

ملخص الوجدتين 6 و7



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية

موقع المناهج ← المناهج القطرية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-22 14:04:46

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 للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
القطرية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الأول

أوراق عمل مدرسة مسعيد نهاية الفصل مع الإجابة النموذجية

1

أوراق عمل مدرسة مسعيد نهاية الفصل غير مجابة

2

ورقة عمل مجابة مدرسة الزبير بن العوام نهاية الفصل

3

ورقة عمل غير مجابة مدرسة الزبير بن العوام نهاية الفصل

4

ورقة عمل مدرسة الزبير بن العوام مع الإجابة النموذجية

5

رؤية المدرسة: تعلم عصري ملهم بهوية وطنية وقيم إسلامية



مدرسة الأندلس الابتدائية الخاصة للبنين

قسم العلوم

العام الأكاديمي 2025 / 2026

أوراق العمل الاثرية

الاستعداد للاختبارات التحصيلية

(اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني)

الصف السادس الابتدائي

.....	اسم الطالب
السادس /	الصف والشعبة

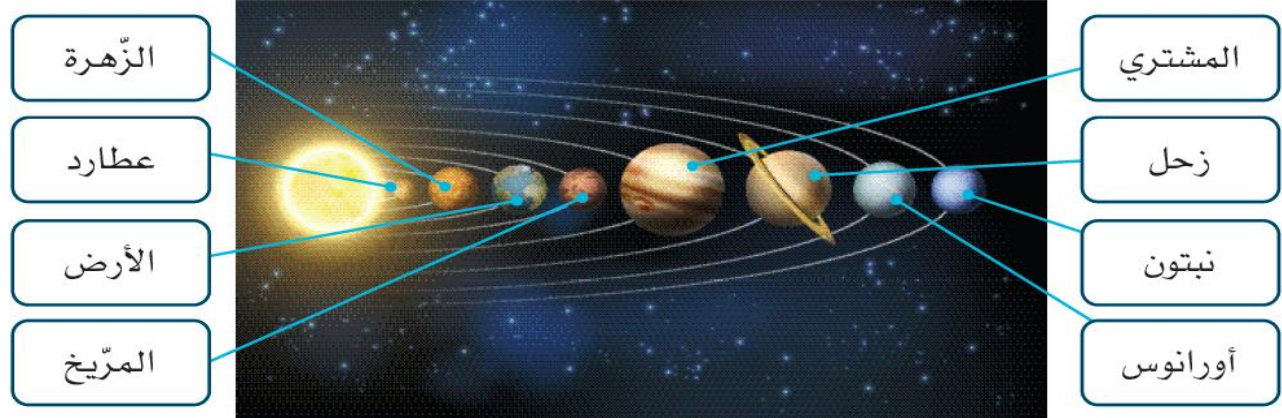
رسالة المدرسة: توفير خبرات تعلم متطورة ومتنوعة ضمن بيئة تربوية ثرية وآمنة تحفز على الابتكار والإبداع وتعزز الانتماء للوطن والتمسك بقيم الدين

ملخص الوحدة السادسة (النظام الشمسي)

الدرس 6.1: ما النظام الشمسي؟



★ يَتَكَوَّنُ نِظَامُنَا الشَّمْسِيُّ مِنْ 8 كَوَاكِبَ تَدُورُ حَوْلَ نَجْمٍ مَرْكَزِيٍّ، هُوَ الشَّمْسُ. 🔭

