

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2024/2023
أوراق عمل إثرائية نهاية الفصل الثاني



أوراق عمل إثرائية وإجاباتها

مادة العلوم العامة

الصف الثالث الابتدائي


اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الوحدة الرابعة: المغناط

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة:

1. مم يصنع المغناطيس؟	
A	الخشب
B	الحديد
C	البلاستيك
D	الزجاج

2. ما شكل المغناطيس المبين في الصورة؟	
	
A	حلقي
B	مكعب
C	قضيبي
D	حدوة الفرس

3. أي من هذه الأشياء سينجذب باتجاه المغناطيس؟	
A	ورقة
B	قلم خشبي
C	مفتاح حديدي
D	مسطرة بلاستيكية

4. ما اسم القوة التي يمتلكها المغناطيس؟

A	قوة التجاذب
B	قوة التنافر
C	قوة المغناطيس
D	القوة المغناطيسية

5. ماذا يحدث إذا تم تقريب مغناطيس من مشبك ورق فولاذ؟

A	يدفع المغناطيس المشبك بعيداً
B	يجذب المغناطيس المشبك
C	يتنافر المغناطيس مع المشبك
D	لا يؤثر المغناطيس في المشبك

6. أي مما يلي من المواد المغناطيسية تتجذب إلى المغناطيس؟؟

A	الكوبلت
B	الخشب
C	البلاستيك
D	الزجاج

7. ما شكل المغناطيس المبين في الصورة؟



A	حلقي
B	مكعب
C	قضيب
D	حدوة الفرس

8. أين تتركز قوة المغناطيس؟

A	القطب الشمالي.
B	القطب الجنوبي.
C	في المنتصف.
D	القطب الشمالي والقطب الجنوبي.





9. لماذا تستخدم المغناطيس في القطار المتعرج في مدينة الألعاب؟

A	لتوقف عربات القطار عندما ينتهي وقت الرحلة
B	لتزيد من سرعة القطار عند الصعود أعلى المرتفع
C	لتبطئ من سرعة القطار عند النزول أسفل المنخفض
D	لتقلل من الاحتكاك بحيث يمكن للقطار أن يسير بسرعة أكبر

10. ماذا يحدث عند تقريب المغناطيس الفانقة من جهاز تقوية السمع؟

A	تشوش الصوت.
B	لا يحدث شيء.
C	تنجذب السماعة.
D	تنكسر السماعة.

11. أي الأشكال الآتية تكون القوة المغناطيسية فيها أكبر؟

A	
B	
C	
D	

12. ما شكل المغناطيس المبين في الصورة؟







A	حلقي
B	مكعب
C	قضيب
D	حدوة الفرس

13. أي المشكلات التالية تسببها المغناط؟

A	زيادة سرعة بطاقة سحب النقود.
B	وضوح الصوت في أجهزة السمع.
C	تحسن عمل أجهزة ضبط دقات القلب.
D	تبطئ أو تزيد من سرعة الساعات الميكانيكية.

14. أي مما يلي يحتوي على مغناطيس؟

A	
B	
C	
D	

15. تم وضع مغناطيس بالقرب من المادة (أ) سحب المغناطيس المادة (أ). مما صنعت المادة (أ)؟

A	الألمنيوم
B	الحديد
C	الذهب
D	الزجاج

16. أي التالي ليس من استخدامات المغناطيس؟

A	بطاقة الصراف الآلي
B	مكعب الصوت
C	القطار المتعرج
D	الكرسي

17. في الرسم التالي: ماذا يحدث عند تقريب المغناطيس من بعضهما البعض؟

A	سيتنافر.
B	لن يتحرك المغناطيس
C	سينجذب القطب الشمالي N والقطب الجنوبي S.
D	سينجذب القطب الشمالي N والقطب الشمالي N.

18. لماذا تعد المغناطيسات خطيرة؟

A	لأنها هشه وقوية جداً.
B	لأنها رخيصة السعر.
C	لأن القوة المغناطيسية ضعيفة جداً.
D	لأنها لا تجذب المواد المغناطيسية.

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

. ماذا يحدث في كل الحالات التالية تجاذب أو تنافر:

S	N		S	N
S	N		N	S
N	S		S	N

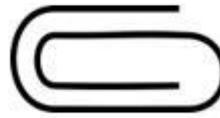
. صنف المواد الآتية إلى مواد مغناطيسية ومواد غير مغناطيسية.



