



ما الحاجات الأساسية للكائنات الحية؟

جميع النباتات في أنها تصنع غذاءها بنفسها.

حاجات أساسية - ضرورة للبقاء علي قيد الحياة مثل (الماء و الغذاء و الأكسجين).

حاجات أخرى - غير ضرورة للبقاء علي قيد الحياة مثل (المأوى و الحرارة).

تحتاج الكائنات الحية إلى الغذاء و الماء و الهواء و المأوى لكي تعيش و تبقى

الغذاء

للماء أساس صحة جسم كل
الكائنات الحية، ونحصل عليه
من الشرب والأطعمة المختلفة.



الحاجات الأساسية للكائنات الحية



الماء

الماء أساس صحة جسم كل
الكائنات الحية، ونحصل عليه
من الشرب والأطعمة المختلفة.



الغازات

يعد الضوء حاجة أساسية
لحياة النباتات، إذ
تستخدمه في صنع غذائها.



الضوء

يعد الضوء حاجة أساسية
لحياة النباتات، إذ
تستخدمه في صنع غذائها.





ما الحاجات الأساسية للكائنات الحية؟

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً للعبارة التالية:

(1) أي العبارات علي الأرجح تصف الحاجات الأساسية للنباتات

☐ الماء، الغذاء، الأكسجين، ثاني أكسيد الكربون.

☐ الغذاء، الأكسجين، التربة.

☐ المأوى، التربة، الماء، الأكسجين.

☐ الغذاء، الماء، ثاني أكسيد الكربون، الأكسجين، الضوء.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) تحتاج الحيوانات إلى الماء لكي تبقى على قيد الحياة.

اذكر شيئين آخرين تحتاج إليهما الحيوانات للبقاء على قيد الحياة.

----- (أ)

----- (ب)

(2) تريد أمل أن تختبر ما إذا كانت شتلات النبات تحتاج إلى الضوء لتنمو.

أي نوع من الاختبارات يجب أن تقوم به؟

☐ تضع بعض شتلات النبات في مكان مضيء والبعض الآخر في مكان مظلم.

☐ تضع كل شتلات النبات في مكان مضيء.

☐ تضع كل شتلات النبات في مكان مظلم.



3) تشير الصورة إلى بحيرة ، اكتب في الجدول إثنين من الكائنات الحية التي لاحظتها ثم
أكتب حاجاتهم الأساسية التي تضمن بقائهم أحياء.



كائنات حية	حاجات أساسية



صِفْوَةٌ مَعَ الْكَلِمَاتِ



كيف يصنع النبات غذاءه؟

عملية صنع الغذاء في النبات

النباتات تصنع غذائها بنفسها لتغذي جميع الكائنات الحية وتبقي الحياة

مستمرة! 🌱☀️

حاجات و نواتج عملية صنع الغذاء في النبات

الأكسجين:

يُطلق إلى
الهواء عبر الثغور
أيضاً.

الضوء:

تمتص الأوراق
ضوء الشمس.

ثاني أكسيد الكربون:

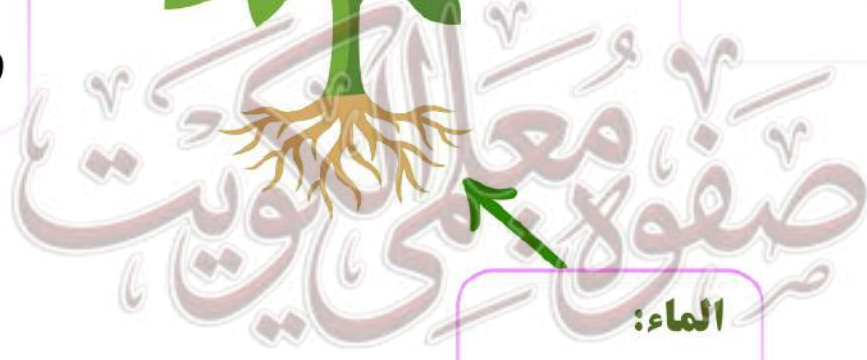
يدخل الهواء بالنبات عبر
فتحات صغيرة في الأوراق
تسمى الثغور 🌬️🌱

السكر:

وهو غذاء النبات.

الماء:

تمتص الجذور
الماء من التربة.





