

التنوع الحيوي





تصف الأنواع الثلاثة من التنوع الحيوي



يحافظ التنوع الحيوي على الغلاف الحيوي نظياً و صحياً ، و يزود الإنسان بالموارد المباشرة و غير المباشرة .



{ المجتمعات الحيوية }

. الانقراض : هو اختفاء نوع من أنواع المخلوقات الحية من الغلاف الحيوي .
 . يؤدي الانقراض إلى **قلة التنوع الحيوي** (قلة عدد الأنواع المختلفة في مجتمع حيوي) ..
 . ينقسم التنوع الحيوي إلى ثلاث أنواع (التنوع الوراثي . تنوع الأنواع . تنوع النظام البيئي) .

*التنوع النظام البيئي

هو التباين في الأنظمة البيئية الموجودة في الغلاف الحيوي .
 محددة من المخلوقات
 - أمثلة : (أسكا تدعم ضأن الدال) (المنطقة الاستوائية تدعم الطيور الاستوائية كطائر البيرو
 - في كل نظام بيئي توجد عوامل لا حيوية تدعم أنواع

*التنوع الأنواع :

هو عدد الأنواع المختلفة و نسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي .
 - يزداد التنوع كلما انتقلنا جغرافياً من المناطق القطبية إلى المناطق الاستوائية

*التنوع الوراثي :

هو التنوع الناتج عن الجينات أو الخصائص الوراثية .
 - مثال ظاهر تعدد ألوان
 - أمثلة غير ظاهرة :
 مقاومة مرض معين -
 القدرة على الحصول على الغذاء من مورد جديد الخ...
 - يزداد التنوع الوراثي بسبب التهجين الداخلي بين الجماعات



تفسير أهمية التنوع الحيوي.



يساهم التنوع الحيوي في استقرار النظام البيئي وجودة الغلاف الحيوي

تلخص الأهمية المباشرة وغير المباشرة للتنوع الحيوي.



{ أهمية التنوع الحيوي }

هناك أسباب تدفعنا للحفاظ على التنوع الحيوي منها
(حياة الأجيال القادمة . أسباب شرعية واقتصادية وجمالية وعلمية) .

*قيمة علمية

وجمالية:

الناحية الجمالية
وإجراء الدراسات
العلمية هما عاملان
مهمان للحفاظ على
التنوع الحيوي

*قيمة اقتصادية غير

مباشرة

- أمثلة :

- النبات يزود البيئة
بالأكسجين ويخلصها من
ثاني أكسيد الكربون .
- الموارد تزودنا بالماء
- المخلوقات تساهم في
إعادة تدوير المواد .
- الأنظمة البيئية السليمة
توفر حماية من الفيضانات
والجفاف وتولد تربة
خصبة وتزيل السموم و
تحلل الفضلات و تنظم
المناخات المحلية

*قيمة اقتصادية مباشرة:

- يعتمد الإنسان على الأنواع
المختلفة في (الطعام -
الملابس - العلاج - المسكن -
الطاقة)
- أمثلة :

- نبات تيوسنت البري
مقاوم للأمراض و
الفيروسات طور العلماء منه
ذرة مقاومة للأمراض
- يستخلص من فطر
البنسليوم
(البنسلين) .
- يستخلص من شجرة
الصفصاف مسكن الألم
- يستخرج من زهرة الونكة
مواد لعلاج السرطان