ملف شامل وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج





تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الثالث ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 28-10-225 13:01:37

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة علوم:

إعداد: منيرة محمد عبدالله

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث











صفحة المناهج الإماراتية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث والمادة علوم في الفصل الأول	
نموذج إجابة تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج	1
تجميعة أسئلة وفق الهيكل الوزاري الجديد منهج بريدج بدون الحل	2
حل ملزمة عامة جميع وحدات الفصل الأول	3
حل مراجعة الوحدة الثانية نظرة على الكائنات الحية	4
ملخص الدرس الثالث الحيوانات وأعضاؤها مع تدريبات من الوحدة الثانية	5



مجمع زايد التعليمي –المنتزي الحلقة الأولى

ملف هيكل امتحانات العلوم للصف الثالث نهاية 2026 الفصل الأول 2025 عداد المعلمة

منيرة محمد عبدالله 274111

will lager and - MCQ

رقم الصفحة

الأسئلة: الموضوعية (اختيار من متعدد) (كل سؤال 3 درجات المجموع 60 درجة)

13	استخدم المتغيرات	ينظم البيانات ويحللها ويقارن النتائج بالتوقعات ويستخدم النماذج ليستنتج أهمية دراسة العالم من خلال النماذج.	1	
13	تحقق سريع	يعرض نتائج الاستقصاءات باستخدام الصور أو الأشكال التخطيطية أو النماذج أو الكلمات، ويتواصل مع أقرائه الآخرين ليوضح نتائج الاستقصاءات.	2	
21	الاستقصاء المفتوح	يستنتج أن الكائن الحي جزء من مجموعة كائنات؟ مما يساعده في الحصول على الغذاء والدفاع عن نفسه ومواجهة التغيرات.	3	
45	2	يزع بذورًا مأخوذة من مجموعة متنوعة من النباتات، ويقارن نمو الشتلات؛ لتحديد أوجه النشابه والاختلاف فيما بينها.	4	
45	1	يشرح عملية البناء الضوفي للنيات باستخدام الصور والرسومات مع توضيح البيانات.	5	
57	3	يذكر أن الحيوانات قادرة على استخدام مدركاتها وذاكرتها لتوجيه أفعالها.	6	
66	تامل الصورة	يلاحظ الخصائص الفيزنائية لمجموعة متنوعة من الحيوانات وبصف الأثماط بين الخصائص الفيزنائية التي تمت ملاحظتها والخصائص السلوكية للحيوانات.	7	
T				
101	السؤال الرئيس	يصف التغيرات التي تشهدها النباتات المختلفة في دوراتها الحياتية.	8	
^				
95	3	يصمم نموذجًا بسيطًا يحاكي وظيفة الحيوان في تلقيح النباتات أو نثر البذور .	9	
115	2	يصمم نموذجًا ليصف أن جميع الكائنات الحية تمر بدورات حياة متنوعة وفريدة، لكن جميعها تمر بمرحلة الولادة والنمو والتكاثر والموت.	10	
123	1	يحلل ويفسر البيانات؛ ليقدم الدليل على أن النباتات والحيوانات لديها سمات موروثة عن الآباء وأن اختلاف هذه السمات يتواجد ضمن مجموعة الكائنات الحية المتشابهة	11	
135	i	يصف نظامًا بيئيًا بريًا ونظامًا بيئيًا مائيًا.		
140	3	يوضح ان النظام البيئي يضم مجتمعا يتكون من جماعات مختلفة من الكاثنات الحية.		
21	7	يستنتج أن الكائن الحي جزء من مجموعة كاننات؛ مما يساعده في الحصول على الغذاء والدفاع عن نفسه ومواجهة التغيرات.		
55	2	يذكر أن الحبوانات قادرة على استخدام مدركاتها وذاكرتها لتوجيه أفعالها.	15	
37	2	يزع بلوزًا مأخوذة من مجموعة متنوعة من النباتات، ويقارن نمو الشتلات؛ لتحديد أوجه التشابه والاختلاف فيما بينها.		
41	4	يشرح عملية البناء الضوئي للنبات باستخدام العبور والرسومات مع توضيح البيانات.		
72	5	يلاحظ الخصائص الفيزيائية لمجموعة متنوعة من الحيوانات ويصف الأثماط بين الخصائص الفيزيائية التي تمت ملاحظتها والخصائص السلوكية للحيوانات.		
101	3	يصمم نموذجًا بسبطًا يحاكي وظيفة الحيوان في تلقيح النباتات أو نثر البذور.	19	
112	تأمل الصورة	يصمم نموذجًا ليعيف أن جميع الكائنات الحية تمر يدورات حياة متنوعة وفريدة، لكن جميعها تمر بمرحلة الولادة والنمو والتكاثر والموت.		

الأسئلة: المقالية (تتراوح درجاتها من 6 – 10 درجات) (المجموع 40 درجة)

رقم الصفحة



•				
21 83 81 41	الاستقصاء المفتوح 15 7	يستنتج أن الكائن الحي جزء من مجموعة كاثنات؛ مما يساعده في الحصول على الغذاء والدفاع عن نفسه ومواجهة التغيرات. يزرع بذورًا مأخوذة من مجموعة متنوعة من النباتات، ويقارن نمو الشتلات؛ لتحديد أوجه التشابه والاختلاف فيما بينها. يشرح عملية البناء الضوئي للنبات باستخدام العبور والرسومات مع توضيح البيانات.	1	
82	12	يذكر أن الحيوانات قادرة على استخدام مدركاتها وذاكرتها لتوجيه أفعالها. يلاحظ الخصائص الفيزيائية لمجموعة متنوعة من الحيوانات ويصف الأنماط	2	الأسئلة المقالية
71	4	وبرعة الخصائص الفيزيانية التي تمت ملاحظتها والخصائص السلوكية للحيوانات.	2	1
75	السؤال الرئيس	.90		FRQ
96	5	Signatures a Addition to a contract of the con		
101	4	يصف التغيرات التي تشهدها النباتات المختلفة في دوراتها الحياتية. يصمم نموذجًا بسيطًا يحاكي وظيفة الحيوان في تلقيح النباتات أو نثر البذور.	3	
98	6	2004-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-		
156	راجع الرسم التخطيطي			
115	3	يصمم نموذجًا ليصف أن جميع الكائنات الحية تمر بدورات حياة متنوعة وفريدة، لكن جميعها تمر بمرحلة الولادة والنمو والتكاثر والموت.	4	
107	6			





20 7HO

اِسْتَخُدِمِ الْهُتَغَيِّراتِ حَدِّدِ الْأَشْياءَ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تَتَحَكَّمُ في نَتِجَةِ إِحُدى التَّجارِبِ أو تَغْييرِها.

فَسِّي البَياناتِ اِسْتَخْدِمِ الْمَعْلوِماتِ الَّتِي تُمَّ جَمْعُها للإجابَةِ عن أَسْئِلَةِ أو حَلَّ مَسْأَلةٍ ما.

قِس حِدِ الْبِقْدارَ أوِ المَسافَةَ أوِ الرَّمَنَ أوِ الحَجْمَ أَو الحَجْمَ أَو الحَجْمَ أَو الحَجْمَ أَو الحَرارَةِ لِجِسْمِ ما أو في حالَةِ مُعَيَّنَةٍ.

تُنَبُّأُ أَذْكُرِ التَّاكِجَ المُحْتَمَلُةَ لِحَدَثِ أُو تَجْرِبَةِ ما.

إِسْتَنْتِحُ كَوِّنْ فِكْرَةً مِن الحَقائقِ أو المَلْحوظاتِ.

جرب نقد اختبارًا لدعم الفرضية أو استبعادها.

عناصر بناء مهارات الاستقصاء

في كُلِّ فَصُلِ من هَذا الكِتابِ، سَتَجِدَ أَنْشِطَةَ "بِناءُ مَهاراتِ الاسْتِقْصاءِ". وسَتُساعِدُكَ هَذِهِ المَهاراتُ على بِناءِ المَهاراتِ الَّتِي تَحْتاجُها لِتُصْبِحَ عالِمًا عَظَمًا.