كيف يصنع النبات غذاءه؟

السؤال الأول: أجب عن الأسئلة التالية:

1) أحد الاختيارات التالية يختلف عن البقية؟

☐ الضوء.

☐ الماء.

☐ ثاني أكسيد الكربون.

☐ الأكسجين.

فسر سبب إختيارك:-----

2) الضوء ضروري لحدوث عملية صنع الغذاء في النبات ، عدد الحاجات الأخرى اللازمة لهذه العملية.

أ)-----

ب)-----

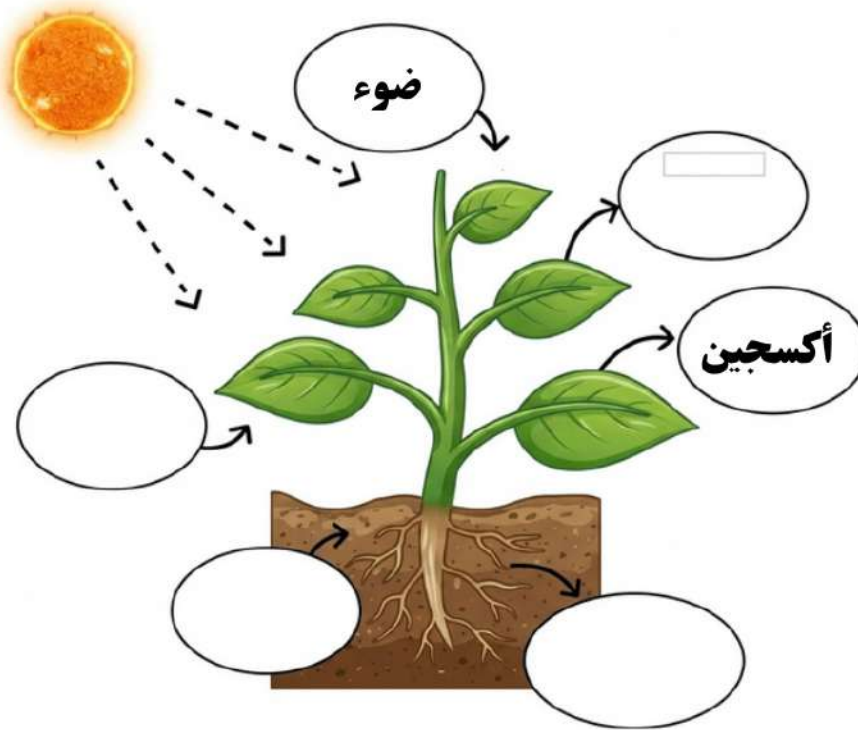
3) يعد دراستك لموضوع صنع الغذاء، أكمل الجدول الموضح أدناه.

السبب	النتيجة
-----	عدم قيام النبات بصنع الغذاء





4) أكمل البيانات على الرسم الموضح بصورة صحيحة
الشكل يوضح حاجات ونواتج عملية صنع الغذاء في النبات