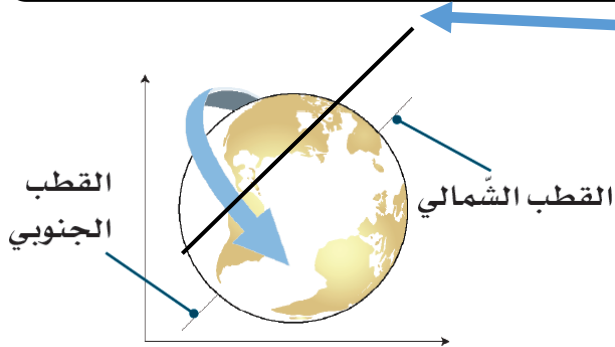


أهم ميزاته	الكوكب
- أصغر الكواكب حجماً - لا يمتلك غلاف غازي - أقرب الكواكب إلى الشمس - سطح صخري	عطارد
- سطح الكوكب الأكثر سخونة بين الكواكب - سطح صخري	الزهرة
- كوكب الحياة - فيه ماء وأكسجين - يمتلك غلاف غازي - سطح صخري	الأرض
- تكثر فيه أكاسيد الحديد يسمى بالكوكب الأحمر - سطح صخري	المريخ
- أكبر الكواكب حجماً - فيه عواصف مستمرة يمتلك بقعة حمراء كبيرة - سطح غازي	المشتري
- غازي عملاق - يمتلك حلقات مكونة من قطع صخرية	زحل
- غازي جليدي	أورانوس
- غازي جليدي - سطح الكوكب الأكثر برودة - الكوكب الأبعد عن الشمس	نبتون
جميع الكواكب شكلها (كروي) تدور حول الشمس بمسارات دائرية ثابتة (مدارات) بسبب قوة الجاذبية بين الكواكب والشمس والمسافات بينها تقدر بملايين الكيلومترات.	

الدرس 6.4: كَيْفَ يَحْدُثُ اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ؟



★ يحدث الليل والنهار بسبب دوران الأرض حول محورها.



-المحور: خط وهمي يصل بين القطبين الشمالي والجنوبي.

-تدور الأرض حول محورها دورة واحدة خلال 24 ساعة.

-اتجاه دوران الأرض حول محورها من الغرب إلى الشرق

	الجزء المقابل للشمس	الجزء البعيد عن الشمس
	نهار	ليل
		
← تتحرك الأرض في الفضاء: 1- حول محورها 2- حول الشمس		
← تظهر الشمس في السماء في مواقع مختلفة بسبب دورانها حول المحور		
← في منتصف اليوم تكون الشمس عند أعلى نقطة في السماء		



الدرس 6.5: لماذا تبدو لنا الشمس في حركة ظاهريّة؟

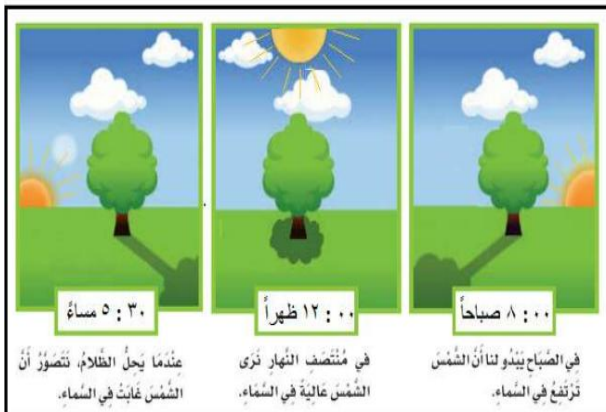


★ تظهر الشمس وكأنّها تتحرّك في السّماء في أثناء دوران الأرض حول محورها.



إنّ دوران الأرض حول محورها يجعل الشمس تظهر وكأنّها تُشرق من الشّرق وتغرب في الغرب، وهذه الحركة تُسمّى الحركة الظاهرية للشمس.

في الغرب، وهذه الحركة تُسمّى الحركة الظاهرية للشمس.

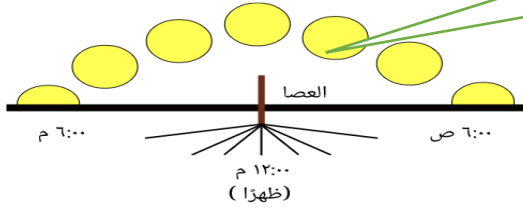


■ سبب الحركة الظاهرية للشمس دوران الأرض حول محورها.

■ يتغيّر حجم الظل واتّجاهها خلال اليوم بسبب الحركة الظاهرية للشمس عبر السّماء وتغير زاوية ضوء الشمس.