___ كَحَقُّقٌ سَرِيعٌ 🕜

إِسْتَخُدِمِ الْجَدُولَ لَاسْتِنْتَاجِ كَيِفِيَّةِ تأثيرِ حَجْمِ الْحَيوانِ عَلَى عَدْدِ الصَّغارِ الَّتِي يَضَعُها في كُلِّ مَا عَدْدِ الصَّغارِ اللَّهِ عَلَى الْعَلَى عَدْدِ الصَّغارِ اللَّهِ عَلَى اللَّهَ عَلَى عَدْدِ الصَّغارِ اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى عَدْدِ الصَّغارِ اللَّهِ عَلَى اللَّهَ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهِ عَلَى اللَّهُ عَلَى اللْعَلَى اللَّهُ عَلَى اللْعَلَى اللَّهُ عَلَى اللْعَلَى اللَّهُ عَلَى اللْعَلَى اللْعَلَى اللْعَلَى اللْعَلَى اللْعَلَى الْعَلَى اللْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَلَى الْعَل

كلما زاد حجم الحيوان قل

عدد صغاره

13 التوشع

إِشْرَّخُدِمْ هَذَا الهُخَطَّطَ لِتَسْتَثْتِحُ كَيفَ
 يُؤْثُرُ حَجُمُ الحَيَوانِ على عَدَدِ الصِّفارِ
 الّتي يَضَعُها في كُلُّ مَرَّةٍ.

السنؤال

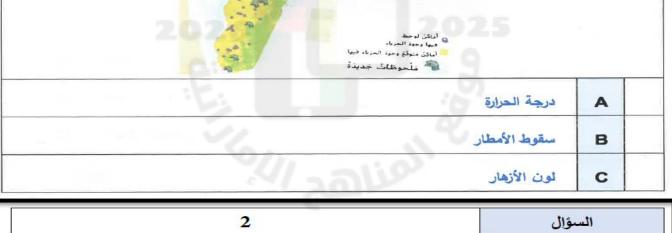
2

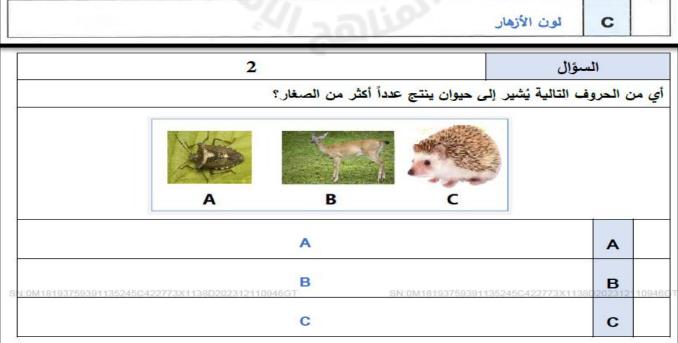
أى من الحروف التالية يُمثل حيواناً ينتج عدداً أقل من الصغار؟



A	Α
В	В
C	С







المَفْتوحُ	121	00	W 1
الممتوح	اء≀	ستمص	ă,

ضَعْ خُطَّةً لِلتَّمْييزِ بَينَ الكائناتِ الحَيَّةِ والأَشْياءِ غَيرِ الحَيَّةِ.

سُوَّالِهِ هُوَ مُ مَا الفرق بين الكائنات الحية والأاشياء غير حية

كَيفَ بُمْكِنُني أَنْ أَخْتَبَرَ ذَلِكَ المقارنة بين الكائنات الحية والأاشياء غير الحية من حولي

نتائجي هِيَ الكائنات الحية تتحرك - تتنفس - تتغذى - تخرج فضلاتها وتنمو وتستجيب بينما الاشياء غير الحية لا تقوم بذلك كلع

2l الاستكشاف

السؤال الصورة أدناه، أي مما يلي يُمثل كائنات حية؟



110946	8D202312	45C422773X113
	A	الماء
	В	التربة
	C	الزرافة

السوال

في الصورة أدناه، أي مما يلي لا يُمثل كائنات حية؟



3

الماء	A	
الفيلة	В	
الحمار الوح	С	-



تَشْتَرِكُ مُعَظَمُ النَّباتاتِ في خُصائصَ أُخْرى أَيْضًا. فَمُعَظَمُ النَّباتاتِ نَمْتَلِكُ أَجْزاءَ خَضْراءَ. ومُعَظَمُها تَنْمو في التُّرْبَةِ، ولا يُمْكِنُ أَنْ تَنْقِلَ النَّرْبَةِ، ولا يُمْكِنُ أَنْ تَنْقِلَ النَّبَاتاتُ مِثْلُما تَسْتَطيعُ الحَيْواناتُ أَنْ تَنْقِلَ.

تَمْتَلِكُ العديدُ من النَّباتاتِ التَّراكيبِ الأساسيَّة نَفْسَها . فَمُعْظَمُ النَّباتاتِ لَها جُدُورٌ وسيقانٌ وأوراقٌ تُساعِدُ هَذِهِ الْأَجْزاءُ النَّباتاتِ في الحُصولِ على ما تَحْتاجُ إليه لِتَبقى على قَيدِ الحَياةِ، وبَعْضُ النَّباتاتِ تُنْبَحُ أَزُهارًا وثِعارًا، وبَعْضُها يَمْتَلِكُ مَخاريطَ . تُساعِدُ هَذِهِ الأَجْزاءُ النَّباتاتِ على التَّكاثُر.

🚺 تَحَتُّقُ سَرِيعٌ

 ما الأجْزاءُ الثَّلاثَةُ المُوجودَةُ لَدى مُغَظَم النَّباتاتِ؟

الجدور الأوراق الساق

الأوراق





تَقْتَصُّ الأوراقُ ثانيَ أكْسيدِ الكَرْبونِ وضَوءَ الشَّهْسِ اللَّذِينِ تَخْتَاجُهُما الثَّباتاتُ لِلُقيامِ الشَّهْسِ اللَّذينِ تَخْتَاجُهُما الثَّباتاتُ لِلُقيامِ بِعَمَليَّةِ البِناءِ الصَّونِيِّ، يِتَدَفَّقُ ثاني أكسيدِ الكربونِ عَبْرَ نُقوبٍ صَغيرَةٍ جِدًّا (نُسَمَّى تُغورًا) في الجانبِ السَّغْلِيِّ من الوَرْفَةِ. وتَحْجُرُ الأوراقُ الطَّاقَةَ الَّتِي يُنْتِجُها صَوءً الشَّهْسِ باسْتِخُدامِ الكلوروقيل (اليَحْضُورُ).

الكلوروفيل مادّة توجّدُ داخِلَ خَلايا التَّباتِ. ويُغطي الكلوروفيلُ الأوراقَ لَوْنَها الأُخْضَ،

وخِلالَ عَمَليَّةِ البِناءِ الصَّوثِيِّ، تُطلِقُ التَّباتاتُ أَيْضًا الأَكسجينَ. ويَحْتاجُ الإِنْسانُ والحَيَواناتُ إلى الأَكسجينِ لِلْفيشِ.

🕜 تُحَقِّقُ سَرِيعٌ

4. كَيفَ تُساعِدُ الأوراقُ التَّباتاتِ في البَقاءِ
 على قَيدِ الْخياةِ؟

تصنع الغذاء بعملية

البناء الضوئي

 كُيفَ سَيَتَغَيَّرُ الهَواءُ إذا كانَتُ هُناكَ نَباتاتٌ قَليلَةٌ؟

يقل الأكسجين ويزداد ثانى أكسيد الكربون

حقيقة تَحْتَاجُ النَّبانَاتُ إلى الأكسجينِ.

6

41

السؤال

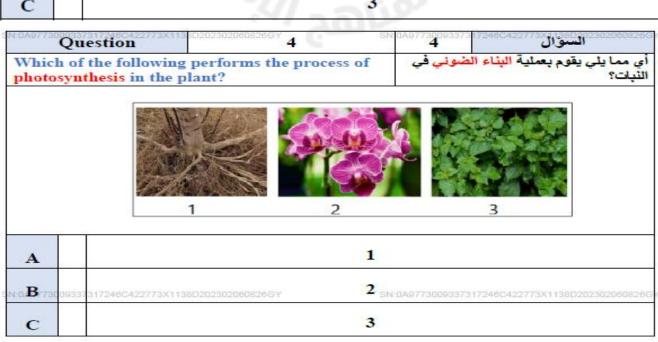
أي مما يلي يعطى النباتات لونها الأخضر؟



السيقان	A
الكلوروفيل	В
الأوراق	С

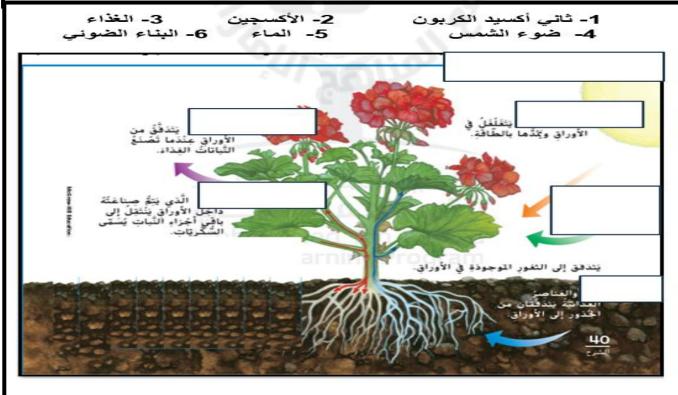
اكتب الوظيفة الصحيحة مما يلي لكل من هذه الأجزاء . N:OM18193759391135245C422773X1138D202312110946GT التحاتر ، صناعة الغذاء ، نقل العناصر الغذائية لباقي الأجزاء	السؤال		17
		_	
Question 3 3	السنة ال	菜	

