



قسم العلوم

مراجعة الوحدة الأولى الصف الرابع



مدرسة التميز النموذجية

الفصل الأول

✂️ الفصل الأول: الكائنات الحية
📖 الدرس الأول: ما حاجات الكائنات الحية؟

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١. أي العبارات التالية تصف الحاجات الأساسية التي تضمن بقاء الكائنات الحية على قيد الحياة؟

- ☐ الماء والغذاء والهواء/الأكسجين والمأوى
- ☐ التربة والضوء والنوم فقط
- ☐ الألعاب والمظلات والحرارة العالية
- ☐ الماء والصخور واللعب

٢. يحصل حيوان الضب الصحراوي على معظم حاجته من الماء عن طريق:

- ☐ شرب ماء الأنهار مباشرة
- ☐ تناول النباتات والأعشاب التي يتغذى عليها
- ☐ امتصاص قطرات الندى من الهواء
- ☐ تخزين مياه الأمطار في حفر

٣. تحتاج النباتات إلى غاز الأكسجين لعملية التنفس، وإلى غاز لعملية صنع الغذاء:

- ☐ النيتروجين
- ☐ الهيدروجين
- ☐ ثاني أكسيد الكربون
- ☐ الأرجون



السؤال الثاني: اكتب كلمة (صح) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:

١. تشكل المياه جزءاً رئيسياً من تركيب أجسام الكائنات الحية وتعتمد عليها للبقاء. ()
٢. لا تحتاج الحيوانات إلى المأوى والماء لكي تبقى على قيد الحياة في البيئة. ()
٣. تحصل النباتات الخضراء على غاز ثاني أكسيد الكربون لاستخدامه في صنع غذائها. ()

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١. (.....) المكان المناسب الذي يلجأ إليه الكائن الحي للحماية وتوفير البيئة ليدعم حياته وبقائه.
٢. (.....) سائل حيوي شفاف يشكل جزءاً رئيسياً من أجسام الكائنات الحية ولا تستغني عنه للبقاء حية.

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. جميع الكائنات الحية لها حاجات أساسية تضمن لها والنمو.

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

٢. أهمية توفر غاز ثاني أكسيد الكربون للنباتات الخضراء.

السبب:



✂ الفصل الأول: الكائنات الحية
📖 الدرس الثاني: كيف يصنع النبات غذاءه؟

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

- ١ . تسمى العملية الحيوية التي يصنع بها النبات غذاءه باستخدام ضوء الشمس بـ:
- ☐ التنفس الخلوي ☐ البناء الضوئي ☐ الانتحاء الأرضي ☐ التكاثر اللاجنسي
- ٢ . الفتحات الصغيرة جداً الموجودة على أوراق النبات والتي تسمح بدخول وخروج الغازات هي:
- ☐ الثغور ☐ الجذور ☐ السيقان ☐ البذور
- ٣ . من نواتج عملية صنع الغذاء في النبات الخضراء:
- ☐ ضوء الشمس والماء ☐ السكر وغاز الأكسجين
☐ ثاني أكسيد الكربون والتربة ☐ النيتروجين والحرارة

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:

- ١ . ينتج عن عملية صنع الغذاء في النبات غاز ثاني أكسيد الكربون كناتج رئيسي. ()
- ٢ . يمكن لبعض النباتات تعديل اتجاه أوراقها ببطء لتستقبل أكبر كمية من ضوء الشمس ()
- ٣ . تدخل الغازات وتخرج من أوراق النبات عن طريق فتحات صغيرة تسمى الثغور. ()

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي العلمي المناسب للعبارات التالية:

- ١ . (.....) فتحات صغيرة جداً على سطح أوراق النبات تسمح بدخول الغازات الخروج منها.
- ٢ . (.....) عملية يقوم بها النبات لصنع غذائه باستخدام ضوء الشمس والماء وثاني أكسيد الكربون.



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. الحاجات الأساسية لعملية صنع الغذاء في النبات هي: الضوء والماء وغاز

٢. ينتج النبات أثناء عملية صنع الغذاء مادة وغاز الأكسجين.

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١. تقوم بعض النباتات بتعديل اتجاه أوراقها ببطء خلال أوقات النهار.

السبب:

٢. ذبول شتالت النباتات وتوقف نموها عند وضعها داخل صندوق مغلق ومظلم تماماً.

