# مخطط مفاهيمي للدرس

## الكائنات الحية تورث صفاتها

# الكائنات الحية تورث صفاتها

## الـوراثـة

عملية انتقال الصفات من الآباء إلى الأبناء

### 1) كيف تنتقل الصفات؟

تنتقل صفات الكائنات الحية من الآباء إلى الأبناء بعملية تسمى الوراثة.



### 2) مثال

تورث شجرة الصنوبر الكبيرة شجرة الصنوبر الصغيرة صفة شكل الأوراق ولونها.



### 3) قد تختلف الصفات

قد تختلف الكائنات الحية في صفاتها عن آبائها.

قد يختلف لون الريش عند فرخ الطيور عن أبويه أو أحدهما.



تختلف النباتات الصغيرة عن النباتات الكبيرة عن النوع نفسه في عدد الأوراق وحجمها.



### 4) اختلاف أفراد النوع الواحد

يختلف أفراد النوع الواحد من الحيوانات عن بعضها في بعض الصفات.

مثال: الكلاب



**أ) تتشابه الكلاب في:**

- جميعها لها أربعة أطراف.
- يكسو الشعر أجسامها.
- جميعها تنبح.



**ب) وتختلف في:**

- لون الشعر وطوله.
- الحجم.
- شكل الأذن.

