

# ادارة الموارد الطبيعية (النباتية)

## المحاضرة الثانية

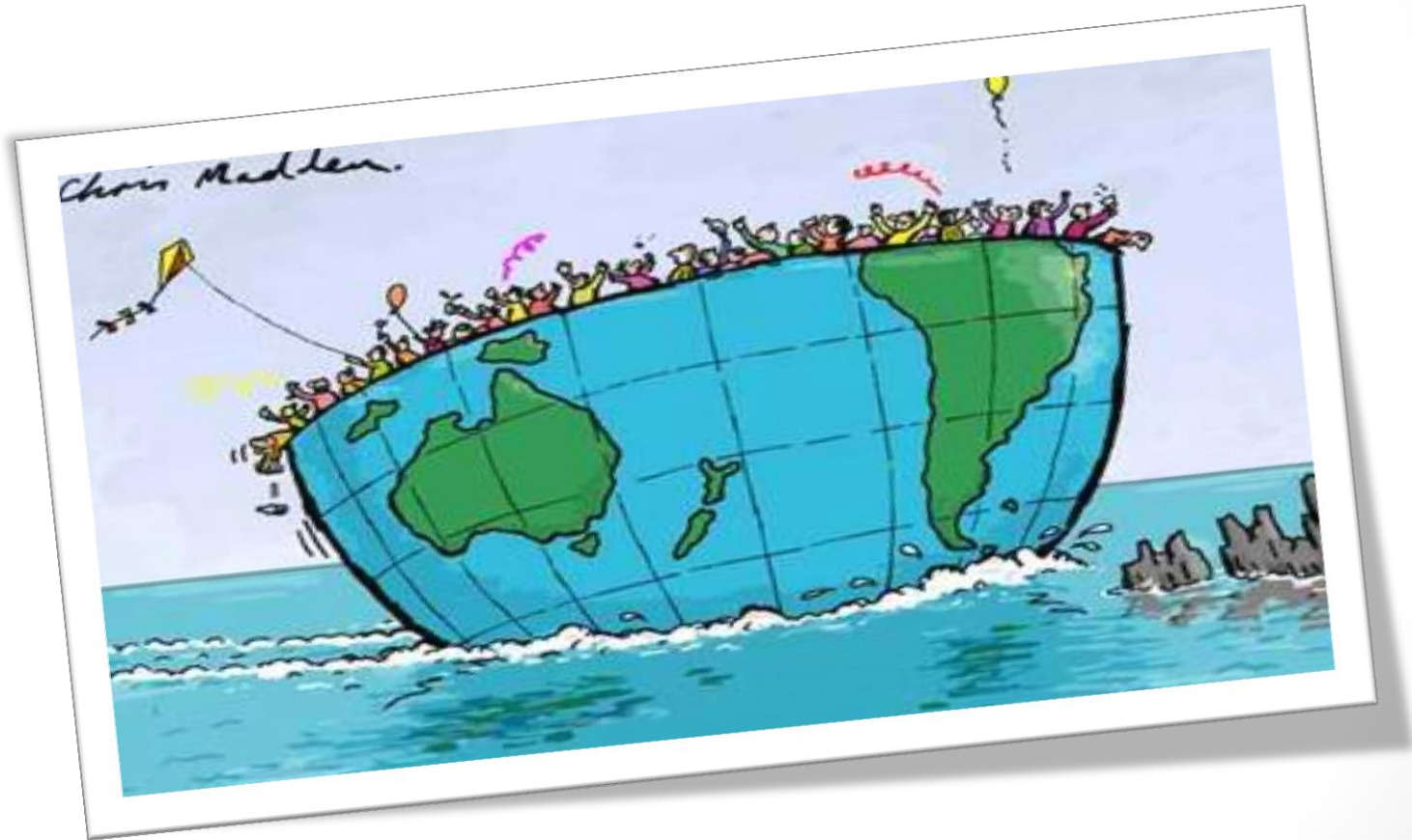




## الموارد الطبيعية

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 .