السبب:



✂ الفصل الأول: الكائنات الحية

📖 الدرس الثالث: ما مظاهر الحياة التي تبديها الكائنات الحية؟

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١. المظهر الحيوي الذي يعبر عن زيادة حجم الكائن الحي وتغير أبعاده مع مرور الوقت هو:

- ☐ التكاثر ☐ النمو ☐ الإخراج ☐ الاستجابة

٢. عملية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات الحيوية للحفاظ على سلامة جسمه تسمى:

- ☐ الإخراج ☐ النمو ☐ التكاثر ☐ الانتحاء

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:

١. التكاثر هو قدرة الكائنات الحية على إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه لضمان استمرار النسل. ()
٢. تعد عملية انسلاخ غطاء جسم (جلد) بعض الزواحف والحيوانات دليلاً ونتيجة لنمو أجسادها. ()
٣. الاستجابة تعني زيادة وزن الكائن الحي وحجمه فقط مع مرور الزمن. ()

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١. (.....) رد فعل أجهزة جسم الكائن الحي تجاه متغير أو شيء يحدث داخله أو في البيئة المحيطة به.
٢. (.....) عملية حيوية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات الضارة للحفاظ على صحة وسلامة جسمه.



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. تتضمن مظاهر الحياة الرئيسية في الكائنات الحية: النمو والإخراج والتكاثر و.....

٢. تهدف عملية التكاثر في الكائنات الحية إلى إنتاج أفراد جديدة لضمان استمرار.....

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١. أهمية حدوث عملية الإخراج بانتظام في الكائنات الحية.
السبب:

٢. ضرورة حدوث عملية التكاثر بين أفراد الكائنات الحية من النوع نفسه.
السبب:



✂ الفصل الأول: الكائنات الحية

📖 الدرس الرابع: كيف تستجيب الكائنات الحية لعوامل البيئة المختلفة؟

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١. نمو ساق النبات وانحناءه متجهاً نحو مصدر الضوء الجانبي يسمى بظاهرة:

- ☐ التمثيه ☐ الانتحاء الضوئي ☐ الخمول الصيفي ☐ البناء الضوئي

٢. سلوك حيوان القنفذ بالانطواء والتكور على شكل كرة شوكية عند الشعور بالخوف يساعده على:

- ☐ امتصاص الحرارة بسرعة ☐ حماية نفسه من أخطار الحيوانات المفترسة
☐ جذب الإناث للتكاثر ☐ البحث عن الماء

٣. تنشط حيوانات الصحراء ليلاً وتختبئ نهاراً للاستجابة لعامل:

- ☐ انخفاض الضوء نهاراً ☐ ارتفاع درجة الحرارة وتوفير طاقتها
☐ قلة الأكسجين ليلاً ☐ الانتحاء المائي

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:

١. تحتوي النباتات على مواد وتنظيمات داخلية تساعدها على تنظيم اتجاه نموها نحو الضوء. ()
٢. انكماش والتفاف أوراق نبات المستحية يحدث نتيجة لمس الإنسان أو جسم غريب لها. ()
٣. تهاجر بعض الطيور إلى مناطق أكثر دفئاً عند ارتفاع درجات حرارة البيئة شديداً. ()

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي العلمي المناسب للعبارات التالية:

١. (.....) ظاهرة نمو وانحناء ساق النبات باتجاه مصدر الضوء للحصول على الطاقة الشمسية.

٢. (.....) وسيلة خاصة أو سلوك تتخذه بعض الحيوانات بالتخفي للتكيف والحماية من الأعداء.



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. عند وضع نبات في صندوق به ثقب جانبي للضوء، فإن الساق ينحني وينمو نحو

٢. تستجيب الحيوانات المفترسة والفرائس للبيئة إما بالهرب أو إفراز الحبر أو البروز و.....

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١. تنشط معظم حيوانات الصحراء ليلاً بدلاً من فترة النهار.

السبب:

٢. حدوث ظاهرة الانتحاء الضوئي في ساق النباتات عند تعريضها للضوء من جانب واحد.

