

# خَصائِصُ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ

أَتَهَا

ما زَادَ تَعْرِفَةً عَنِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ؟	ما زَادَ تَعْلِمَةً عَنِ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ؟	ما زَادَ تَعْلِمَةً؟

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

## الفكرة الرئيسية:

تشترط الكائنات الحية بخصائص عامة، وتحتليف عن بعضها في بعض الصفات.

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

## المفاهيم والمصطلحات:

النمو	Growth
التكاثر	Reproduction
الاستجابة	Response

## ما الذي يميز الكائن الحي عن غيره؟

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

1- أي تكبر وتتغير Growth تنمو: النمو.

النبات عندما يتضو يزداد طوله، ويكتسب حجمًا.

2- أي إنها تنتج أفراداً جدداً فتزيد أعدادها : Reproduction التكاثر.

تحتليف الكائنات الحية في طرائق تكاثرها،



فالدجاجة تتكاثر بالبيض



وَالْأَرْبَبُ يَتَكَاثِرُ بِالْوَلَادَةِ





أَمّا الْقَمْحُ، فَيَنْكَاثُ بِالْبُدُورِ.

إِذَا تَعَرَّضَ الْكَائِنُ الْحَيُّ إِلَى مُؤْثِرٍ تِبْعَدُ فَإِنَّهُ يَتَفَاعَلُ مَعَهَا، **Response : 3- الأَسْتِجَابَةُ**



السُّلْحَفَةُ تَسْتَجِيبُ، فَهِيَ تُخْفِي رَأْسَهَا وَأَطْرَافَهَا دَاخِلَ الدِّرْعِ عِنْدَ تَعْرُضِهَا لِأَيِّ خَطَرٍ يُهَدِّدُ حَيَاتَهَا.



النَّبَاتُ تَسْتَجِيبُ لِلضَّوْءِ فَتَنْهَزِي بِاتِّجَاهِهِ.

تَتَغَذَّيُ الْكَائِنَاتُ الْحَيَّةُ جَمِيعُهَا. فَمِنَ الْحَيَوانَاتِ مَا يَأْكُلُ النَّبَاتَ، **4- التَّغْذِيَةُ**

وَمِنْهَا مَا يَأْكُلُ الْحُومَ، وَمِنْهَا مَا يَأْكُلُ النَّبَاتَ وَالْحُومَ، أَمّا النَّبَاتُ فَتُصْنَعُ غِذَاءَهَا بِنَفْسِهَا.



الأسد يتغذى على اللحوم



الدب يتغذى على النباتات والحيوانات



Axbngala|Tumblr

الأَرْنَبُ يَتَغَذّى عَلَى الْأَعْشَابِ