قلم رصاص



مسمار حديدي





مشبك الورق



الذهب

مواد غير مغناطيسية	مواد مغناطيسية

<p>13. ماذا يحدث؟</p> <p>عندما نضع القطب الشمالي N لمغناطيس بجانب القطب الجنوبي S لمغناطيس آخر.</p> 	<p>14. ماذا يحدث؟</p> <p>عندما نضع القطب الشمالي N لمغناطيس بجانب القطب الشمالي N لمغناطيس آخر.</p> 

❖ استخدامات المغناطيس الفائقة:

1. ماسح التصوير بالرنين المغناطيسي: إنتاج الصور لأعضاء الجسم الداخلية.
2. القطار المغناطيسي: يزيد من السرعة حيث أن القطار يطفو فوق السكة الفولاذية.
3. القطار المتعرج: يبطئ من سرعته.
4. بطاقة سحب النقود: تخزين البيانات.
5. القرص الصلب في الحاسوب: تخزين البيانات.
6. مكبرات الصوت: إنتاج الصوت.

❖ مشكلات المغناطيس الفائقة عندما توضع بجانب الأجهزة:

1. تسبب تشويشاً على الصوت في أجهزة تقوية الصوت.
2. تمنع أجهزة ضبط دقات القلب من العمل بشكل صحيح.
3. تبطئ من سرعة الساعات الميكانيكية أو تزيد من سرعتها.
4. تحذف البيانات الموجودة في الحواسيب وعلى الأشرطة المغناطيسية على بطاقات سحب النقود.
5. المغناطيس الفائقة هشة.



9

تَمَّ وَضَعُ مِغْنَطِيسٍ بِالْقُرْبِ مِنْ مِغْنَطِيسٍ آخَرَ. لَا يُلَامِسُ الْمِغْنَطِيسَانِ بَعْضُهُمَا بَعْضًا.
يَتَمُّ دَفْعُ الْمِغْنَطِيسِ (أ) بَعِيدًا عَنِ الْمِغْنَطِيسِ (ب).

أ

ب

لِمَاذَا تَمَّ دَفْعُ الْمِغْنَطِيسِ (أ) بَعِيدًا؟



10 **

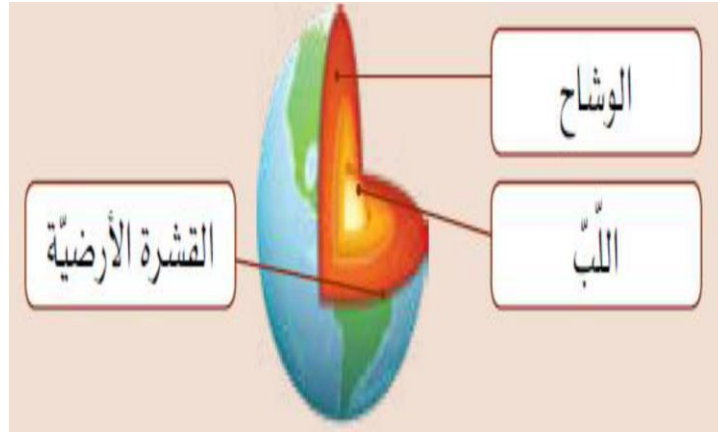
أَصِلْ بِخَطِّ بَيْنَ الشَّيْءِ وَالْوُضُفَةِ الصَّحِيحَةِ لِلْمِغْنَطِيسِ الْمَوْجُودِ بِدَاخِلِهِ.

- | | | | |
|---|---|---|--|
| إِصْدَارُ الصَّوْتِ | ■ | ■ | بَابُ الثَّلَاجَةِ |
| الإِغْلَاقُ بِإِحْكَامٍ | ■ | ■ | الْقِطَارُ الْمُتَعَرِّجُ فِي مَدِينَةِ الْأَلْعَابِ |
| التَّحَكُّمُ فِي السَّرْعَةِ | ■ | ■ | مُكَبِّرُ الصَّوْتِ |
| تَحْدِيدُ الْقُطْبِ الشَّمَالِيِّ الْمِغْنَطِيسِيِّ | ■ | ■ | بِطَاقَةِ سَحَبِ النُّفُودِ |
| تَخْزِينُ بَيَانَاتٍ شَخْصِيَّةٍ | ■ | ■ | بَوْصَلَةٌ |

الوحدة الخامسة

تتكون الكرة الأرضية من 3 طبقات من الصخور:

1. اللب: شديد الحرارة يقع في مركز الأرض.
2. الوشاح: حار ويتكون من صخور ومعادن منصهرة.
3. القشرة الأرضية: معتدل الحرارة وهو الجزء الخارجي من سطح الكرة الأرضية وتعيش عليه جميع الكائنات الحية.