# تصنيف الموارد الطبيعية



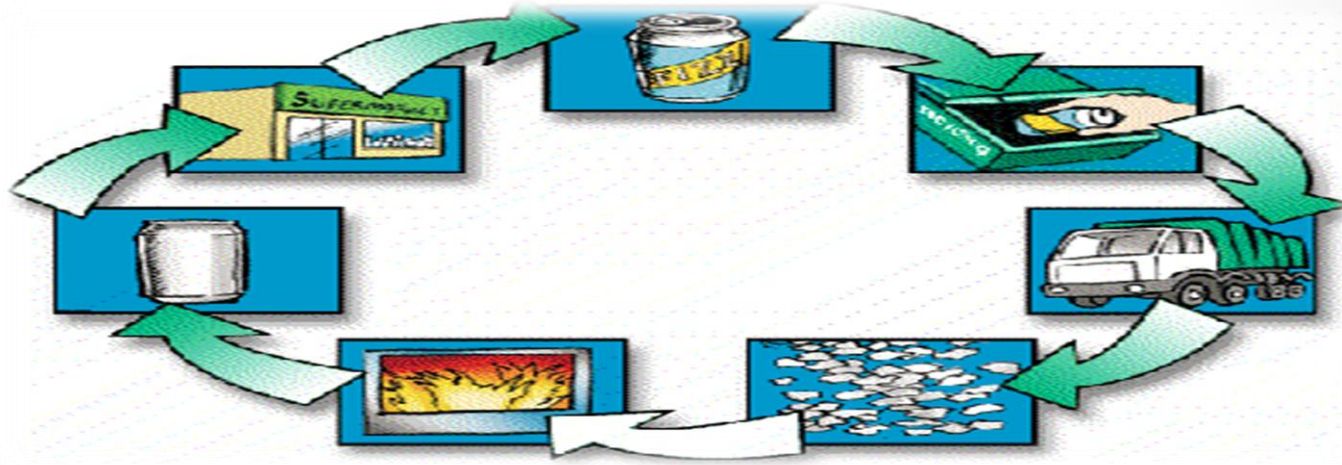




**لقد صنف الباحثون البيئيون الموارد البيئية الطبيعية إلى ثلاثة أصناف تدرج في كل واحد منها عدد من الموارد وهي:**

**مجموعة الموارد غير الحية:** تتضمن الماء والهواء وطاقة الشمس الحرارية والضوئية والمعادن و المعادن المشعة ومصادر الطاقة مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي.

**مجموعة الموارد الحية:** تتضمن كلاً من النباتات الطبيعية من غابات وحشائش ونباتات صحراوية، والحيوانات البرية سواء آكلة العشب (مثل الغزال والزرافة غيرها) أو آكلة اللحوم (مثل الأسود والذئاب وغيرها). كما تتضمن هذه المجموعة الأحياء المائية (النباتية والحيوانية) مثل الطحالب والأسماك والمحار وغيرها.



### تنقسم الموارد الطبيعية إلى :

**موارد غير متجددة :** تتضمن الموارد الموجودة في البيئة على هيئة رصيدٍ ثابت وما يؤخذ منه لا يعوض. ومن ثمّ فهي موارد معرضة لخطر النضوب والنفاد، مثل الفحم والنفط والغاز الطبيعي والمعادن المشعة.

**موارد متجددة :** تتضمن الموارد التي تتجدد ذاتياً مجموعة من مختلف مصادر الطاقة، فمن أمثلتها المصادر النباتية والحيوانية. وهي موارد لا تتعرض للنضوب إذا ما استغلها الإنسان بأسلوب معتدل راشد بعيداً عن الإسراف.

❁ ويختلف انتشار الموارد من منطقة إلى أخرى ، فمثلاً تعد الأشجار أكثر الموارد انتشاراً في الطبيعة.

## ٤- حفظ الموارد الطبيعية :

تعرف عملية حفظ الموارد الطبيعية وصون الحياة  
الفطرية على مدار عشرات السنين القليلة الماضية  
على انها شكل من اشكال استخدام الارض يتنافس  
مع الزراعة وتنمية الغابات والترفيه والتنمية  
الحضرية والبنية التحتية المصاحبة لها على المدد  
القليل من الاراضي الصالحة لذلك



## المحميات الطبيعية Nature Reserve

تعرف المحميات الطبيعية بأنها مناطق محددة الابعاد الجغرافية تفرض عليها الحماية بموجب قوانين خاصة بهدف حماية محتواها من حيوانات وطيور ونباتات وكافة اشكال الحياة وذلك من تعديات الانسان او التغيرات البيئية الضارة.

## المحميات الطبيعية النباتية Plant Nature Reserve

نفس المحميات الطبيعية العامة ولكنها متخصصة في حماية الأنواع والأصناف النباتية من أشجار ونباتات باختلاف أنواعها وأحجامها.



## مراتب المحميات الطبيعية:

- ١ - المحمية ذات الطابع المحض
- ٢ - الحديقة الوطنية الطبيعية
- ٣ - الاثر القومي الطبيعي
- ٤ - محمية المعزل الطبيعي
- ٥ - محمية المشاهد الارضية
- ٦ - محمية الموارد الطبيعية
- ٧ - محمية الحياة التقليدية
- ٨ - محمية الموارد متعددة الاغراض
- ٩ - محمية المحيط الحيوي
- ١٠ - محمية التراث العالمي





## تصميم المحميات الطبيعية:

تعتبر المحميات الطبيعية ضرورية لصون الكائنات الحية ، اذ بدونها سوف لا يكون هناك صون على الاطلاق.



