الطبيعة جزءًا منها، ويتم الإشارة إليها على أنها أشياء اصطناعية أو أشياء من صنع الإنسان. كما تختلف الطبيعة - بوجه عام - عن الظواهر الخارقة . ويتفاوت مداها مما هو دون الذرة إلى الأمور الكونية .



# الأنظمة البيئية



تتفاعل كل أشكال الحياة مع البيئة الموجودة فيها وأيضًا مع أشكال الحياة الأخرى الموجودة على سطح الأرض. وفي القرن العشرين، كانت هذه الفكرة بمثابة مقدمة لمفهوم الأنظمة البيئية التي يمكن تعريفها بأنها أي موقف يشتمل على تفاعل بين الكائنات الحية وبيئتها.

وتتكون الأنظمة البيئية من العديد من المكونات غير الحيوية والمكونات الحيوية التي تؤدي وظائفها في شكل علاقات متبادلة. ويتم تحديد بنية وتركيب هذه الأنظمة عن طريق العديد من العوامل البيئية المتنوعة ذات العلاقات المتبادلة. وتؤدي التغييرات التي تطرأ على هذه العوامل إلى وجود تحديثات فعالة في النظام البيئي. ويمكن أن نعتبر أن بعض أهم هذه العناصر التي يتكون منها النظام البيئي هي: التربة والغلاف الجوي والإشعاع الصادر من الشمس والماء والكائنات الحية التي تعيش في هذا النظام.



## الموارد الطبيعية

يمكن تعريف الموارد الطبيعية بأنها تلك المواد والظواهرات الطبيعية التي لا دخل للإنسان في وجودها، ولكنه يعتمد عليها في حياته ويتأثر بها ويؤثر فيها. أو هي إجمالي الموارد المكونة للبيئة بما في ذلك الكتلة والطاقة والأشياء البيولوجية والأشياء الحية التي تسمى بالرصيد العام .

## المقدمة

أدت قدرة النباتات على التأقلم مع الظروف البيئية المتباينة إلى العيش في العديد من المواطن غير الملائمة ، وتعكس أشكال **Biomes** الكساء الخضري الممثلة في التكوينات الحية الكبيرة تنوع خصائص المواطن التي تتحكم في هذه العملية التطورية. تعتبر النظم البيئية الطبيعية شديدة التغير وتتطور استجابة للمؤثرات البيئية ، ولكن هذه العملية كانت موقوفة في الماضي على الأسباب الطبيعية ، بينما الآن يعتبر الإنسان وتقنياته الحديثة مسببات هامة جدا للتغير الجغرافي الحيوي

## ١- المصادر الطبيعية ومضامينها البيئية:

تعرف المصادر الطبيعية Natural Resources على انها المواد ذات الفائدة للإنسان التي يمكن استخلاصها من الطبيعية والتعامل معها كسلعة مهمة في التجارة المحلية والدولية





ويتضمن هذا التعريف:

المعادن والصخور والفلزات ومصادر الطاقة  
والترربة والمياه السطحية والجوفية. يستثنى من  
ذلك المصادر الطبيعية الحية ، لماذا ؟

## ٢-المصادر المتجددة وغير المتجددة:

نعني بالمصدر المتجدد Renewable Resource  
ذلك المصدر الذي يمكن تجدده وإثراؤه  
وإعادة انتاجه.



## ٢-المصادر المتجددة وغير المتجددة:

أما المصادر غير المتجددة **Nonrenewable Resources** هي التي لا تتجدد خلال حياة الإنسان، أي تلك التي تستغرق تجددتها ملايين السنين.

### ٣-استدامة المصادر الطبيعية :

يمكن تصنيف المصادر الطبيعية وبصورة عامة الى مصادر حية مثل الثروة السمكية ومصادر صلبة مثل خامات المعادن ومعظم المصادر الحية متجدد بينما معظم المصادر الصلبة غير متجدد.

#### ٤- استدامة المصادر المتجددة :

يهدف موضوع استدامة المصادر المتجددة الى تحقيق توازن بين معدلات استغلالها ومعدلات تجديدها

٥- استدامة المصادر غير المتجددة :  
يختلف مدار اهتمام ادارات المصادر  
غير المتجددة عن مدار اهتمام ادارات  
المصادر المتجددة. **عللي ذلك ؟**