❖ ما استخدامات الصخور المختلفة ؟

1. الطرق
2. الجدران
3. الأسلحة
4. الكتابة
5. التزيين
6. البناء

❖ ما خصائص الصخور المناسبة للبناء ؟

1. قاسية
2. قوية
3. غير مسامية

الصخور النارية: تتكون بعد ثوران البراكين وبرود الحمم البركانية وتصلبها.

الصخور الرسوبية: تتكون بعد تراكم فتات وحبيبات الطين والرمل وأصداف الكائنات البحرية المترسبة في المناطق المنخفضة.

الصخور الجيرية: من الصخور الشائعة في دولة قطر تكونت من تراكم فتات أصداف الكائنات البحرية وهي نوع من أنواع الصخور الرسوبية.

أنواع الصخور:

صخور نارية: الجرانيت – الكوارتز (**تكونت من حمم بركانية بعد أن تبرد**)

صخور رسوبية: الصخر الرملي – الصوان -
الصخر الطيني (**تكونت من تراكم طبقات الرمل والطين وتستغرق آلاف السنين**)

للصخور ألوان مختلفة وذلك بسبب نوع وكمية المعادن الموجودة فيها.



التربة

- تتكون التربة من حبيبات صخور بأحجام مختلفة ومواد عضوية تسمى (الدبال) والماء والهواء.
- عند خلط مكونات التربة بالماء فتترسب المواد الأكبر حجماً والأثقل وزناً أما المادة العضوية الدبال فتطفو على السطح.
- تحتاج النباتات إلى تربة غنية بالمادة العضوية حتى توفر لها الغذاء وتنمو بشكل جيد.

الصخور المسامية : الصخور التي تمتص الماء .

الصخور الغير مسامية : الصخور التي لا تمتص الماء وتكون مناسبة للبناء .

التجوية : هي عملية تفكك الصخور الي حصى صغيرة .

السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة:

1. ماذا تسمى نواة الأرض؟	
A	اللب
B	الوشاح
C	الحمم البركانية
D	القشرة الأرضية

2. أي من الطبقات التي تقع أسفل القشرة الأرضية؟	
A	اللب
B	الوشاح
C	الحمم البركانية
D	القشرة الأرضية

3. ما مصدر الحمم البركانية؟	
A	اللب
B	الوشاح
C	الحمم البركانية
D	القشرة الأرضية

4. ماذا تسمى الصخور المنصهرة على سطح الأرض؟	
A	اللب
B	الوشاح
C	الحمم البركانية
D	القشرة الأرضية

5. ما نوع الصخور الأكثر شيوعاً في دولة قطر؟

A	صخر البازلت
B	صخر الصوان
C	الصخر الجيري
D	صخر الرخام

6. ما الصخر الأقل قساوة؟

A	الصخر الطيني
B	الصخر الرملي
C	الصخر الطباشيري
D	صخر الصوان

7. ما الصخر الأكثر قساوة؟

A	الصخر الطيني
B	الصخر الرملي
C	الصخر الطباشيري
D	صخر الصوان

8. مما تتكون الصخور الجيرية؟

A	الحمم البركانية
B	الحشرات
C	أصداف الكائنات البحرية
D	الهياكل العظمية للحيوانات البرية

9. أختار مادة توجد في داخل الصخور وتؤثر في لونها.

A	الماء
B	المعادن
C	الهواء
D	الثلج

10. ماذا يحدث للصخر الرملي عند فركه بورق الزجاج؟

A	يتشقق
B	يصبح لامعاً
C	لا تزال عنه حبيبات الرمل
D	تزال عنه بعض حبيبات الرمل

11. ماذا يحدث لصخر الصوان عندما يتم فركه بمسمار حاد؟

A	تزال عنه حبيبات كثيرة
B	لا تظهر عليه أية خدوش
C	تظهر عليه خدوش
D	تزال عنه بعض حبيبات الرمل

