

خصائص الكائنات الحية

أتهياً

| | | |
|-------------|---------------------------------------|------------------------------|
| ماذا تعلمت؟ | ماذا تريد أن تتعلم عن الكائنات الحية؟ | ماذا تعرف عن الكائنات الحية؟ |
| | | |

- ما الذي يميز الكائن الحي؟
- ماذا تحتاج الكائنات الحية لتعيش؟

الفكرة الرئيسية:

تشارك الكائنات الحية بخصائص عامة، وتختلف عن بعضها في بعض الصفات.

- ما أهم الخصائص التي تميز الكائنات الحية؟
- هل تتشابه الكائنات الحية في صفاتها؟

المفاهيم والمصطلحات:

Growth النمو
Reproduction التكاثر
Response الاستجابة

ما الذي يميز الكائن الحي عن غيره؟

النباتات والحيوانات كائنات حية، تشارك في خصائص عامة منها: النمو، والتكاثر، والاستجابة، والحركة، والتغذية.

1- أي تكبر وتغير Growth تنمو: **النمو**

النبات عندما ينمو يزداد طوله، ويكبر حجمه.

2- أي إنها تنتج أفراداً جُددًا فتزداد أعدادها: **Reproduction التكاثر**

تختلف الكائنات الحية في طرائق تكاثرها،



قَالَ دَجَاجَةٌ تَتَكَثَّرُ بِالْبَيْضِ



وَالْأَرْنبُ يَتَكَثَّرُ بِالْوِلَادَةِ



أَمَّا الْقَمْحُ، فَيَتَكَثَّرُ بِالْبُذُورِ

إذا تَعَرَّضَ الْكَائِنُ الْحَيُّ إِلَى مُؤَثِّرَاتٍ فَإِنَّهُ يَتَفَاعَلُ مَعَهَا، **Response :** **الاستجابة -3**



السُّلْحَفَةُ تَسْتَجِيبُ، فَهِيَ تُخْفِي رَأْسَهَا وَأَطْرَافَهَا دَاخِلَ الدَّرْعِ عِنْدَ تَعَرُّضِهَا لِأَيِّ خَطَرٍ يَهْدِدُ حَيَاتَهَا.



النَّبَاتَاتُ تَسْتَجِيبُ لِلضَّوءِ فَتَنْحَنِي بِاتِّجَاهِهِ

تَتَغَذَّى الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ جَمِيعُهَا. فَمِنْ الْحَيَوَانَاتِ مَا يَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ، **4- :التغذية** وَمِنْهَا مَا يَأْكُلُ اللَّحُومَ، وَمِنْهَا مَا يَأْكُلُ النَّبَاتَاتِ وَاللُّحُومَ، أَمَّا النَّبَاتَاتُ فَتُصَنِّعُ غِذَاءَهَا بِنَفْسِهَا



الأسدُ يَتَغَدَّى عَلَى اللُّحُومِ



الدَّبُّ يَتَغَدَّى عَلَى النَّبَاتَاتِ وَالْحَيَوَانَاتِ



الْأَرْنبُ يَتَغَذَّى عَلَى الْأَعْشَابِ