110	Question	3	_ =	3	السوال		
اي من الصور التالية تدل على أوراق النبات؟ «Which of the following images shows plant's leaves							
			- Dr	7	MARCHE V		
		1026	2	20	3		
A		e:	1	. 6	,		
В			2	29			
C		941-	3				









1 المُفْرَداتُ ما البِناءُ الصَّوبُيُ؟

العملية التي يصنع بها النبات الغذاء

كُفُّ كُيفَ تُساعِدُ أَجُزاءَ النَّباتِ لِتُساعِدُ في بَقائِهِ على قَيدِ الحَياةِ؟

الجذور تمتص الماء والغذاء وتثبت النبات

الساق تنقل الماء والغذاء وتحمل النبات

أجزاء النبات

الأوراق تصنع الغذاء

التَّفْكيرُ النَّاقِدُ ما أوجَهُ الاخْتِلافِ بَينَ النَّباتاتِ والحَيَواناتِ؟
 النباتات : تصنع الغذاع بنفسها
 الحيوانات : تتغذى على غيرها

- التَّهيئةُ للاختبارِ ما الدّورُ الرّئيسُ لِلْجَدُورِ؟
 - A تُعُطي النَّباتُ لُونَهُ الأُخُضَرَ.
 - B تَمْتَصُّ الماءَ والمَوادُّ الفِذائيَّةُ،
 - C تُنْتِجُ البُدُورَ. C
 - D تَمُتَثُّ ضَوءَ الشَّمْسِ.

كيفَ يُمْكِنُ مُفارَنَةُ أَجْزَاءِ النَّبَانَاتِ؟ كَيفَ يُمْكِنُ مُفارَنَةُ أَجْزَاءِ النَّبَانَاتِ؟

حسب الجذور والسيقان والأوراق

45

كَيفَ تَتَحَرَّكُ الحَيَواناتُ

تَتَحَرَّكُ الحَيَواناتُ بَحَثًا عَنِ الْفِذاءِ والهاءِ. وتَتَحَرَّكُ هَرَبًا مِن الخَطِرِ. قد تُسْتَخْدِمُ الحَيَواناتُ أَقُدامَها أو سيقانها أو ذيولَها أو أجْنِحَتَها أو زَعانِفَها أو غَيرَها من الأعضاءِ لِكَيُ تَتَحَرَّكَ.

تَمْتَلِكُ الحَيَواناتُ، مِثْلُ الذِّنَابِ والقَهودِ والقِطَطِ الألينَةِ، سيفانًا قَوقَةُ للجَرْيِ والقَفْزِ. وتُساعِدُها التَخالِبُ الكَبيرَةُ الخَشِنَةُ على حِفْظٍ تَوازُنها.

تَتَحَرَّكُ بَعْضُ الحَيَواناتِ جَيِّدًا بِدونِ سيقانٍ. تَصْنَعُ الحَلْزِونَاتُ دَرُبًا في الوَحُلِ لِكَيْ تَنْزَلِقَ عَلَيهِ، وتَسْتَخُدِمُ العَضَلاتِ التَّسْفِلِيِّ لِتَدْفَعَ نَفْسَها السَّفْلِيِّ لِتَدْفَعَ نَفْسَها إلى الأمام، وتَسْتَخْدِمُ التَّعابِينُ كُلُّ أَجُسامِها لِلرَّحْتِ إلى الأمام، وتَطيرُ الطَّيورُ وتَحَلَّقُ بأَجْبِحَتِها في الهَواءِ.



▲ لَقَدَ تُرَكَ هَذا الثُّعْبانُ أَثْرًا عَلى اللَّعْبانُ أَثْرًا عَلى الرَّمالِ وهُوَ يَزْحَثُ.

🕜 تُحَقِّقُ سَرِيعُ

2. كَيفَ كُكِنُكَ مَعْرِفَةُ إِذَا مَا كَانَتِ الْقِطَّةُ حَيْمِانًا؟

تتحرك بينما النبات لا يتحرك



السؤال أي من الحروف التالية يُشير إلى حيوان يستخدم أجنحته لكي يتحرك؟
SN:0M18193759391135245C422773X1138D202312110946GT

Α	A	
В	В	
С	С	

موضوعية ومقالية

الحُصولُ على الأكْسِجين

تَتَنَفَّسُ الحَيَواناتُ لِتَحْصَلَ على الأُكْسِجينِ. وتَتَنَفَّسُ العَديدُ من الحَيَواناتِ بالرِّنَتَينِ. والرِّنَتانِ عُضُوانِ تأخُذانِ الأُكْسِجينَ من الهَواءِ. تَحْصَلُ الأسْماكُ على الأُكْسِجينِ عن طَريقِ الخَياشيمِ. الخياشيمُ أعضاءٌ تأخُذُ الأُكْسِجينَ من الماء.

يُمُكِنُ أَنْ تَتَنَقَّسَ بَعُضُ الحَيَواناتِ من دونِ رِئَتِينِ أُو خَياشيمَ. على سَبيلِ المِثالِ، تأخُذُ الدِّيدانُ وحَيَواناتُ السَّلَمَنُدرِ الأَكْسِجينَ عن طَريق جُلودِها.

چربة سريعة

لِللاحَظَةِ هَياكِلِ الخَيَواناتِ، قُمُ بإجُراءِ التَّجْرِبَةِ السَّريعَةِ الوارِدَةِ فِي دَليلِ الأنشِطَةِ الخُنْبَريَّةِ.

💜 تُحَقِّقُ سَرِيعُ

ما أُوجُهُ التَّشابُهِ بَينَ الرِّثَتَينِ والخَياشيمِ؟ وما أُوجُهُ الاخْتِلافِ بَينَهُما؟

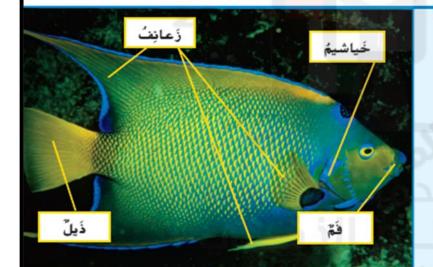
كلاهما عضو للتنفس

الرئتان للك<u>ائنات التي تعيش على اليابسة</u> الخياشيم لل<u>تي تعيش في الماء</u>

التَّنَفُّسُ والحَرَكَةُ

التَّنَفُّسُ يَدُخُلُ الماءُ فَمَ السَّمَكَةِ
ويَخُرُجُ عن طَريقِ الخَياشيمِ.
وعِنْدَما يَتَدَفَّقُ الماءُ إلى الخَارِجِ،
فإنَّ الخَياشيمَ تأخُذُ الأَكْسِجينَ
من الماءِ.

الحَرَكَةُ تَتَحَرَّكُ السَّمَكَةُ إلى الأَمامِ عن طَريقِ تَحُريكِ ذَيلِها العَضَلِيِّ. وتُساعِدُ الزَّعانِفَ الأَسماك على التَّوَجُّهِ نَحُوَ الفِّناءِ أو الابُتعادِ عن الخَطَر.

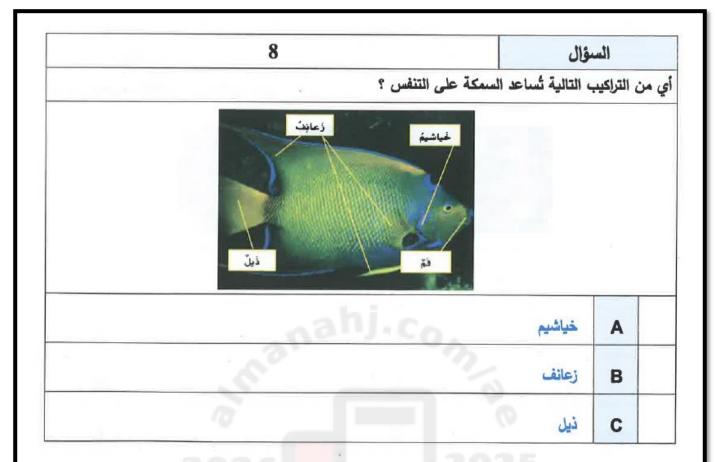


تَأُمُّل الصُّورَةَ

أَيُّ عُضُوَينِ يُساعِدانِ الأَسُماكَ في الحُصولِ على الأُكْسِجينِ؟ مِفْتاحُ الحَلِّ: المُلْصَقاتُ والتَّعُليقاتُ على الصُّورَةِ التَّوضيحيَّةِ تُعُطى مَعُلوماتٍ.