## فوائد واهمية المحافظة على التنوع الحيوي النباتي في المحميات الطبيعية:

- ١- يعتبر التنوع الحيوي النباتي قاعدة الهرم في السلسلة الغذائية
- ٢- يعتبر التنوع الحيوي النباتي في غاية الاهمية في استدامة العمل الزراعي
- ٣- ان التنوع الوراثي النباتي يوفر سمات عالية القيمة
- ٤- تشكل المراعي البرية الداعم الكبير القومي في العديد من دول العالم.
- ٥- أدت التحسينات الجينية التي أخذت من أصناف نباتية برية إلى زيادة إنتاج (القمح والأرز والذرة).

## فوائد واهمية المحافظة على التنوع الحيوي النباتي في المحميات الطبيعية:

- ٦- تعتبر الأصناف النباتية البرية مصدراً رئيسياً للعقاقير والأدوية الطبية البشرية.
- ٧- تعتبر الأصناف النباتية البرية مصدراً رئيسياً للعديد من المواد الفعالة من النباتات البرية (صناعة المبيدات العضوية لمكافحة الحشرات والآفات الزراعية).
- ٨- تعتبر الأصناف النباتية البرية مصدراً رئيسياً للعديد من المواد المنكهة والملونة .
- ٩- تعتبر الأصناف النباتية البرية من أكثر الأصناف الوراثية قوة ومقاومة وتشكل بنوك حقيقية من الجينات.
- ١٠- تعتبر النباتات البرية من أكثر العوامل أهمية في حماية الأراضي من التعري والتصحر.

## تصنيف الانواع النباتية في المحميات الطبيعية :

- ١- الأنواع النباتية التي تعتبر كمحاصيل غذائية يعتمد عليها الانسان.
- ٢- الأنواع النباتية التي تعتبر عائلا للعديد من الكائنات الحية .
- ٣- الأنواع النباتية التي تعتبر مصدر للمواد الفعالة التي تدخل في صناعة الادوية والعقاقير الطبية .
- ٤- الأنواع النباتية التي تعتبر كمحاصيل علفية للحيوانات والطيور الداجنة.
- ٥ - الأنواع النباتية التي تلعب دوراً في تحسين خصائص التربة.
- ٦ - الأنواع النباتية التي تلعب دوراً في تحسين ظروف البيئة.
- ٧ - الأنواع النباتية التي تنمو في الظروف البيئية الصعبة مثل: الملوحة او الحرارة او الجفاف.





## طرق المحافظة على الارض من عناصر سوء الاستغلال :

- ١- المحافظة على المراعي الطبيعية.
- ٢- التحكم في مشاكل التملح في الاراضي  
المروية.
- ٣- المحافظة على الارض من التلوث.



## أولاً: المحافظة على المراعي الطبيعية وتحسينها:

### يتم تحسين المراعي عن طريق:

- أ- التجديد الطبيعي للمراعي بتنظيم عملية الرعي عن طريق منع الرعي لفترة أو خلال فصل معين حتى يمكن للمراعي أن تستعيد إمكاناتها الرعوية.
- ب- التجديد الصناعي والتشجير حيث يلجأ له في حالة صعوبة التجديد الطبيعي ويتم ذلك عن طريق بذر أنواع جيدة من النباتات.

## ثانياً: الطرق العملية للتحكم في ملح التربة:

هناك ثلاثة مبادئ أساسية للتحكم في تملح التربة بسبب  
سوء استخدام المياه في الأراضي المروية:

- أ- تحسين أو اصلاح الأراضي المتأثرة بالأملاح تحت الظروف العادية أو من سوء الاستخدام.
- ب- خدمة الأرض لمنع الزيادة في تركيز الأملاح أو الكيماويات.
- ج- العمل على تقليل أو منع تلوث الماء الأرضي أو انخفاض المحصول



ثالثاً: طرق المحافظة على الأرض من التلوث:

الاسس العامة لمكافحة التلوث الزراعي والحد منها :

أ- المبادئ العامة والتي تشمل التشريعات-الدراسات والبحوث لتحديد المستويات المقبولة أو المرفوضة- الارشاد - التعليم.