صَفْوَةٌ مَعَالِمُ الْكُوَيْتِ

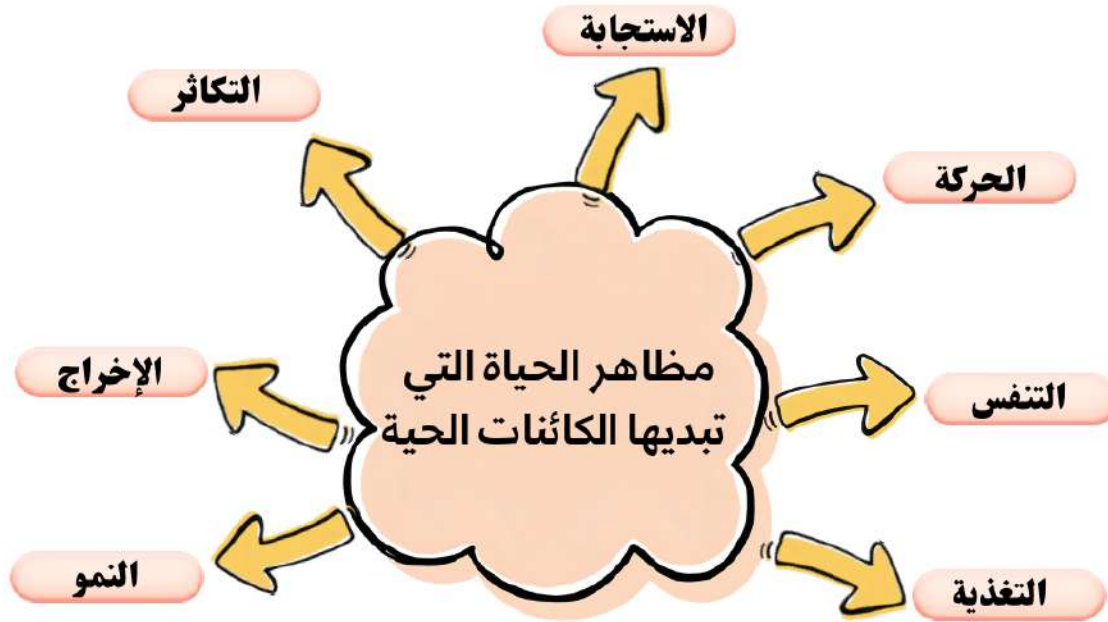




ما مظاهر الحياة التي تبديها الكائنات الحية؟

مظاهر الحياة التي تبديها الكائنات الحية

تشابه جميع الكائنات الحية (إنسان، حيوان، نبات) في وجود صفات أساسية تبقياها على قيد الحياة، وتسمى "مظاهر الحياة".



صِفْوَةٌ مَعَالِمِ الْكُوَيْتِ





ما مظاهر الحياة التي تبديها الكائنات الحية؟

النمو

النمو هو زيادة حجم الكائن الحي وتغير شكله مع مرور الوقت ليصبح كبيراً، تماماً كما ينمو الجنين ويغير بعض الحيوانات غطاء جسمها عند النمو.



الإخراج

الإخراج هو عملية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات الزائدة والسموم ليبقى جسمه سليماً وصحياً.



التكاثر

التكاثر هو إنتاج أفراد جديدة صغار تشبه آباءها للحفاظ على نوع الكائن الحي من الانقراض، ويحتاج غالباً لوجود أب (ذكر) وأم (أنثى).



الاستجابة

الاستجابة هي رد فعل الكائن الحي لما يحدث حوله أو داخله، وتساعد على حماية نفسه والبقاء في أمان. و تصرف سريع يقوم به جسم الكائن الحي عندما يشعر بتغير حوله (في البيئة) أو داخله، ليشعر بالأمان ويحمي نفسه من الخطر!



السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً للعبارة التالية:

(1) الكائنات الحية من حولنا تبدي مظاهر حياة مختلفة، الصورة الموضحة تدل على نتيجة أحد مظاهر الحياة التي تبديها بعض الحيوانات، أي العبارات على الأرجح تعبر بصورة صحيحة عنها؟



- ☐ عملية انسلخ جلد الزواحف نتيجة نمو أجسامها.
- ☐ عملية تقشر بشرة النباتات نتيجة ارتفاع درجة حرارة الطقس.
- ☐ عملية الإخراج التي تتخلص فيها الكائنات الحية من الفضلات.
- ☐ عملية التكاثر التي يضمن من خلالها الكائن الحي بقاء نسله.

(2) تم اكتشاف نوع جديد من الثدييات وهي أنثى، أي نوع من الثدييات تحتاجه هذه الأنثى لكي تتكاثر؟



- ☐ حيوان ثديي أنثى من نفس النوع.
- ☐ حيوان ذكر من أي نوع من الثدييات.
- ☐ حيوان ثديي ذكر من نفس النوع.
- ☐ حيوان أنثى من أي نوع من الثدييات.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

(1) يقول بدر لزميله فهد أن الإنسان و الحيوان هما الكائنات الحيان الوحيدان اللذان يبدیان مظاهر الحياة .

هل بدر على صواب ؟ (ظلل خانة واحدة فقط)

[] نعم [] لا

فسر إجابتك:-----



2) تبدي الكائنات الحية مظاهر عديدة للحياة ، منها الحركة و التنفس و التغذية .
عدد ثلاثة مظاهر أخرى تبديها الكائنات الحية .

أ)-----

ب)-----

ج)-----

صِفْوَةٌ مَعَ الْكُوكِبِ