الفم والخياشيمم

57

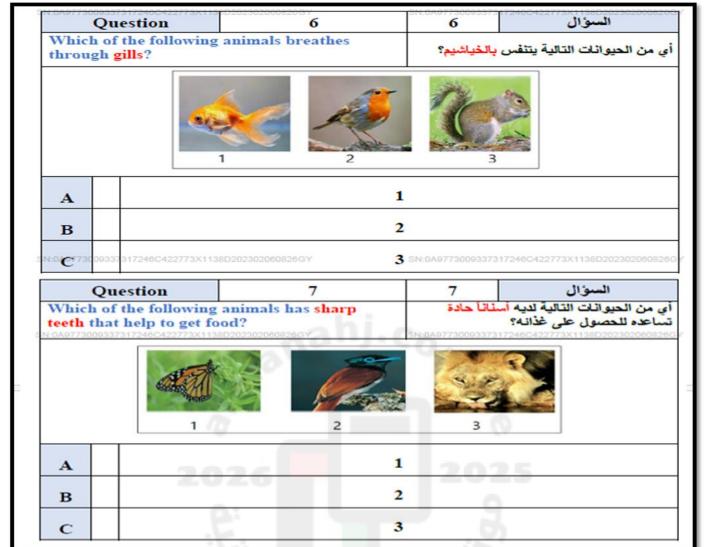


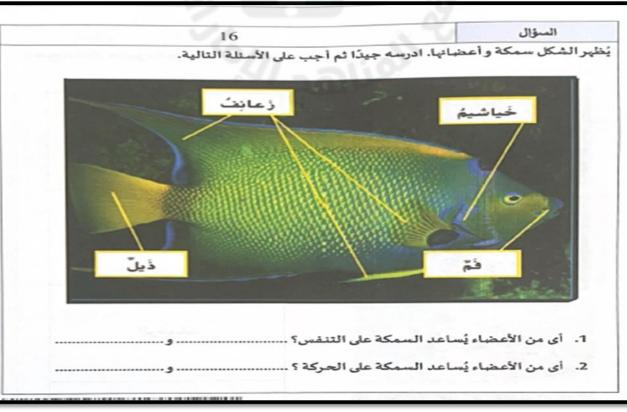
المبؤال SN:0M18193759391135245C422773X1138D202312110946GT SN:0M18193759391

أي من التراكيب التالية تُساعد الدودة على التنفس؟



	خياشيم			
	زعانف	В		
SI	N:0M18193759391135245C422773X1138D202312110946GT SN:0M18193759391135245C422773X113	BD202312	1109460	97







كَيفَ يُمْكِنُكَ تَصْنيفُ الحَيواناتِ؟

كَيفَ يَبُدو الحَيَوانُ؟ لا توجَدُ إجابَةٌ واحِدَةٌ، تُصَنَّفُ النُّمورُ والنَّمُلُ وعَصافيرُ الطَّائِرِ الأَزْرَقِ وأُسْماكُ القِرْشِ بأنَّها جَميعًا حَيَواناتٌ، وتَتَحَرَّكُ جَميعًا وتَسْتَجيبُ لِبِينَاتِها، وتَتَكاثَرُ جَميعًا ولَدَيها الاحْتياجاتُ الأساسيَّةُ نَفْسُها، ومَعَ ذَلِكَ تَخْتَلِفُ كُلُّ هَذِهِ الْحَيَواناتِ عن بَعْضِها البَعْضِ، إِنَّ تَصْنيفَ الحَيَواناتِ لَعَى العَلْماءِ إِنَّ تَصْنيفَ الحَيَواناتِ لِتَكُوينِ مَجْموعاتِ صَغيرَةٍ يُسَهِّلُ على العَلْماءِ دِراسَتُها، وإحدى الطَّرائقِ النَّي يَتَّبِعُها العُلَماءُ هِيَ تَصْنيفُ الحَيَواناتِ بحسَبِ الأَعْضاءِ.

يُعَدُّ العَمَودُ الفَقارِيُّ أَحَدَ الأَعْضاءِ المُقيدَةِ لِتَصْنيفِ الحَيَواناتِ، ويَتألَّفُ العَمودُ الفَقارِيُّ من العَديدِ من العِظامِ الصَّغيرَةِ الَّتي تَهَنَّدُ في وَسَطِ ظَهْرِ الحَيَوانِ، ويُطلَّقُ على الحَيَواناتِ الَّتي لَها عَمودٌ فَقارِيُّ اسُمُ الفَقارِيَّاتِ. وتَنْتَمي النُّمورُ والكِلابُ والنُّسورُ والأَسْماكُ الذَّهَبيَّةُ جَميعًا إلى الفَقارِيَّاتِ.



البَرُمائيّاتُ

البَرْمائيّاتُ حَيَواناتٌ مُعْظَمُها يَعيشُ جُزْءًا من حَياتِهِ في الماءِ والجُزْءُ الآخَرُ على الياسِ ويَكونُ حِلدُها رَطُبًا. تُعَدُّ الصَّفادِعُ والعَلاجيمُ والسَّلَمَنْدَرُ من البَرْمائيّاتِ.

تَبُدَأُ مُعُظَمُ البَرُمائِتَاتِ حَياتَها كَبَيضَةِ طَافِيَةٍ على سَطْحِ الماءِ، وعِنْدَما تَعْقِسُ تَبُدو كالسَّمَكَةِ. وتَتَنَقَّسُ عن طَريقِ الخَياشيمِ. وعِنْدَما تَكْبُرُ، تَنْمو لَها أَرْجُلُ وتَتَنَقَّسُ بواسِطَةِ الرِّثَتَينِ لِتَعيشَ على اليابسِ.

الأشماك

الأسماكُ كائناتُ فَقاريَّةٌ

تَقُضي كُلَّ حَياتِها في الماءِ. تَتَنَقَّسُ الأَكْسِجينَ عن طَريقِ الخَياشيمِ. وتَتَكاثَرُ عن طَريقِ وَضُعِ البَيضِ. ويُغَطِّي جِسْمَها القُسُورُ وطَبَقَةٌ لَزِجَةٌ. وتُساعِدُ هَذِهِ القُسُورُ والطَّبَقَةَ اللَّزِجَةَ على حِمايَةِ الأَسْماكِ.



تَتَنَفَّسُ البَّرْمائيَّاتُ البالِغَةُ، مِثْلُ هَذا الضِّفُدَعِ، عن طَريقِ الرِّئتَينِ أو الجِلْدِ.

🚺 تُحَقِّقُ سَرِيعُ

 4. هَلُ تَعْتَقِدُ أَنَّ السَّلاحِفَ تَتَنَقَّسُ عن طَريقِ الرِّنَتَينِ أَمْ الخَياشيمِ؟ لماذا؟

بالرئتين لأنها من الزواحف

إِنَّ الْجِلْدُ الْسَمِكَةِ وَالرُّلِقَ يُسَاعِدُ الْأَسْمِاكُ، كَالسَّمَكَةِ اللَّهِ عُلِي الْمُسَعِلَّةِ اللَّهِ عُلِي الْمُسَاعِدُ اللَّهِ عَلَى الْحَيْرَاقِ المَاءِ.

Molanii () الشرع المستراة ال

ما هِيَ الثَّدْييَّاتُ؟

التُّوعُ أَلْأُخِيرُ مِنِ الفَقارِيَّاتِ يَتَضَمَّنُ الضِّرُانَ والقِطَطَ و النُّمورَ والأَفْيالِ. الثَّدُييَّاتُ كَانَناتٌ فَقارِيَّةٌ لَهَا شَعْرٌ أَو فِراءٌ، ولا تَفْقِسُ مُعْظَمُ الثَّدُييَّاتِ مِن البَيْضِ. وإنَّها تُولَدُ حَيَّةً. ويَتَغَذَّى صِغارُها بِحَليبِ الأُمِّ. الثَّدُييَّاتُ بِصِغارِها إلى أَنْ تَسْتَطيعَ البَحْثَ عِن الغِذَاءِ بِنَفْسِها.

