مراجعة الصف الرابع
الفصل الدراسي الأول
2026 / 2027
الوحدة التعليمية الأولى علوم الحياة

الفصل الأول : الكائنات الحية



أ . شيمـاء المسلّم

الدرس الأول : ما حاجات الكائنات الحية ؟

حاجات أساسية

ضرورية لبقاء الكائنات الحية على قيد الحياة

- الماء
- الغذاء
- الفازات
- الضوء

حاجات أخرى

تدعم بقاء الكائنات الحية

- المأوى
- الحرارة

الإنسان



حاجات أساسية :

ماء / غذاء / غاز الأكسجين

الحيوان



حاجات أساسية :

ماء / غذاء / غاز الأكسجين

النبات



حاجات أساسية :

ماء / غذاء / غاز الأكسجين

غاز ثاني أكسيد الكربون / الضوء

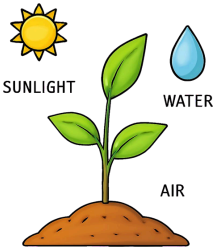
أ . شيمـاء المسلّم

النبات يحتاج غاز الأكسجين : للتنفس

النبات يحتاج غاز ثاني أكسيد الكربون + الضوء : لصنع الغذاء

الدرس الثاني : كيف يصنع النبات غذاءه ؟

عملية صنع الغذاء

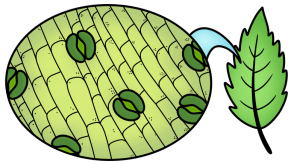


الحاجـات

ماء / ضوء / ثاني أكسيد الكربون

النواتـج

سكـر / أكسجيـن



تحتوي أوراق النباتات على (ثغور)

تدخل وتخرج منها الغازات

الدرس الثالث : ما مظاهر الحياة النبي تبديها الكائنات الحية ؟

الحركة

التنفس

التغذية

النمو

زيادة حجم الكائن الحي وتغيره مع الوقت

انسلاخ غطاء الجسم دليل على نموه



الإخراج

عملية حيوية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات

خروج الفضلات الناتجة عن عملية الهضم



التكاثر

قدرة الكائن الحي على إنتاج أفراد جديدة

يحتاج لوجود ذكر وأنثى



الإستجابة

رد فعل الجسم تجاه شيء يحدث داخله أو حوله

مثل إفراز الحبار للحبر سرعة الهروب من الفريسه



أ . شيمـاء المسلّم