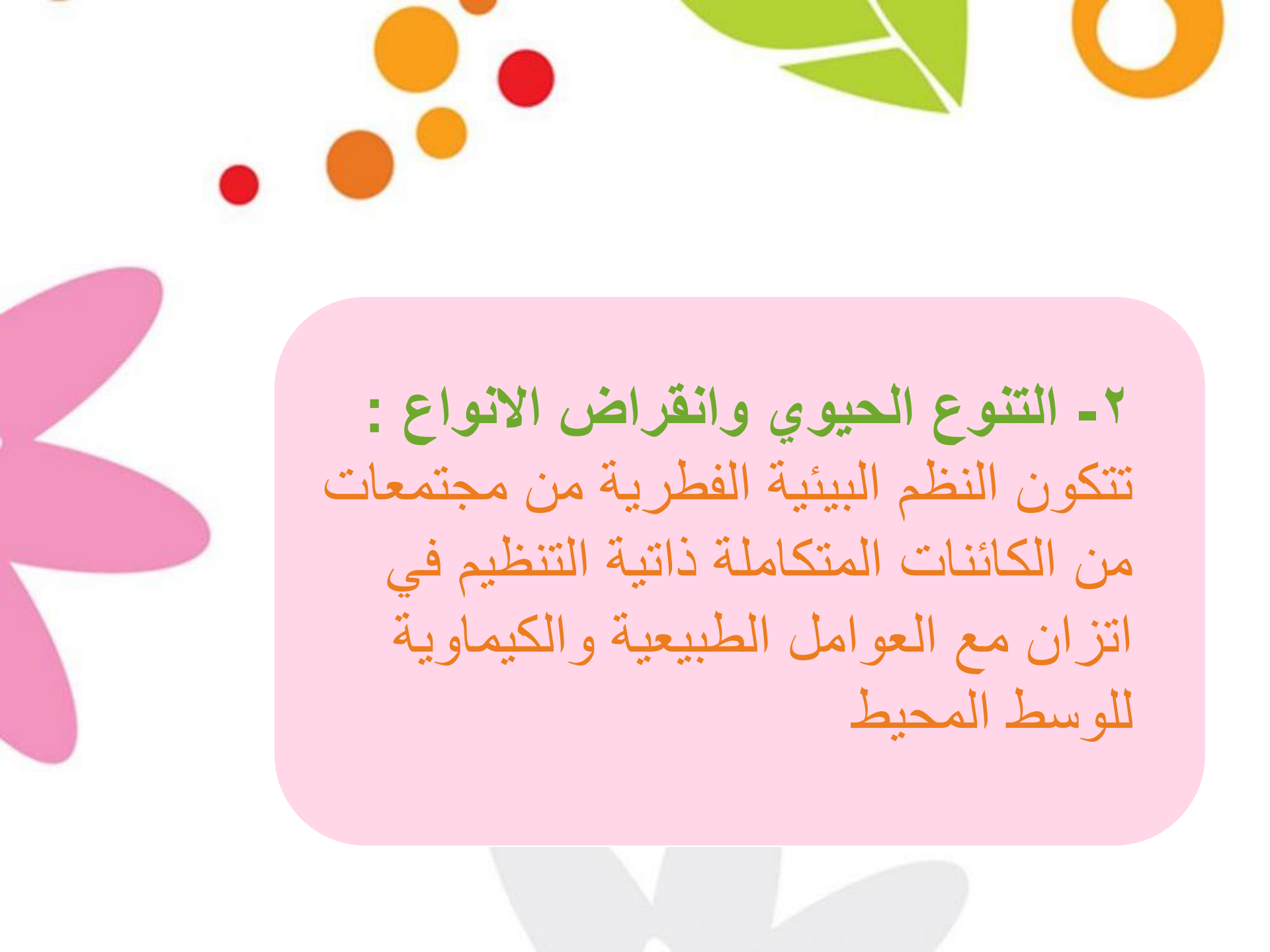
## مصادر الارض وحاجات الانسان :

يجهل الكثيرون مدى اعتمادنا على مصادر الارض الطبيعية ومصادرها وعلى الرغم من جهلهم هذا فان رفع مستوى معيشتنا والإبقاء عليه مرتفعا يعتمد اعتمادا كليا على هذه المصادر.

ناقشي هذه العبارة؟

## ١- وقع التغير المناخي :

ادى التحضر والطلب المتزايد على السلع والخدمات الى زيادة هائلة في النشاط الصناعي ، وبالتالي طلب متزايد على الموارد المعدنية والطاقة .



٢- التنوع الحيوي وانقراض الانواع :

تتكون النظم البيئية الفطرية من مجتمعات من الكائنات المتكاملة ذاتية التنظيم في اتزان مع العوامل الطبيعية والكيميائية للوسط المحيط

### ٣- اهمية التنوع الحيوي:

على الرغم من ان الـاهمية الاقتصادية كغذاء ودواء ومواد خام عظيمة إلا ان استيعاب اهمية التنوع النباتي ككل ما زال ضعيفا.



## جدول يبين تقسيم مناطق استخدام الأرض في الحدائق الوطنية الكندية (Tolba & EL-Kholy 1992)

المنطقة	الاستعمال
١	حفظ الأنواع: تحتوي هذه المساحات على المواطن النادرة والمهددة بالانقراض وتكون محمية بشدة مع منع أو تنظيم إقتراب الزوار منها.
٢	القفر: هي المساحة الأفضل تمثيلاً للأقليم الطبيعي للحديقة (٦٠-٩٠ % من المساحة الكلية للحديقة) ، وتهدف إلى حفظ الموارد ، مع استخدام خفيف وتسهيلات محدودة فقط.
٣	الوسط المحيط الطبيعي: يسمح في هذه المساحة بحرية التنقل بدون السيارات ، وهي تعمل بطريقة نموذجية كمنطقة حازرة أو انتقالية.
٤	الترفيه: توجد تسهيلات ليلية كبيرة في هذه المساحة مثل المخيمات.
٥	خدمات الحديقة: تتميز هذه المساحة بمشاهد أرضية شديدة التحور ، وعادة ما تمثل ١ % من المساحة الكلية للحديقة.



# الموارد حسب

- ١- افكر في أمثلة علمي المصادر المتجددة؟
- ٢- هناك نوع ثالث من المصادر الطبيعية غير القابلة للنفاد، ماذا نطلق عليها  
وافكر في أمثلة علمي هذا النوع؟
- ٣- ماهي التأثيرات البيئية المحتملة للتغير المناخي؟
- ٤- تصنف الموارد الطبيعية حسب ثباتها إلى؟
- ٥- تصنف الموارد الطبيعية حسب استمراريته إلى؟
- ٦- تصنف الموارد الطبيعية حسب الجغرافيا إلى؟
- ٧- اجهزي بحث الأسئلة المدرجة خلال العرض؟

منیرہ الدوسری

Thank You