

## التنوع الحيوي: أهميته وأنواعه

### مفهوم التنوع الحيوي

التنوع الحيوي: هو تعدد أشكال الحياة على الأرض من مختلف الأنواع، وفي مختلف المستويات والبيئات.

### أهمية التنوع الحيوي:

#### 1 المجال البيئي:

يُسهّم التنوع الحيوي في البيئة من خلال:

- توفير غاز الأكسجين.
- عملية تلقيح النباتات.
- مكافحة المواد الضارة المؤثرة في الكائنات الحيّة.
- معالجة المياه العادمة وتنقيتها.
- التغلب على مشكلة تغير المناخ.
- تقليل انقراض بعض أنواع الكائنات الحيّة الذي يتسبب الإنسان في حدوثه.

#### 2 المجال السياحي:

يُساعدُ التنوع الحيوي على توفير بيئة مناسبة للأنشطة السياحية المختلفة، مثل مُمارسة الصيد، ومراقبة الطيور والحيوانات البرية.

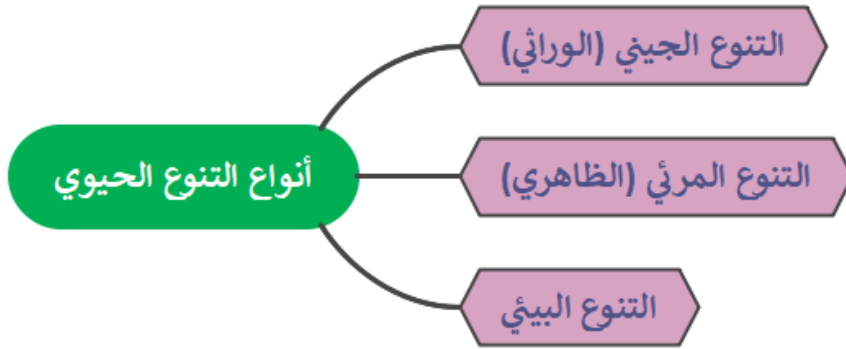
#### 3 المجال الاقتصادي:

يُساعد التنوع الحيوي على دعم القطاعات الاقتصادية من خلال توفير المواد الخام اللازمة للبناء والاستثمار في الطبيعة.

#### 4 المجال العلمي والصحي:

يُسهّم التنوع الحيوي في زيادة قدرة الإنسان على البحث وتطوير صناعات الأدوية من النباتات؛ كاستخلاص حبوب الأسبرين من نبات الصفصاف الاستوائي.

## أنواع التنوع الحيوي



### 1 التنوع الجيني (الوراثي):

هو تشكل الخصائص الوراثية عند الكائنات الحية، والتي تنتقل من جيل إلى آخر، ولا تكونُ الجيناتُ نفسها متشابهةً بينَ أيِّ كائنين من النوع نفسه، مما يؤدي إلى بقاء الكائناتِ الحيَّةِ.

### 2 التنوع المرئي (الظاهري):

وهو تنوعُ الكائنات الحية في منطقة محددة، ونسبة كل نوع منها في الموطن البيئي بوصفه المكانَ الطبيعي الذي توجد فيه الكائنات الحية وتتفاعل.

### 3 التنوع البيئي:

يشير إلى التباين في الموئل داخل منطقة جغرافية وذلك من بلد إلى بلد، واختلاف درجات الحرارة والأمطار في كل منها.