12. ما الخاصية التي تجعل الصخر الطباشيري مناسباً للاستخدام في الكتابة؟

A	قاس
B	خشن
C	طري
D	ثقيل الوزن

13. ما المفردة التي تصف مدى مسامية الصخر؟

A	ماصة للماء
B	طرية
C	عازلة للماء
D	مرنة

14. ما عملية التجوية التي تسببت في تغيير شكل بنية الصخر؟

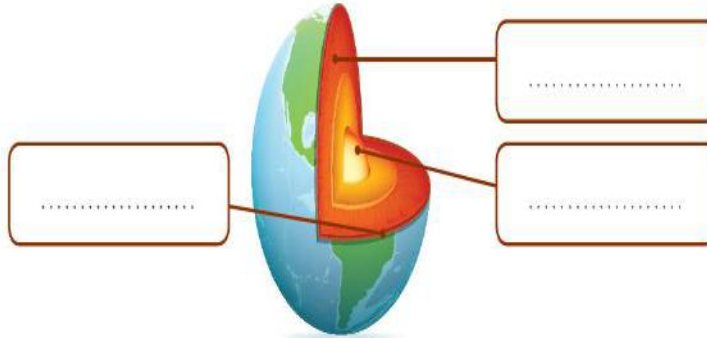
A	الرعد والبرق
B	الرياح
C	الجفاف
D	السحاب

15. اذكر نوع الصخور الرئيس الموجود في دولة قطر؟

A	الصخر الطيني
B	الصخر الرملي
C	الصخر الجيري
D	الصخر الطباشيري

السؤال الثاني: أجب عن الأسئلة التالية:

1. انظر إلى نموذج بنية الكرة الأرضية واكتب أسماء الطبقات في مكانها الصحيح:
(اللّب – الوشاح – القشرة الأرضية)



2. قارن بين كلاً مما يلي من حيث أيهما رسوبي وأيهما ناري.

1. صخر الصوان 2. صخر البازلت 3. الصخر الجيري
4. صخر الرملي 5. صخر الجرانيت 6. صخر طيني

صخر رسوبي	صخر ناري

3. ما الذي يؤثر في لون الصخر؟

4. ماذا نسمي عملية تفكك الصخور وتفتتها بفعل الرياح والأمطار ودرجات الحرارة مما يغير في شكلها وحجمها؟

5. عدد اثنين من مكونات التربة.

2

1

8

أَصِلْ بِخَطِّ بَيْنَ كُلِّ صَخْرٍ وَخَاصِّيَّتِهِ الْفِيْزِيَّائِيَّةِ الصَّحِيْحَةِ.

- صَخْرُ الْجَرَانِيْتِ
- حُبِّيْبِي
- صَخْرُ رَمْلِي
- طَرِيٌّ جِدًّا
- صَخْرُ الصَّوَّانِ
- قَاسٍ جِدًّا
- صَخْرُ طِينِي
- يَحْتَوِي عَلَى الْحُبِّيْبَاتِ

9 *

اِخْتَبَرْتُ طَالِبَةً دَرَجَةَ قَسَاوَةِ صُخُورٍ مُخْتَلِفَةٍ وَدَوَّنْتُ نَتَائِجَهَا فِي الْجَدْوَلِ أَدْنَاهُ.

نَوْعُ الصَّخْرِ	الْخَدَشُ بِالْأَظْفَارِ	الْخَدَشُ بِقِطْعَةٍ مَعْدِنِيَّةٍ	الْخَدَشُ بِالْمِسْمَارِ
صَخْرُ الْجَرَانِيْتِ	X	X	✓
صَخْرُ جِيرِيٍّ	X	✓	✓
صَخْرُ طَبَاشِيرِيٍّ	✓	✓	✓
صَخْرُ الصَّوَّانِ	X	X	X

