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 جدداً فتزداد أعدادها.

تختلف الكائنات الحية في طرق تكاثرها:

- الدجاجة تتكاثر بالبيض.
- 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، فتُدخل رأسها وأطرافها داخل الدرع.
- النباتات تستجيب للضوء، فتنحني 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.