ب- الحد من تلوث المياه





## وسائل الحد من تلوث التربة :

- ١ - عدم المغالاة في اضافة الاسمدة
- ٢ - عمل اختبارات للتربة
- ٣ - الاقلال من رش المبيدات بقدر الامكان
- ٤ - عدم السماح باستخدام المبيدات المرفوضة عالميا
- ٥ - التوسع في نظام مكافحة الحيوية
- ٦ - عدم اضافة مخلفات الصناعة أو الصرف الصحي مباشرة إلا بعد معالجتها.

## التصحّر Desertification :

يمكن تعريف التصحر بأنه تغير في ظروف البيئة الطبيعية لرقعة من الأرض يؤدي إلى نتائج سيئة تجعلها أقل ملائمة للحياة. وفي المناطق الجافة يقصد بالتصحّر ما يحدث من تدهور في ظروفها البيئية يؤدي إلى إجداها والحد من مقومات الحياة فيها . ومن شأنه إقفار النظم البيئية في المناطق الجافة وشبه الجافة وبعض المناطق شبه الرطبة أيضاً.



## ويتمثل دور الجنس البشري في احداث التصحّر في العاملين الآتيين:

- ١-زيادة عدد السكان
- ٢-ضعف تنظيم الموارد الطبيعية وسوء ادارة  
استغلالها.



## مقاومة التصحر:

يعتبر الكفاح من اجل ايقاف التصحر ثم تحويله الى عكس اتجاهه الضار،امرا بالغ الصعوبة اذا حدث في دولة فقيرة محدودة الموارد ، يسود الجفاف معظم ارجائها.





## درجات التصحر:

هناك خرائط توضح الاجزاء المتصحرة في  
مختلف المناطق الجافة بالعالم ، ويعبر عن  
درجات التصحر المتفاوتة بأوصاف :  
طفيف - معتدل - حاد - حاد جدا .

## التصحر (الحاد جداً)

هو الذي لا يمكن تحويله إلى عكس اتجاهه، أي من ضار إلى نافع أو غير ضار.

## التصحر (الحاد)

- ١- ان تحل الشجيرات والنباتات غير المرغوبة محل الحشائش المرغوبة.
- ٢- أن تؤدي التعرية السطحية مائية أو هوائية إلى تعرية الأرض.
- ٣- أن تزداد ملوحة التربة كثيراً إلى الحد الذي يحول دون نمو نباتات المحاصيل.

## التصحّر (المعتدل)

قد يكون:

- تدهور في حالة الغطاء النباتي يصبح معه المرعى في مرتبة متوسطة الجودة.
- ظهور بوادر تدل على ازدياد نشاط التعرية بالرياح او بالماء.

## التصحّر (الطفيف)

هو تدهور ضئيل في الغطاء النباتي أو في حالة التربة بسبب ممارسات الانسان السيئة.

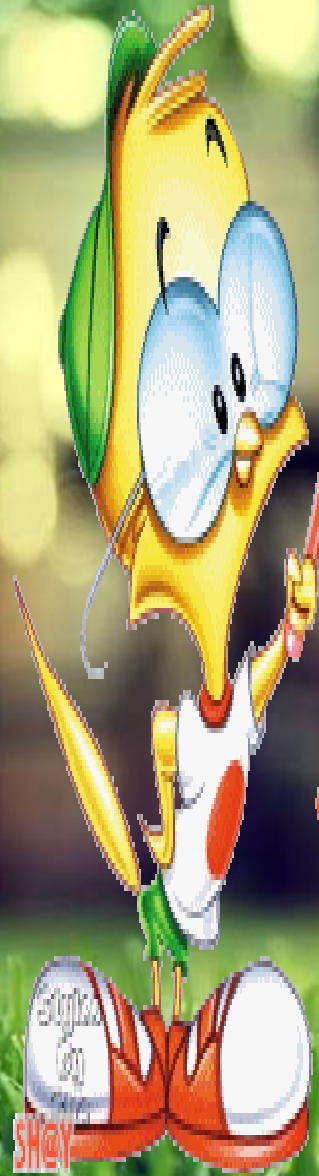


# الواجب:

- ١- ماهي أهداف انشاء المحميات الطبيعية؟
- ٢- ماهي أسس اختيار وإقامة المحميات الطبيعية؟
- ٣- اذكر طرق الحفاظ على التنوع الحيوي؟
- ٤- ماهي المعايير التي تستخدم لترتيب أولويات حفظ التنوع الحيوي؟
- ٥- اذكر أهم مهددات التنوع الحيوي؟
- ٦- علي : الاستغلال الجائر للموارد الطبيعية مهدد كبير للتنوع الحيوي؟



منيره السروسي



Thank You  
Thank You  
Thank You!!!!