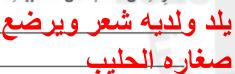
تُفَطّي أَجُسامُ الثَّدُيتِاتِ الشَّعْرَ أَو الفِراءَ. ومِن أَمْثِلَةِ الثَّدْيتِاتِ القِطَطُ والدِّبَيَّةُ الَّتِي لَدَيها فِراةٌ كَثيفٌ. ويُساعِدُها الفِراءُ الكَثيفُ على أَنْ تَظَلَّ دافِئَةٌ في البيئاتِ البارِدَةِ. وتَمْتَلِكُ تَدْيتَاتٌ أُخْرى مِثْلُ الأَفْيالِ والفِئْرانِ طَبَقَةٌ رَفيقَةٌ من الشَّعْرِ.

تَتَنَقَّسُ الثَّدْيِيَّاتُ عن طَرِيقِ الرِّنَتَينِ. تُعَدُّ الدَّلَافينُ والحيتانُ من الثَّدْيِيَّاتِ الَّتِي تَعيشُ في الماءِ. تُخْرِجُ هَذِهِ الكائناتُ رؤوسَها من الماءِ لِتَتَنَقَّسَ.



🕜 تَحَقَّقُ سَرِيعُ

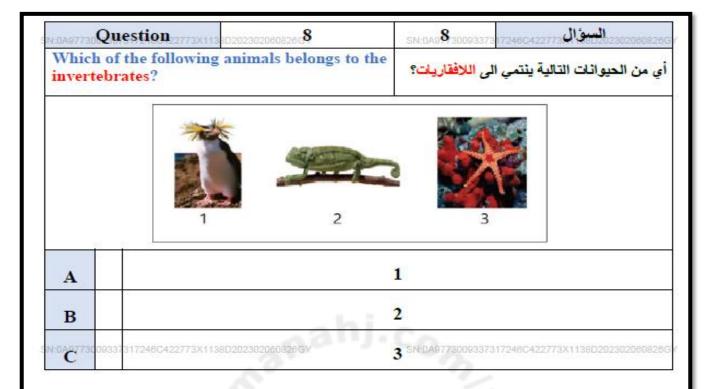
ما الخَصائصُ الَّتي تُساعِدُكَ على مَغرِفَةِ أَنَّ الدُّبَّ من التَّدْبِيَّاتِ؟





عِنْدُما تَسْبَحُ الحيتانُ بِسُرْعَةٍ، فإنّها تَقْفِزُ خارجَ المَاءِ لِتَتَنّقُسُ.

إِنَّ الدَّلافينَ والحيتانَ لَيسَتُ من الأسماكِ. وإنَّما من الثَّدْبِيّاتِ.



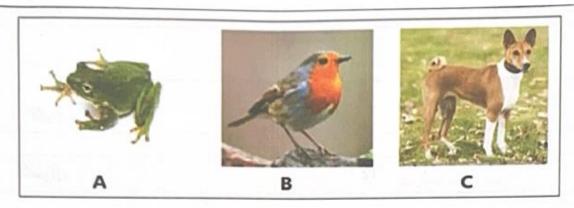
5

SN-0A9773009337317246C422773X1138D202302080828GV

SN-0A9773009337317246C422773X1138D202302060826GY

G03	S	cience- Bridge	العلوم - بريدج	2023-2022
Quest	ion	9	9	السؤال
Which of the as amphibian	is?	rganisms is classi 202302080828GY	fied ?تايات SN-0A8773008	ي من الكانثات التالية يُصنف من الب اهم:337317248C422773X1136D2023820888
			2(0)	
	and the second	N.	A. C.	
	11	2		3
A			1	
В			2	
C			3	

أي من الأحرف التالية يُمثل حيو انًا من البرمانيات؟



anahj.co	A	Α
	В	В
	С	С

10	السؤال
	أي من الحيو انات التالية ينتمي الى الثدييات ؟



الحرباء



الحلزون

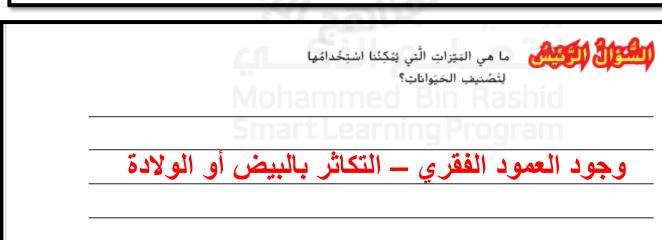


الدولفين

الدولفين	A
الحلزون	В
الحرباء	С

16	السؤال
في العمود الثاني	صل بخط بين نوع الفقاريات في العمود الأول والصفة الصحيحة
على اليابسة وفي الماء	الطيور
ي كل حياتها في الماء	البرمانيات
طي جسمها الريش	الزواحف
ي جسمها الحراشف	الأسماك يغط

16	السؤال
حة في العمود الثاني	صل بخط بين نوع الحيوان في العمود الأول والصفة الصحي
كل خارجية رقيقة وسيقانأ تنثني	الثديات تمتلك هيا
فذى صغارها بحليب الأم	الأسفنجيات كالمسفنجيات
أجسامها تسحب الماء و الغذاء العائم	الزواحف تقوب في
غطى جسمها الحراشف SN:0M18193759391135245C422773X1138D202312110946GT	المفصليات SN:0M18193759391135245C4227 ⁷ 3X1138D202312110946GT



75 التقويم

كائنٌ حَيُّ

بيئة

البناءُ الضُّوئِيُّ

لافَقاريٌ

تُتَكاثُرُ

ثُدُييّاتٌ

مأؤى فَقارِيٌ

مادَّةٌ غِذائيَّةٌ

أَبْحَثُ الحَبُواناتُ عن مَكان آمِن أو ____

2. يُطلُقُ على كُلِّ ما هوَ حَيٍّ اسُمُ _

كُطُلُقُ على الحَيوانِ الَّذي له عَمودٌ فَقريٌ اسْمُ _

تتكاثر الكائناتُ الحَيَّةُ _

تُنْتِجُ عَدَدًا أَكُثَرُ مِن نَوعِها الخَاصُ.

كُطلُقُ على الكائنِ الفَقارِيِّ الَّذِي يُولَدُ اسْمَ.

 وُطُلُقُ على الملاّقِ الَّتِي تُسلِّمِ لِلكَائِناتِ الحَبَّةِ عَلَى النَّمِوِّ والبَقاءِ بِحالَةِ جَبّدةِ اسْمُ مادة غذائية

البناع الضوئ

7. تُصنئعُ النَّباناتُ غِذاءَها الخاصُّ من خِلال عَمليَّةِ

نَتَكَوَّنُ الكائناتُ الحَيَّةُ من ______

بُطْلَقُ على الحَيَوانِ الَّذِي لَيسَ له عَمودٌ فَقارِيٌّ اسْمُ _

10. تُعَدُّ جَمِيعُ الكائناتِ الحَيَّةِ والمُفْعِلِمُ مُبِرِ الحَيِّةِ الَّتِي تُحيطُ بالكائنِ الحَيِّ جُزْءًا من

اَلْوحْدَةُ 2 مُرَاجَعَة

المهارات والمفاهيم

أجِبُ عَنْ كُلِّ مِمّا يأتي بِعِباراتٍ كامِلَةٍ.

النِكْرَةُ الرَّئيسَةُ والتَّفاصيلُ ما الَّذي يَجْعَلُ الكائناتِ الحَيَّةَ تَخْتَلِفُ عن الأشَّياءِ غَير الحَيَّةِ؟

تتنفس - تنمو - تتكاثر وتخرج الفضلات وتستجيب

12. الكِتابَةُ الوَصْفيّةُ صَفِ الأَعْضاءَ الَّتي تَسْتَخُدِمُها الحَبُواناتُ المُخْتَلِفَةُ للتَّنقُس.

الأسماك تتنفس بالخياشيم ، الثدييات بالرئتين ــ الأسماك السلمندر والديدان بالجلد

القَراشَةُ البَقْرَةُ الحَيُواناتِ الْآتَيَةِ في مَجْموعَتَينِ؛ فَقاريات و لافَقاريّات؛ القَراشَةُ البَقْرَةُ الحَلَزونُ، السَّمَكَةُ الذَّهْمَيَّةُ، البومَةُ العَنْكُبوتُ.

