

## العلوم الطبيعية للصف الخامس

### الدرس الثاني: خصائص الكائنات الحية

#### الخصائص المشتركة للكائنات الحية هي:



### الولادة

كل كائن حي يبدأ حياته بالولادة

كيف يأتي المرء الى العالم؟

### النمو والتطور

كل الكائنات الحية تنمو وتتطور حتى تصل إلى مظهر مشابه لوالديها.

عملية التنفس

- تتنفس الكائنات الحية من خلال استنشاق الأوكسجين من الهواء المحيط وإخراج ثاني أوكسيد الكربون.
- الأوكسجين ضروري لتحرير الطاقة اللازمة لأداء عمليات الاستقلاب في الجسم واستمرار الحياة.

# التغذية

## التغذية الذاتية

## التغذية الغير ذاتية



## الحساسية

- قدرة الكائنات الحية على الشعور بالتغيرات البيئية والتفاعل معها



## التكاثر

- تتكاثر الكائنات الحية عن طريق إنتاج الذرية بإحدى الطريقتين:
  - لاجنسي (ورقة ، جزء من شجرة ، جذر ، براعم والحراثيم)
  - جنسي (عن طريق تكوين الأمشاج الأجنة)



## الشيخوخة والموت

- تحدث الشيخوخة بسبب بطء عمليات الاستقلاب لاستمرار الحياة ووفدائها
- ويحدث الموت بسبب تقدم بالعمر فيموت الكائن الحي



واجب منزلي:

1. من خلال الصور أعلاه , حاول إيجاد كائن حي يختلف شكله عند الولادة عن شكله في الكبر.
2. ابحث في الانترنت عن دورة حياة كائن حي من الصغر وحتى الكبر بمساعدة رسم توضيحي تذكر فيه الفرق بين الفترتين العمرية من حيث ( المظهر, الحركة, التغذية)