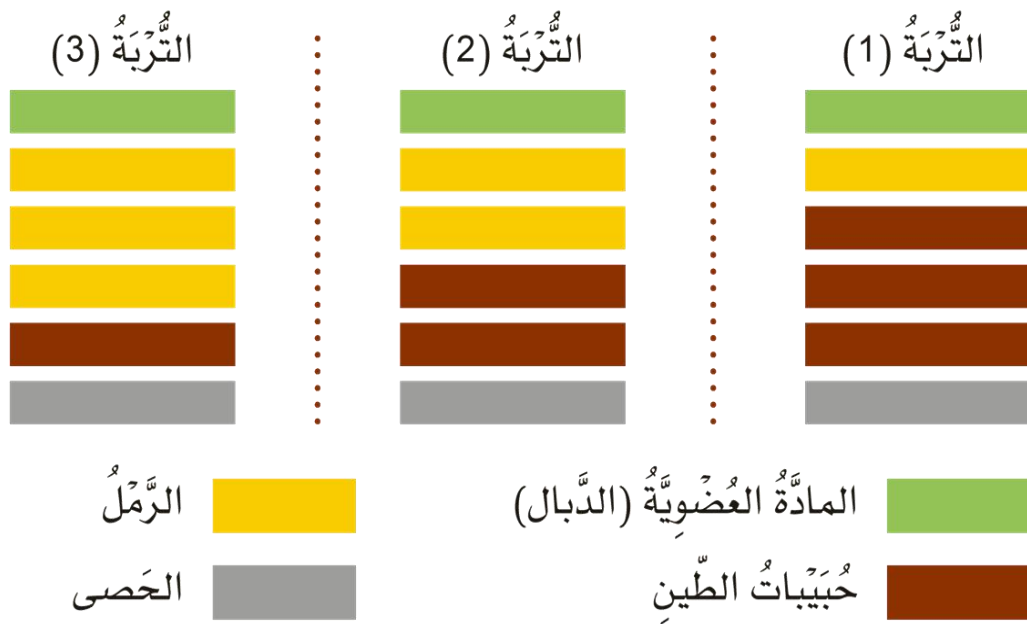
أَذْكُرُ الصَّخْرَ الْأَكْثَرَ قَسَاوَةً.

- (أ) صَخْرُ الْجَرَانِيْتِ
- (ب) صَخْرُ جِيرِيٍّ
- (ج) صَخْرُ طَبَاشِيرِيٍّ
- (د) صَخْرُ الصَّوَّانِ



* 12

حَرَكَ طَالِبٌ ثَلَاثَةَ أَنْوَاعٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ التُّرْبَةِ فِي الْمَاءِ وَتَرَكَهَا لِتَسْتَقَرَّ طَبَقَاتُهَا. رَسَمَ مُخَطَّطَاتٍ لِيُظْهِرَ كَمِّيَّةَ كُلِّ طَبَقَةٍ مَوْجُودَةٍ.



أَذْكُرُ مَادَّتَيْنِ مَوْجُودَتَيْنِ فِي جَمِيعِ أَنْوَاعِ التُّرْبَةِ بِالْكَمِّيَّةِ نَفْسِهَا.

(أ) المادَّةُ العُضْوِيَّةُ (الدَّبَال)

(ب) الرَّمْلُ

(ج) حُبَبَاتُ الطِّينِ

(د) الحَصَى



* 10

خَطَّطَ طَالِبٌ اسْتِقْصَاءَ لِيَكْتَشِفَ الصُّخُورَ غَيْرَ الْمَسَامِيَّةِ. سَيَضَعُ صَخْرَ الْجِرَانِيَّةِ وَصَخْرًا طَبَاشِيرِيًّا وَصَخْرًا رَمْلِيًّا فِي الْمَاءِ وَسَيَقِيسُ كُتْلَهَا قَبْلَ وَضْعِهَا فِي الْمَاءِ وَبَعْدَهُ. أَذْكَرُ الْمُتَغَيِّرِ الَّذِي يُغَيِّرُهُ لِيَكُونَ اسْتِقْصَاؤُهُ اخْتِبَارًا عَادِلًا.

- (أ) جَمِيعُ الْمُتَغَيِّرَاتِ
(ب) نَوْعُ الصُّخُورِ
(ج) كَمِّيَّةُ الْمَاءِ
(د) لَمْ يُغَيِّرْ أَيَّ مُتَغَيِّرَاتٍ



* 11

أَذْكَرُ الْعَمَلِيَّةِ الَّتِي سَبَّبَتْ تَغْيِيرَ شَكْلِ الصُّخُورِ الْمُبَيَّنَةِ فِي الصُّورَةِ.



- (أ) الْحَفْرُ
(ب) التَّجْوِيَةُ
(ج) قَلْعُ الْحِجَارَةِ
(د) الثَّلْجُ

الوحدة السادسة

1. أي مما يأتي يعتبر من خصائص الكائن الحي؟

A	لا يتحرك.
B	لا يتنفس.
C	لا يتكاثر.
D	ينمو.