اللَّافَقاريَّاتُ	الفَقاريّاتُ
الفراشة – الحلزون	البقرة ـ البومة
والعنكبوت	السمكة الذهبية

التَّفْكيرُ النَّاقِدُ ما الَّذي قد يَحُدُثُ للنَّباتِ إذا قامَ أَحَدُ الأشخاصِ بِقَطُفِ مُعْظَم أوراقِهِ؟

لن يستطيع أن يصنع الغذاء لنفسه وسيموت



- 2. الجزء الذي يحول ضوء الشمس إلى غذاء للنبات هو......

كَيفَ تَنْتَقِلُ البُذورُ

قَبْلَ أَنْ تَنْبُتَ البَذْرَةُ، يَجِبُ أَنْ توضَعَ في التُّرْبَةِ. فَكيفَ توضَعُ في التُّرْبَةِ؟ بَعُضُ البُدُورِ، مِثْلَ بُدورِ الهَنْدِباءِ البَرِّيَّةِ، تَنْتَقِلُ بواسِطَةِ النَّسيمِ. وبَعْضُ البُدُورِ تَسْقُطُ على الأَرْضِ داخِلَ ثَمَرَةٍ ناضِجَةٍ، ثُمَّ تَتَعَقَّنُ الثَّمَرَةُ وتُسْقِطُ البُدُورَ في التُّرْبَةِ.

كُما بِمُكِنُ أَنُ تُساعِدَ الحَيَواناتُ في ذَلِكَ. يُمُكِنُ أَنْ تُساعِدَ الحَيَواناتُ في ذَلِكَ. يُمُكِنُ أَنْ تَدُونَ السَّناجِيبُ بُدُورًا مِثْلَ جَوزِ البَلْوطِ. ويُمُكِنُ أَنْ تَلْتَصِقَ البُدُورُ الشَّوكيَّةُ بِفِراءِ الحَيَواناتِ فَتَحُمِلُها إلى مَكَانٍ جَديدٍ. وعِنْدَما تأكُلُ الحَيَواناتُ الفاكِهَةَ. يُمُكِنُ أَنْ تَخُرُجُ البُدُورُ من جِسَمِ الحَيَوانِ. وتُتُرَكُ على الأرْضِ في فَضَلاتِ الحَيَوانِ.

ي تجربة سريعة

لِتَعْلَمَ المَرْيِدَ عن الثِّمارِ والبُدُورِ، قُمُ بإجُراءِ التَّجْرِبَةِ السَّرِيعَةِ الوارِدَةِ في دَليل الأَنْشِطَةِ الخُنْتَرِيَّةِ.

🚺 تَحَتُّقُ سَرِيعُ

كيفَ يُمْكِنُ لِلأَزْهارِ المُبْهِجَةِ
 ذاتِ الرَّوائحِ الرَّكيَّةِ أَنْ تُساعِدَ
 النَّباتاتِ؟

تجذب الحيوانات التي تساعد في عملية التلقيح التلقيح





السؤال السؤال

أي مما يلي ينتج عند اجتماع حبوب اللقاح والبويضة؟



	الزهرة	A	
SI	البذرق 1:0M18193759391135245C422773X1138D202312110946GT SN:0M18193759391135245C422773X11	B 38D202312	1109466
	الأوراق	С	

ما ِ المَقْصودُ بِدَوْرَةِ حَياةِ النبات؟

يُقْصَدُ بِدَوْرَةِ حَياةِ النَّباتِ كَيفيَّةُ إِنْباتِ النَّباتِ وثُكُوِّهِ وتَكَاثُرُهِ. تَنْهُو النَّباتاتُ وتَتَكَاثَرُ بِطَرائقَ مُخْتَلِفَةِ. على سَبيلِ المِثالِ، لِبَعْضِ النَّباتاتِ أَزْهارٌ ولِبَعْضِها

غُوتُ النَّباتاتُ الكَبيرَةُ فِي أُوانِها. وتَتَحَلَّلُ أُو تَنَفَتَّتُ أو تُصْبِحُ جُزْءًا من التَّرْبَةِ. فَيُضِيفُ ذَلِكَ مَوادَّ غِذائيَّةً إلى التُّرْبَةِ تُساعِدُ النَّباتاتِ الأُخْرِي على النُّهُوِّ.

النَّباتاتُ الرَّهُرِيَّةَ

مُعْظَمُ النَّباتاتِ نَباتاتٌ زَهْرِيَّةٌ. تَنْمِو النَّباتاتُ الزُّهْرِيَّةُ مِن بُدُورِ إلى نَباتاتٍ كَبِيرَةٍ. ولاكْتِمال ثُكوِّها، تَتَكَاثَرُ وتُنْتِجُ بُدُورًا جَديدَةً باسْتِخْدام الأُزْهارِ.

من اندماج حبوب اللقاح مع البويضة

5. ما أُوجُهُ الشَّبَهِ بَينَ الأَزْهارِ والْخَارِيطِ؟ وما أُوجُهُ الاخْتِلافِ بَينَهُما؟

🚺 تَحَتُّقُ سَرِيعٌ

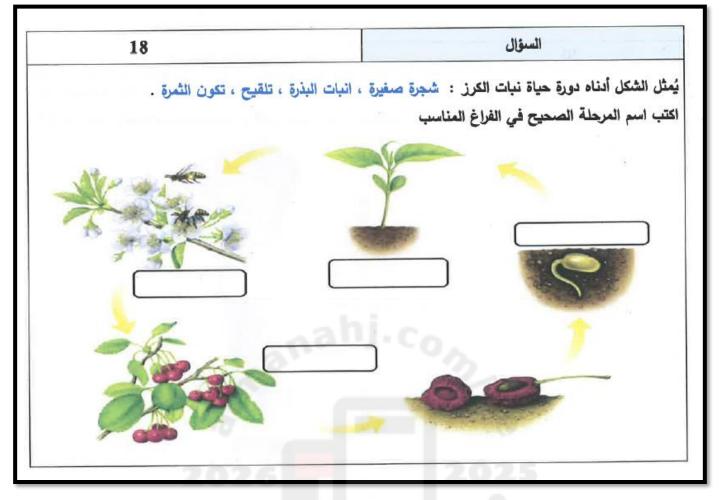
4. كَيفَ تُكَوِّنُ الصَّنوبَريَّاتُ البُدورَ؟

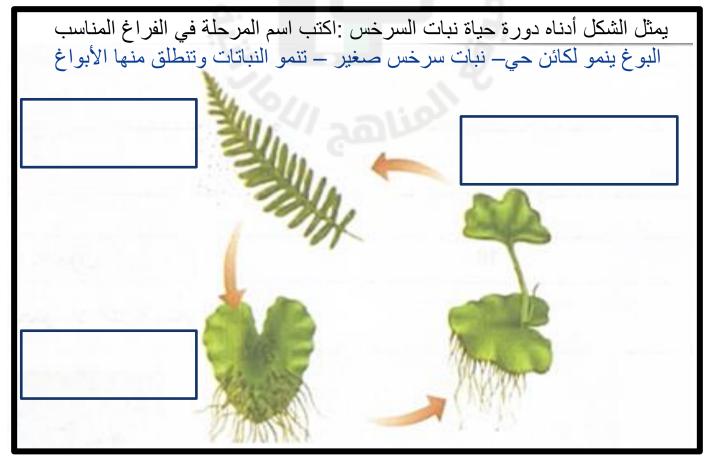
كلاهما ينتج بذورا الزهور في النباتات الزهرية المخاريط في الصنوبريات

دُوْرَةُ حَياةٍ شُجَرَةٍ الكَّرَزِ







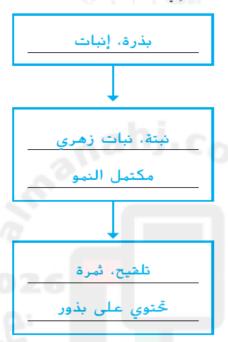


فَكِّرُ وتَحَدَّثُ واكْتُبُ

المُفْرَداتُ ما المَقْصودُ بالثَّمَرَةِ؟

هیکل نباتی ینمو حول بذور النباتات الزهریة

التَّسَلْسُلُ ما دَوْرَةُ الحَياةِ لِنَباتٍ زَهْرِيٍّ؟



- التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ كَيفَ تُساعِدُ الحَيَواناتُ النَّباتاتِ الزَّهْرِيَّةَ؟
- تساعدها بنقل حبوب اللقاح بين النباتات ونشر البذور
 - التَّمْيئةُ للاخْتِبارِ كَيفَ تَتَكاثَرُ شَجْرَةُ الصَّنوبَرِ؟
 - A عن طُريقِ البُصَيلاتِ C عن طُريقِ المَخاريطِ

 - B عن طَريق الأزُهارِ D عن طَريق الأَبُواغِ B

كَيفَ تَنْمو النَّباتاتُ وتَتَكاثَر؟

تتكاثر النباتات بانتقال الأبواغ عن طريق الهواء أو عن طريق حشرات أخرى مثل النحل

إستئتج الخُلاصة

- فَسِّرِ الْبَيَانَاتِ مَا التَّغَيُّراتُ البَسِيطَةُ الَّتِي تَهُرُّ بِهَا اليَرْفَةُ؟ مَا التَّغَيُّراتُ الكَبِيرَةُ الَّتِي تُلاحِظُها؟
 نمو بطيء ثم تتحول إلى شرنقة وتكبر
 - أِسْتَنْتِجُ ما مَراجِلُ دَورَةِ حَياةِ الفَراشَةِ؟

تتحول من بيضة إلى يرقة ثم شرنقة ثم فراشة

إسْتَكْشِفِ الْمَزيدَ

جَرِّبُ كَيفَ تَنَفَيَّرُ الصَّفادِعُ عِنْدَما تَنْمو؟ ضَعْ خُطَّةُ لاخْتِبار أَفْكاركَ.

