



# تتوع الأنواع

تتوع الأنواع هو كافة الأنواع التي تعيش في مكان معين، ابتداءً من البكتيريا، الفطريات والنباتات، وانتهاءً بالطيور الجارحة والثدييات الكبيرة. يشمل تتوع الأنواع في هور الحمار نباتات مائية مثل البردي والقصب والشمبلان ... ولا فقريات مثل القواقع والقشريات ...

وأسماك مثل البني والحمري والجري والكارب الشائع... وطيور مثل البيوضي ومالك الحزين ونوارس و... وبرمائيات وزواحف ولبائن.

# التنوع الوراثي (الجيني)

إن الاختلاف في التركيبية الوراثية (الجينية) بين فردٍ وآخر من نفس النوع يُنتج المركب الثالث للتنوع الحيوي وهو – التنوع الوراثي. يظهر التعبير عن التنوع الوراثي، على سبيل المثال، في الفرق بين ألوان فروة القطط أو في إختلاف ألوان العيون لدى أشخاص مختلفين. أحياناً، لا تظهر التركيبية الوراثية الخاصة لكل فرد في صفةٍ جسمانية، إنما، تظهر، مثلاً، بصفات المناعة أمام أمراض تصيب فرداً ولا تصيب آخر.

# تعريف

عامل غير حي : العوامل البيئية غير الحية، مثل: التراب والصخور، المياه وحالة الطقس.

عامل حي : الكائنات الحية في البيئة.

الجماعة : مجموعة من الأفراد التابعين إلى نفس النوع، والتي تعيش في البيئة نفسها.

إنقراض النوع : إختفاء تام لجميع أفراد نوع معين، نتيجة لتغيرات في ظروف البيئة، بما في ذلك تغيير قام به الإنسان.

مجتمع بيئي : كافة الجماعات التي تعيش في منطقة معينة في وقت معطى. لكل مجتمع بيئي صفات خاصة أصلها في الأنواع التي تتركب هذا المجتمع، وفي النسب الكميّة بين هذه الأنواع، وفي العلاقات المتبادلة بين الأفراد.

**مُفْتَرِس : حيوان يتغذى على حيوان آخر،  
مثال: الأسد.**

**التَّطَفُّل : نوع من علاقات التأثير المتبادلة يعيش من خلالها كائن حي (المتطفّل) في داخل أو على كائن حي آخر (العائل)، ويتلقى منه الغذاء أو المواد الضرورية الأخرى من أجل بقائه.**