2. أي مما يأتي ليست من خصائص الكائن الحي؟

A	يتحرك.
B	لا يتنفس.
C	لا يتكاثر.
D	لا ينمو.

3. أي من الآتي من الكائنات الحية؟

A	القطة.
B	الحاسوب.
C	القلم.
D	الكتاب.

4. أي مما يلي يتكاثر بالولادة؟

A	الزواحف.
B	البرمائيات.
C	الثدييات.
D	الطيور.

5. إلى أي صف من الحيوانات ينتمي الثعبان؟

A	الطيور.
B	الأسماك.
C	الزواحف.
D	البرمائيات.

6. أي مما يلي ينمو؟

A	النسان.
B	الحاسوب.
C	القلم.
D	الكتاب.

7- أي الحيوانات تتنفس بالخياشيم؟

A	الزواحف.
B	الأسماك.
C	الثدييات.
D	الطيور.

8. أي حيوان مما يلي من الفقاريات؟

الحبار.	A
الدودة.	B
الفراشة.	C
الضفدع.	D

9. أي الحيوانات التالية تتغذى على النبات؟

ثعلب.	A
جمل.	B
النسر.	C
سمك القرش.	D

9. ما موطن غزال المها؟

الغابات.	A
الصحراء.	B
الجبال.	C
الأراضي الزراعية.	D

10- أي مما يلي يعتبر من صف الزواحف؟

التمساح.	A
سمك الهامور.	B
الضفدع.	C
البطة.	D

16. لماذا يعد السنجاب من الفقاريات ؟	
A لديه عمود فقري.	
B يغطي جسمه فرو.	
C لأنه يتحرك ويتنفس.	
D ليس لديه عمود فقري.	

12- لماذا يعد الخفاش من الثدييات ؟	
A لأنه يطير.	
B لأنه يبيض.	
C لأن له أجنحة.	
D لأنه يلد ويرضع صغاره.	

13. ما الطريقة الوحيدة التي يمكن من خلالها تصنيف السمكة ؟	
A تعيش في الماء.	
B تلد صغارها.	
C تتنفس بالزئتين.	
D تستطيع أن تطير.	

14. أي الحيوانات الآتية من اللافقاريات ؟	
A الحصان.	
B السلحفاة.	
C الحبار.	
D السلمندل.	

15. أي من الحيوانات التالية من البرمائيات؟

السلحفاة.	A
التمساح.	B
الضفدع.	C
الضب.	D

16. إلى أي صف من الحيوانات ينتمي الحوت ؟

الأسماك.	A
الزواحف.	B
البرمائيات.	C
الثدييات..	D





17. ادرس الصورتين الموضحتين أدناه.

لماذا يصنف هذان الحيوانان في مجموعة واحدة؟



لأن لهما 4 أرجل.	A
لأن لهما جناحان	B
نباتات لها ثمار.	C
لأنهما متشابهين في طريقة التكاثر.	D

18. أي القبط الموضحة في الصورة هي قط أليف؟

		A
		B
		C
		D

19. أي حيوان مما يلي يتنفس بالخياشيم؟

الدب.	A
السمة.	B
البغاء.	C
الذبابة.	D

20. أي حيوان مما يلي من الفقاريات؟

الفراشة.	A
الحبار.	B
الضفدع.	C
الدودة.	D

1. صنف الكائنات الحية من الكائنات غير الحية.

عنكبوت سمكة عبوة بلاستيك حاسوب محمول ثعبان حوض المطبخ فطر



الكائنات الحية	الكائنات الغير حية

2. صنف الكائنات حسب الموطن.

الجمال، البطريق، الضب، النمر الثلجي، الدب القطبي، الثعбан.

القطب المتجمد	الصحراء

السؤال الرابع:

3. صنف الحيوانات الآتية في مجموعتين حسب طريقة التكاثر.

الجمال، أرنب، البطّة، النعام، البطريق، غزال المها.

كائنات تلد	كائنات تبيض

4. صنف الحيوانات الآتية في صفوف الفقاريات.