أراقب مراحل نمو الضفدع

الإستقصاء المفتوح

فَكِّرُ في حَيَوانِ آخَرَ واسْتَكُشِفُ نُمُوَّهُ.

سُوَّالِيَ هُوَهُ كِيفَ يِتغِيرِ شَكِلِ الدَّجِاجِةِ عندما تنمو

كَيفَ يُمْكِئُني أَنْ أَخُتَبِرَ ذَلِكَ: .

ألاحظ نمو الدجاجة بعد ان تفقس البيضة

نَتائجي هِيَ:

<u>الدجاجة لا تمر بمرحلة التحول</u>

ما دُورَةُ حَياةِ الحَيَوانِ الثَّدْييِّ؟

لا تَقْفِسُ مُعْظَمُ الثَّدُيتِاتِ من البَيضِ، بَلُ تولَدُ صِغارُ الثَّدْيتِاتِ حَيَّةً. وتُشْبِهُ الأَبَوَينِ إلى حَدٍ كَبيرٍ، ومُنْذُ وِلادَتِها. تُطْعِمُ الثَّدْيتِاتُ الكَبيرَةُ صِغارَها وتَعْتَني بِها.

كُلَّما ثَمَتُ صِغارُ الثَّدْييَّاتِ، زادَ وَزُنُها وأَصْبَحَتُ أَقْوَى. وتُشَبِهُ وجوهُها وجوهَ الثَّدْييَّاتِ الكَبيرَةِ إلى حَدِّ كَبيرٍ. ثُمَّ تَتَعَلَّمُ فِي الوَقْتِ المُناسِبِ كَيفَ تَعْتَمِدُ على نَفْسِها. حَيثُ تَنْمُو إلى ثَدْبيَّاتٍ بالِغَةِ ويُمُكِنُها التَّكاثُرُ وإِخْابُ الصِّغارِ.

دُورَةُ حَياةِ الظَهْدِ



الشِّبْلُ تَضَعُ مُعْظَمُ إِنَاثِ الفُهودِ مِن ثَلاثَةِ إلى حَمْسَةِ أَشْبَالٍ. وَحُمْيِ الأَشْبَالُ وَتَطْعِمُهَا.



فَهُدٌّ صَغِيرٌ تَتَعَلَّـمُ الفُهودُ المَهَاراتِ الَّتِي سَتَحْتاجُ إليها لِلصَّيدِ وتَتَهَرَّنُ عَلَيها.

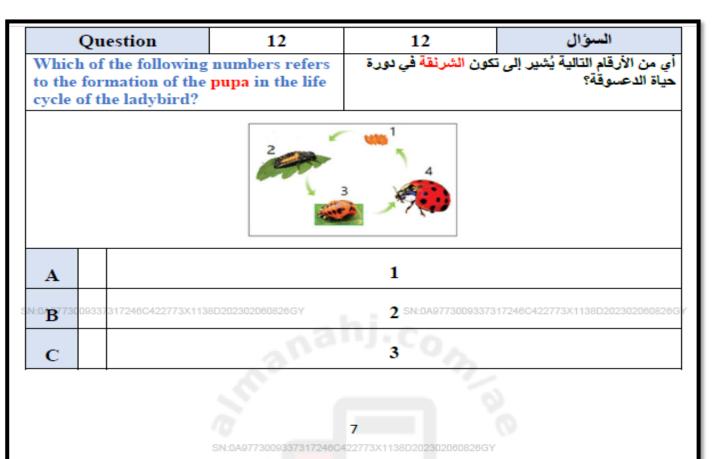
تأمَّلِ الصُّورَةَ

كَيفَ يَتَغَيَّرُ الفَهُدُ خِلالَ نُهُوِّهِ؟ مِفْتاحُ الحَلِّ: تُساعِدُ الأَسْهُمُ على نَوضيحِ النَّسَلُسُلِ.

یصبح أقوی ویزداد وزنه ویشبه أبویه



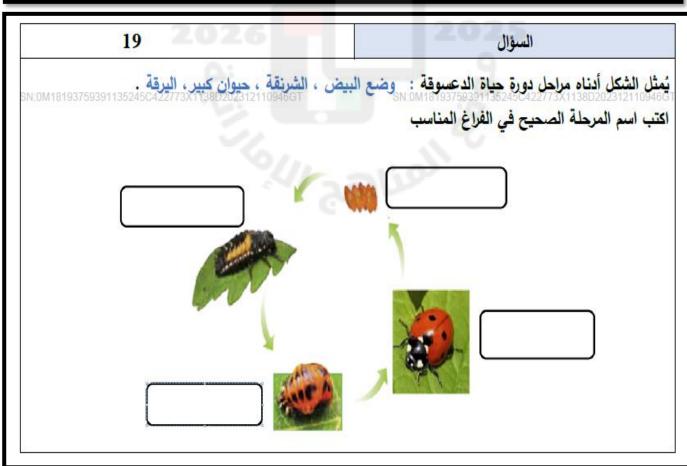
حقوق الطبع والتأليف © محتوظة لصالح مؤسسة McGrow-Hill Education



SN:0A9773009337317246C422773X1138D202302060826GY

G03 Scie		Science-	Bridge	م - بريدج	العلو	2023-2022	
	Question 13				السوال 13		السؤال
correc	Which of the following cycles shows the correct life cycle of the mammals? N:0A9773009337317246C422773X1138D202302060826GY						أي دورة مما يلي تُوضح دور ة 248C422773X1138D202302060828G
		AT.	1	Sec.	2		3
A					1		
В			2				
C					3		

11		السؤال	
	قة الصحيحة؟	ما يلي يُوضح دورة حياة الدعسو	ر حرف م
A	В	С	
	A		A
~3	В	032	В
	С	0	С



فَكِّرُ وتَحَدَّثُ واكْتُبُ

المُفْرَداتُ ما المَفْصودُ بالتَّحَوُّارِ؟ سلسلة مِن التغيرات تمر بها بعض الحيوانات خلال دورة حياتها

التَّسَلْسُلُ أَذْكُرُ ثَلاثَ مَراجِلَ في دَورَةِ حَياةِ سُلَحُفاةِ بَحْرِيَّةٍ. رَتِّبُها.



التَّفْكِيرُ النَّاقِدُ مَلُ أَنْتَ تَهُرُّ بِعَمَلِيَةِ التَّحَوُّلِ؟ كَيفَ عَرَفْتَ ذَلِكَ؟

لا يحمل الإنسان كثيراً من ملامح البالغين عند ولادته

- التَّهْيئةُ للاخْتِبارِ تُشْبِهُ دُورَةُ حَباةِ أَفْعى الإغْوائةِ إلى حَدِّ كَبيرِ دُورَةَ حَباةِ
 - A السُّلُحُفاةِ. C الدُّبائِةِ.
 - B الفَيْدِ. D الدُّبُّ
 - هدِ. 🗗 الدب.

كيف تَنْمو الحَيُواناتُ وتَتَكاثَرُ؟

تنمو وتتكاثر بطرق مختلفة (الولادة البيض)

تَرِثُ مُعْظَمُ الكائناتِ الحَيَّةِ صِفاتِها من كِلا الأبوَينِ. ولِهَذا السَّبَبِ، غالِبًا لا تُشْبِهُ الكائناتُ الحَيَّةُ أَحَدَ الْأَبَوَينِ تَمامًا. على سَبيلِ المِثالِ، قد تأخُذُ بِنُتَّ صَغيرَةٌ لَونَ شَعْرِ والدِّبْها ولَونَ عَينَيُ والدِها.

