

الوحدة 2: درس الكائنات الحية واحتياجاتها

كل ما هو حي يطلق عليه كائن حي.

خصائص الكائنات الحية



الأشياء غير الحية

لا تنمو، لا تحصل على المواد الغذائية، لا تستجيب، لا تتكاثر، لا تتخلص من الفضلات.





البيئة: كل ما يحيط بالكائن الحي من كائنات حية وأشياء غير حية.

ما الذي تحتاج إليه الكائنات الحية؟

مكان للعيش

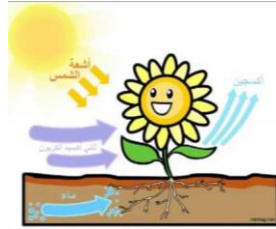
-تحتاج النباتات مكان لتنمو وتحصل على الماء وضوء الشمس.

-تحتاج الحيوانات إلى مكان لتتحرك وتبحث عن الغذاء.

الغازات

تحتاج إلى الأكسجين لتبقى على قيد الحياة

تحتاج النباتات إلى الأكسجين و ثاني أكسيد الكربون



الماء

أكثر من نصف جسم الإنسان يتكون من الماء. تستخدم الكائنات الحية الماء:

- لنقل الغذاء إلى جميع أجزاء جسمها
- لتحليل الغذاء
- التخلص من الفضلات

الغذاء

تحتاج إلى الطاقة لكي تعيش وتنمو



مم تتكون الكائنات الحية؟

من **الخلايا** وهي وحدات بناء الأجسام

تحتاج إلى أداة تسمى الميكروسكوب (المجهر) لرؤية الخلايا لأنها صغيرة جداً.

تتكون بعض الكائنات الحية من خلية واحدة فقط مثل البكتيريا



حل مراجعة الدرس صفحة 29

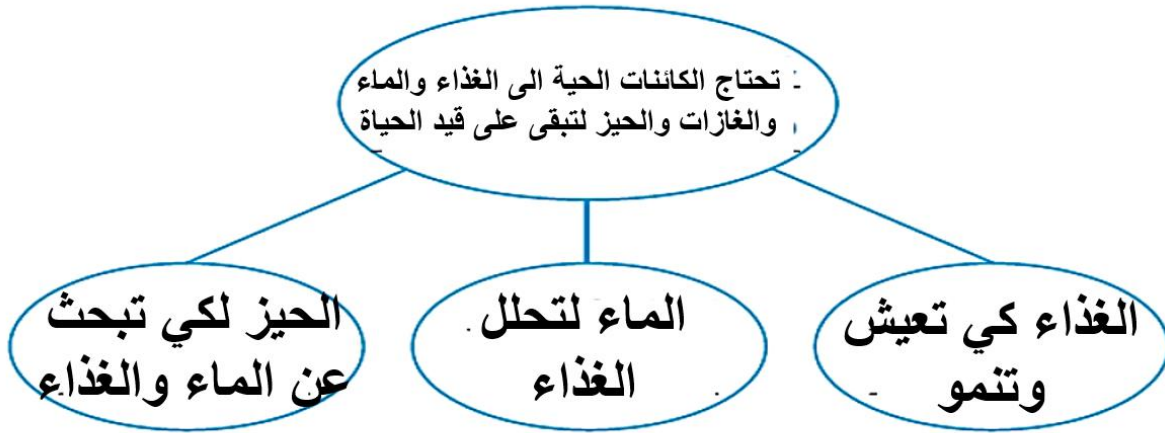
ص 29

فكر وتحدث واكتب

1 المبررات ما هي البيئة؟

كل الكائنات الحية والأشياء غير الحية التي تحيط بالكائن الحي.

2 الفكرة الرئيسية والتفاصيل ما الذي تحتاج إليه الكائنات الحية لتبقى على قيد الحياة؟



3 التفكير الناقد افترض أنك أردت أن تزرع نباتات في فناء منزلك، ماذا سنفعل؟

تأكد أن النباتات حصلت على الماء وضوء الشمس والحيز الكافي لكي تنمو.

4 التهيئة للاختبار يحتاج الأفراد إلى كل مما يلي ليبقوا على قيد الحياة باستثناء

A الهواء، C السيارات.

B الماء، D الحيز.

ما أوجه الشبه بين كل الكائنات الحية؟

تنمو وتستجيب لبيئتها وتتكاثر.