عجور سمكة السلمون خفاش حوت نعامة البطريق سلمندل سمكة الضاري
تمساح سلحفاة

الثدييات	الطيور	الأسماك	الزواحف	البرمائيات

السؤال السادس

5. أجب عن الأسئلة من خلال الجدول:

الكائن الحي	رقم 1	رقم 2	رقم 3
غطاء الجسم	الريش	الشعر أو الفرو	القشور
الحركة	الأجنحة	أربع أرجل	الزعانف
التكاثر	بالبويض	يلد	بالبويض

أ. ما المجموعة التي ينتمي لها رقم 2؟

الإجابة:

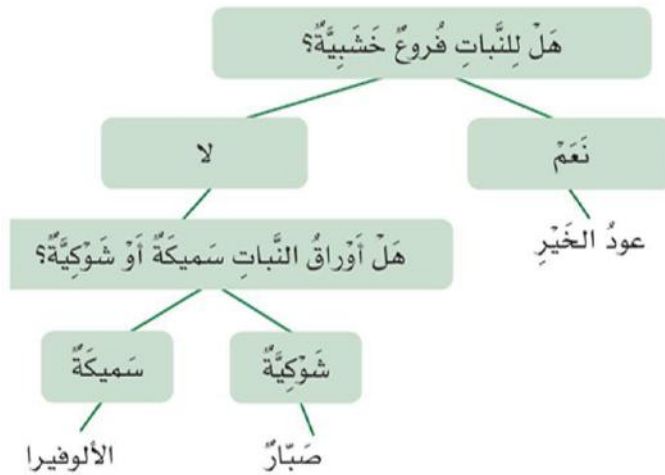
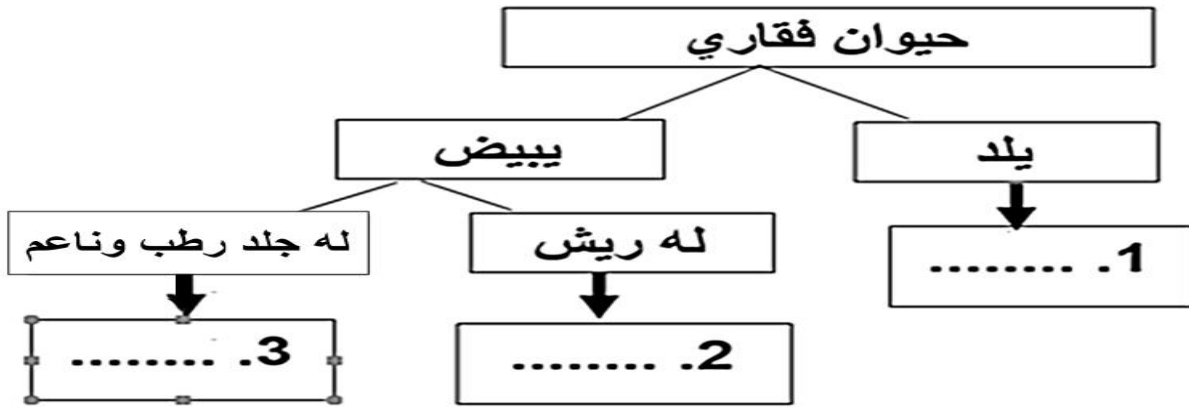
ب. أي حيوان يعبر عنه رقم 1؟

الإجابة:

ج. أين يضع رقم 3 البيض؟

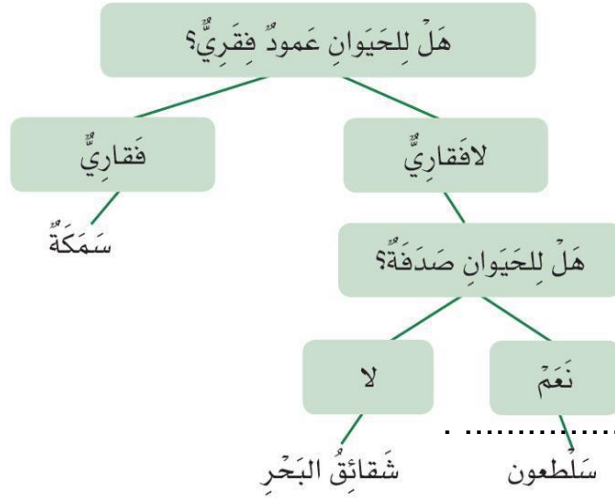
الإجابة:

6. أكمل مفتاح التصنيف التالي:



س

أ. اسم النبات (س):



أ. اسم النبات (س):

اَكْتُبْ ثَلَاثَ خَصَائِصَ يُمْكِنُ مَلاحَظَتُهَا لِهذا الْحَيَوَانَ.