قد تُشْبِهُ الكائناتُ الحَيَّةُ أَحَدَ الأَبَوَينِ أَكْثَرَ من الآخَرِ. يَحُدُّثُ هذا عِنْدَما يُعُطي أَحَدُ الْأَبَوَينِ لِأَنْسَالِهِ الضَّفَاتِ الوِراثِيَّةَ الأَكْثَرَ وضوحًا. الأَنْسَالُ (الأَجْيالُ) هي صِغارُ الكائنِ الحَيِّ. قد تَكونُ لِكَلْبٍ رَمَادِيٍّ وكَلْبَةٍ صَفْراءَ أَنْسَالٌ صَفْراءَ اللَّونِ. كَذَلِكَ يَهْكِنُ أَنْ تِكونَ لِزَهْرَةِ حَمْراءَ وأُخْرى صَفْراءَ أَنْسالٌ حَمْراءَ اللَّونِ.

لِتَعَلَّمِ المَزيدِ عَنِ الصِّفاتِ المَوروثَةِ، فُمُ بِأَجُراء التَّجُرِبَةِ السَّرِيعَةِ الْوارِدَةِ في دَليلِ الأَنْشِطَةِ الْخُتُبَرِيَّةِ.

🕜 تَحَقَّقُ سَرِيعٌ

أ. ما الصِّفاتُ الوراثيَّةُ؟

التي تنتقل من الآباء إلى الأبناء

هَلْ تَدُلُّ أَشُكَالُ هَوْلاءِ الأشخاص قُرابَة نِيئَهُم؟ ما الصَّفَاتُ الوراثَيَّةُ المُشْتَرَكَةُ بَينَهُم؟



12

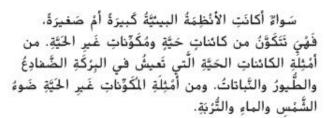
السوال

مقوق الطبي والتأليف © محدوظة لصالح مؤسسة

أي مما يلي لا يُمثل صفة وراثية للنبات في الصورة؟



لون الأزهار الأحمر	A	
لون الأزهار الأصفر	В	
لون الأزهار الأسود	С	



تَعيشُ الكائناتُ الحَيَّةُ المُخْتَلِقَةُ في أَجْزاءٍ مُخْتَلِقَةٍ من النِّظامِ البيئيِّ. تَعيشُ الأَسْماكُ في الماءِ، حَيثُ إِنَّ الماءَ مُوطِنُها البيئيُّ والمَوطِنُ البيئيُّ لِنَباتِ البَرْديِّ هو حاقَّةُ بِرْكَةِ الماءِ، تَحْصُلُ الكائناتُ الحَيَّةُ على الغِذاءِ والماءِ والمأوى في مَواطِنِها البيئيَّةِ.

🚺 تَحَقُّقُ سَرِيعٌ

أيُّ حَيَواناتِ البِرْكَةِ يُمْكِنُها أنْ
 تَعيشَ أَيْضًا في نِظامٍ بيئيٌ بَرِّيٌ؟

السلحفاة - الدودة





9

SN:0A9773009337317246C422773X1138D202302060826GY

SN:0A9773009337317246C422773X1138D202302060826GY

	G03	Science- Bridge	العلوم - بريدج	2023-2022
Q	uestion	17	17	السوال
Latest c	number in t onsumer? 337317248C422773	he image expresses the	أ <mark>خر المستهاكات؟</mark> SN:0A9773009337317	أي رقم من الصورة يُعبر عن أ
		1	3	
A			1	
В			2	
C			3	



14	السؤال
2026	كم عدد المستهلكات في الصورة أدناه؟
4	A
3	В

ي مما يلي يُمثل أحد المستهلكات في السلسة الغذائية أدناه؟ SN:0M18193759381135245C422773X1138D202312110948GT SN:0M18183758381135245C422773X1138D2023121108			أي مم	
السلحفاة	البراد	العثب	الشمس	Maria
		<u> </u>	A العث	
	ahi	حفاة	السلا	
		<u>س</u>	C الشه	

2110946	SN:0M18193758391 352450422773 Usudle02312	DM18193759391135245C422773X1188D2023 140946GT
کم عدد	د المنتجات في الصورة أدناه؟	2026
	A	1
2 10946		1 DM18193759391135245C422773X1138D202312110946GT 2

ي تجربة سريعة

لِتَعَلَّمِ المَزيدِ عن الصَّفاتِ المَوروثَةِ، قُمْ بِإجُراءِ التَّجْرِبَةِ السَّريعَةِ الواردَةِ في نهايَةِ الكِتابِ.

🚺 تَحَقُّقُ سَرِيعٌ

كَيفَ تُساعِدُ الكائناتُ الْحُلَّلَةُ
 في النِّظامِ البيئيِّ: «بِرْكَةُ الماء»؟

تضيف الغذاء للماء والتربة مما يساعد النباتات على النمو

لِماذا تُعَدُّ الكائناتُ المُحَلَّلَةُ مُهِمَّةً؟

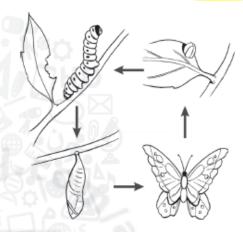
في بِرُكَةِ الماءِ، تَتَرَشَّبُ النَّباتاتُ والحَيَواناتُ المَيْتَةُ في الماءِ. ما الَّذي يَمُنَعُ امْتِلاءَ بِرْكَةِ الماءِ بالكائناتِ المَيْتَةِ؟ إِنَّها الكائناتُ المُحَلَّلَةُ!

نَتَفَذّى الكائناتُ المُحَلَّلَةُ على الكائناتِ المَهْتَةِ. وعِنْدُما تَتَفَدَّى، تُفْرِزُ العَناصِرُ الغِدَائيَّةُ في الماءِ أو التُّرْبَةِ. تُساعِدُ هَذِهِ العَناصِرُ الغِدَائيَّةُ الغِدَائيَّةُ في نُمُوِّ النَّباتاتِ والكائناتِ الحَيَّةِ الغَدَائيَّةُ في نُمُوِّ النَّباتاتِ والكائناتِ الحَيَّةِ الأُخْرى. تُعَدُّ الدِيدانُ والعَفَنُ وفِطْرُ عَيشِ الغُرابِ وبَغْضُ الحَشَراتِ والحَلزوناتُ من العَشراتِ والحَلزوناتُ من الكائناتِ المُحَلَّلَةِ. وهُناكَ أَنْواعٌ كَثيرَةٌ من البَكتيريا تُعَدُّ كائناتِ مُحَلَّلَةً أَيْضًا.



أجِبُ عَنِ الأُسْئِلَةِ الْآتِيَةِ.

راجع الرُّسُمُ التُّخُطيطيُّ لِلإجابَةِ عَنِ الأسْئلَةِ 9-II.



ما الَّذي يُوَضِّحُهُ الرَّسُمُ التَّخُطيطيُّ أَعْلاهُ؟

<u>دورة الحياة</u>

ما الطوران اللذان بَقَعُ بَينَهُما طَورُ الشَّرنَقَةِ؟
 اليرقة — حشرة كاملة

ال. في أيِّ طَور ثُنْتِجُ أَنثى الدَّعُسوفَةِ البَيضَ؟
 مكتملة (لنمو

ng Program

 أَكْمِلِ الجَدُولَ الهَوجودَ أَدْناهُ. أَكْتُبُ "نَعَمُ" إذا
 كانَتِ الصِّفَةُ ورائيَّةً. واكْتُبُ "لا" إذا كانَتِ الصِّفةُ غَيرَ ورائيَّةٍ.

ۅؚڔٵؿؾۜٞؿٞ	الصِّفَةُ
	A النَّدْباتُ
	B. لُونُ الغَينِ
	C. رُكوبُ الدُّرَّاجَةِ
	D. لُونُ الشُّعْرِ
	E. اللُّغَةُ

 أَذْكُرِ اثْنَئِينِ من الصَّفاتِ الوِراثيَّةِ. أَذْكُرُ صِفَةً لِحَيوانِ وأُخْرى لِنَباتِ.

لون الفراء ـ لون الزهرة ـ الإرتفاع

الباً لا تُشبِهُ الكائناتُ الحَبَّةُ أَحَدَ الوالِدَينِ
 تَمامًا. ما الَّذي يُغَسِّرُ ذَلِكَ؟

لأنها ترث صفات من كلا الأبوين