السبب:

ELTAMAYOUZ SCIENCES

صِفْوَةُ مُعَالِمِي الْكُوَيْتِ





قسم العلوم

مراجعة الوحدة الأولى الصف الرابع الإجابة



مدرسه التميز النموذجية

الفصل الأول

✂ الفصل الأول: الكائنات الحية
📖 الدرس الأول: ما حاجات الكائنات الحية؟

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١. أي العبارات التالية تصف الحاجات الأساسية التي تضمن بقاء الكائنات الحية على قيد الحياة؟

- ✓ الماء والغذاء والهواء/الأكسجين والمأوى □ التربة والضوء والنوم فقط
□ الألعاب والمظلات والحرارة العالية □ الماء والصخور واللعب

٢. يحصل حيوان الضب الصحراوي على معظم حاجته من الماء عن طريق:

- شرب ماء الأنهار مباشرة ✓ تناول النباتات والأعشاب التي يتغذى عليها
□ امتصاص قطرات الندى من الهواء □ تخزين مياه الأمطار في حفر

٣. تحتاج النباتات إلى غاز الأكسجين لعملية التنفس، وإلى غاز لعملية صنع الغذاء:

- النيتروجين □ الهيدروجين ✓ ثاني أكسيد الكربون □ الأرجون



السؤال الثاني: اكتب كلمة (صح) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:

١. تشكل المياه جزءاً رئيسياً من تركيب أجسام الكائنات الحية وتعتمد عليها للبقاء. (صح)
٢. لا تحتاج الحيوانات إلى المأوى والماء لكي تبقى على قيد الحياة في البيئة. (خطأ)
٣. تحصل النباتات الخضراء على غاز ثاني أكسيد الكربون لاستخدامه في صنع غذائها. (صح)

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١. (...المأوى.....) المكان المناسب الذي يلجأ إليه الكائن الحي للحماية وتوفير البيئة ليدعم حياته وبقائه.
٢. (...الماء.....) سائل حيوي شفاف يشكل جزءاً رئيسياً من أجسام الكائنات الحية ولا تستغني عنه للبقاء حية.

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. جميع الكائنات الحية لها حاجات أساسية تضمن لها .البقاء. والنمو.

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

٢. أهمية توفر غاز ثاني أكسيد الكربون للنباتات الخضراء.
- السبب: لأن النباتات تستخدمه في عملية البناء الضوئي لصنع غذائها



✂ الفصل الأول: الكائنات الحية
📖 الدرس الثاني: كيف يصنع النبات غذاءه؟

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

- ١ . تسمى العملية الحيوية التي يصنع بها النبات غذاءه باستخدام ضوء الشمس بـ:
☐ التنفس الخلوي ☒ البناء الضوئي ☐ الانتحاء الأرضي ☐ التكاثر اللاجنسي
- ٢ . الفتحات الصغيرة جداً الموجودة على أوراق النبات والتي تسمح بدخول وخروج الغازات هي:
☒ الثغور ☐ الجذور ☐ السيقان ☐ البذور
- ٣ . من نواتج عملية صنع الغذاء في النبات الخضراء:
☐ ضوء الشمس والماء ☒ السكر وغاز الأكسجين
☐ ثاني أكسيد الكربون والتربة ☐ النيتروجين والحرارة

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صح) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:

- ١ . ينتج عن عملية صنع الغذاء في النبات غاز ثاني أكسيد الكربون كناتج رئيسي. (خطأ)
- ٢ . يمكن لبعض النباتات تعديل اتجاه أوراقها ببطء لتستقبل أكبر كمية من ضوء الشمس (صح)
- ٣ . تدخل الغازات وتخرج من أوراق النبات عن طريق فتحات صغيرة تسمى الثغور. (صح)

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي العلمي المناسب للعبارات التالية:

- ١ . (...**الثغور** ..) فتحات صغيرة جداً على سطح أوراق النبات تسمح بدخول الغازات الخروج منها.
- ٢ . (..**البناء الضوئي**.....) عملية يقوم بها النبات لصنع غذائه باستخدام ضوء الشمس والماء وثاني أكسيد الكربون.



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. الحاجات الأساسية لعملية صنع الغذاء في النبات هي: الضوء والماء وغاز.....

ثاني أكسيد الكربون

٢. ينتج النبات أثناء عملية صنع الغذاء مادة **السكر**. وغاز الأكسجين.

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١. تقوم بعض النباتات بتعديل اتجاه أوراقها ببطء خلال أوقات النهار.

السبب: لاستقبال أكبر كمية ممكنة من ضوء الشمس اللازم لعملية البناء الضوئي

٢. ذبول شتالت النباتات وتوقف نموها عند وضعها داخل صندوق مغلق ومظلم تماماً.

