

مخطط مفاهيمي للدرس

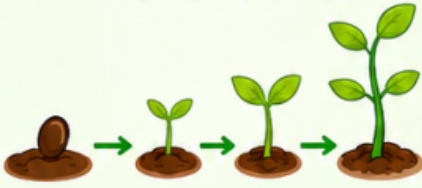
خصائص الكائنات الحية

☆ خصائص الكائنات الحية ♥

الكائنات الحية مثل النباتات والحيوانات تتميز بأنها تقوم بعمليات مختلفة.

النمو 1

- الكائنات الحية تنمو.
- النمو: أن يكبر الكائن الحي ويتغير.
- مثال: النبات عندما ينمو يزداد طوله ويكبر حجمه.



(2) التكاثر

- الكائنات الحية تتكاثر.
- التكاثر: أن تنتج الكائنات الحية أفراداً جديداً فتزداد أعدادها.
- الدجاجة: بالبيض
- الأرنب: بالولادة
- القمح: بالبذور



خصائص الكائنات الحية



(3) الاستجابة

- إذا تعرض الكائن الحي إلى مؤثرات فإنه يتفاعل معها.
- يسمى هذا التفاعل الاستجابة.
- السلحفاة تستجيب للخطر فتدخل رأسها وأطرافها داخل الدرع.
- النباتات تستجيب للضوء فتتحني باتجاهه.



(4) التغذية

- جميع الكائنات الحية تتغذى.
- آكلات العشب: الأرنب
- آكلات اللحوم: الأسد
- آكلات النباتات واللحوم: الدب
- النباتات تصنع غذاءها بنفسها.



(5) الحركة

- الكائنات الحية تتحرك.
- النبات يتحرك أحياناً لا ينتقل من مكانه.
- الحيوانات تنتقل بحثاً عن الغذاء أو هرباً من الخطر.
- الضفدع يقفز
- السلحفاة تزحف
- الحصان يجري
- زهرة تبلع الشمس تتحرك باتجاه مصدر الضوء



☆ **فكرة رئيسية:** الكائنات الحية تقوم بعمليات مختلفة، منها: **النمو، التكاثر، الاستجابة، الحركة، التغذية.**