

ما الذي يميز الكائن الحي عن غيره؟

الكائنات الحية مثل **النباتات والحيوانات** تتميز بأنها تقوم بعمليات مختلفة، ومنها:

- النمو. ☒
- التكاثر.
- الاستجابة.
- الحركة.
- التغذية.

(1) النمو:

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.

تختلف الكائنات الحية في طرق تكاثرها:

- **الدجاجة** تتكاثر **بالبويض**.
- **الأرنب** يتكاثر **بالولادة**.
- **القمح** يتكاثر **بالبذور**.



(3) الاستجابة:

إذا تعرض الكائن الحي إلى مؤثرات فإنه **يتفاعل** معها.

يسمى هذا التفاعل **الاستجابة**.



أمثلة:

- **السلحفاة** تستجيب للخطر، فتدخل رأسها وأطرافها داخل الدرع.
- **النباتات** تستجيب للضوء، فتتحني باتجاهه.

(4) التغذية:

جميع الكائنات الحية تتغذى.

الحيوانات تختلف في نوع غذائها:

- **آكلات العشب**: مثل الأرنب.
- **آكلات اللحوم**: مثل الأسد.
- **آكلات النباتات واللحوم**: مثل الدب.
- **النباتات** تصنع غذاءها بنفسها.

(5) الحركة:

الكائنات الحية تتحرك.

- **النبات** يتحرك لكنه لا ينتقل من مكانه.
- أما **الحيوانات** فتنتقل من مكان إلى آخر:
 - بحثًا عن الغذاء.
 - أو هربًا من الخطر.

أمثلة:

- **الضفدع** يقفز.
- **السلحفاة** تزحف.
- **الحصان** يجري.
- **زهرة تباع الشمس** تتحرك باتجاه مصدر الضوء.