السبب: ... لحجب ضوء الشمس وثاني أكسيد الكربون فلا تستطيع القيام بعملية البناء

الضوئي لصنع غذائها



✂ الفصل الأول: الكائنات الحية

📖 الدرس الثالث: ما مظاهر الحياة التي تبديها الكائنات الحية؟

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً ممايلي ثم ضع علامة (√) في المربع المقابل لها :

١ . المظهر الحيوي الذي يعبر عن زيادة حجم الكائن الحي وتغير أبعاده مع مرور الوقت هو:

- ☐ التكاثر ☒ النمو ☐ الإخراج ☐ الاستجابة

٢ . عملية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات الحيوية للحفاظ على سلامة جسمه تسمى:

- ☒ الإخراج ☐ النمو ☐ التكاثر ☐ الانتحاء

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:

١ . التكاثر هو قدرة الكائنات الحية على إنتاج أفراد جديدة من النوع نفسه لضمان استمرار النسل. (صح)

٢ . تعد عملية انسلاخ غطاء جسم (جلد) بعض الزواحف والحيوانات دليلاً ونتيجة لنمو أجسادها. (صح)

٣ . الاستجابة تعني زيادة وزن الكائن الحي وحجمه فقط مع مرور الزمن. (خطأ)

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١ . (.. الأستجابة ...) رد فعل أجهزة جسم الكائن الحي تجاه متغير أو شيء يحدث داخله أو في البيئة المحيطة به.

٢ . (.... الإخراج) عملية حيوية يتخلص فيها الكائن الحي من الفضلات الضارة للحفاظ على صحة وسلامة جسمه.



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. تتضمن مظاهر الحياة الرئيسية في الكائنات الحية: النمو والإخراج والتكاثر و**التغذية**.

٢. تهدف عملية التكاثر في الكائنات الحية إلى إنتاج أفراد جديدة لضمان استمرار..**النوع**

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١. أهمية حدوث عملية الإخراج بانتظام في الكائنات الحية.

السبب:**للتخلص من الفضلات الضارة**.....

٢. ضرورة حدوث عملية التكاثر بين أفراد الكائنات الحية من النوع نفسه.

السبب:**لضمان بقاء و استمرار النوع وحمايته من الانقراض**.....



✂ الفصل الأول: الكائنات الحية

📖 الدرس الرابع: كيف تستجيب الكائنات الحية لعوامل البيئة المختلفة؟

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً مما يلي ثم ضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١. نمو ساق النبات وانحناءه متجهاً نحو مصدر الضوء الجانبي يسمى بظاهرة:

- ☐ التمثويه ☒ الانتحاء الضوئي ☐ الخمول الصيفي ☐ البناء الضوئي

٢. سلوك حيوان القنفذ بالانطواء والتكور على شكل كرة شوكية عند الشعور بالخوف يساعده على:

- ☐ امتصاص الحرارة بسرعة ☒ حماية نفسه من أخطار الحيوانات المفترسة ☐ جذب الإناث للتكاثر ☐ البحث عن الماء

٣. تنشط حيوانات الصحراء ليلاً وتختبئ نهاراً للاستجابة لعامل:

- ☐ انخفاض الضوء نهاراً ☒ ارتفاع درجة الحرارة وتوفير طاقتها ☐ قلة الأكسجين ليلاً ☐ الانتحاء المائي

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة:

١. تحتوي النباتات على مواد وتنظيمات داخلية تساعدها على تنظيم اتجاه نموها نحو الضوء. (صح)
٢. انكماش وإلتفاف أوراق نبات المستحية يحدث نتيجة لمس الإنسان أو جسم غريب لها. (صح)
٣. تهاجر بعض الطيور إلى مناطق أكثر دفئاً عند ارتفاع درجات حرارة البيئة شديداً. (خطأ)

السؤال الثالث: اكتب المصطلح العلمي المناسب للعبارات التالية:

١. (... الانتحاء الضوئي....) ظاهرة نمو وانحناء ساق النبات باتجاه مصدر الضوء للحصول على الطاقة الشمسية.
٢. (... التمثويه....) وسيلة خاصة أو سلوك تتخذه بعض الحيوانات بالتخفي للتكيف والحماية من الأعداء.



السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية بما يناسبها علمياً:

١. عند وضع نبات في صندوق به ثقب جانبي للضوء، فإن الساق ينحني وينمو نحو ..**الضوء**....

٢. تستجيب الحيوانات المفترسة والفرائس للبيئة إما بالهرب أو إفراز الحبر أو البروز أو..**التمويه**.....

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١. تنشط معظم حيوانات الصحراء ليلاً بدلاً من فترة النهار.

السبب:**لتفادي شدة حرارة الشمس نهاراً**.....

٢. حدوث ظاهرة الانتحاء الضوئي في ساق النباتات عند تعريضها للضوء من جانب واحد.

السبب:**استجابة النبات للضوء**.....