تَكُونُ الظِّلَالُ أَطْوَلَ عِنْدَ سَاعَاتِ
الصَّبَاحِ الْأُولَى وَعِنْدَ فِتْرَةِ الْمَغِيبِ

تتحرك الشمس
ظاهرياً من الشرق
إلى الغرب على شكل
قوس عبر السماء



الدرس 6.6: ما أطوار القمر؟



★ يَتَغَيَّرُ شَكْلُ وَمِقْدَارُ سَطْحِ الْقَمَرِ الْمُشَاهَدِ مِنَ الْأَرْضِ خِلَالَ دَوْرَانِهِ فِي مَدَارِهِ حَوْلَ الْأَرْضِ.

يُوجَدُ ثَمَانِيَّةُ أَطْوَارٍ لِلْقَمَرِ.

يَسْتَعْرِقُ الْقَمَرُ 28 يَوْمًا تَقْرِيْبًا لِيُكْمِلَ دَوْرَةَ كَامِلَةٍ حَوْلَ الْأَرْضِ.



موقع القمر	طور القمر	مقدار السطح المرئي
بين الأرض والشمس	محاق	
قطع القمر ربع المدار حول الأرض	تربيع أول	
مواجه للشمس	بدر	
قطع القمر ثلاثة أرباع المدار حول الأرض	تربيع أخير	

درس 6.7: كَيْفَ تَتَشَكَّلُ الْفُصُولُ الْأَرْبَعَةُ؟



★ تَحْدُثُ الْفُصُولُ الْأَرْبَعَةُ: الرَّبِيعُ، وَالصَّيْفُ، وَالْخَرِيفُ، وَالشِّتَاءُ، بِسَبَبِ الْمَيْلِ الْمَحْوَرِيِّ لِلْأَرْضِ خِلَالَ دَوْرَانِهَا حَوْلَ الشَّمْسِ.

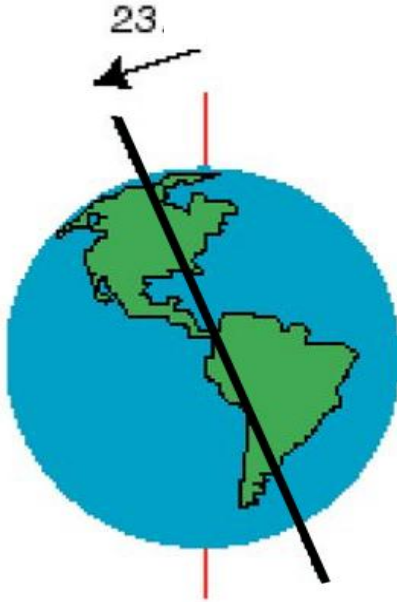
تَسْتَعْرِقُ الْأَرْضُ 365.25 يَوْمًا لِإِكْمَالِ مَدَارِهَا حَوْلَ الشَّمْسِ.

تَحْدُثُ السَّنَةُ الْكَبِيرَةُ
الَّتِي يُضَافُ إِلَيْهَا يَوْمٌ
كَامِلٌ مَرَّةً وَاحِدَةً كُلَّ
أَرْبَعِ سَنَوَاتٍ.





💡 **المَيْلُ المَحْوَرِيّ لِلأَرْضِ** يَعْنِي أَنَّ أَجْزَاءَ مُخْتَلِفَةٍ مِنْ سَطْحِهَا يَكُونُ مَا نِلًا بِاتِّجَاهِ الشَّمْسِ أَوْ بَعِيدًا عَنْهَا بِزَاوِيَةِ مِيلٍ قِيَمَتِهَا **23°**، فِي أَوْقَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ السَّنَةِ.



- عندما يميل محور الأرض
مقترباً نحو الشمس عند أحد
الأقطاب الشمالي أو الجنوبي
يكون فصل الصيف.

- عندما يميل محور الأرض
مبتعداً عن الشمس عن أحد
الأقطاب الشمالي أو الجنوبي
يكون فصل الشتاء

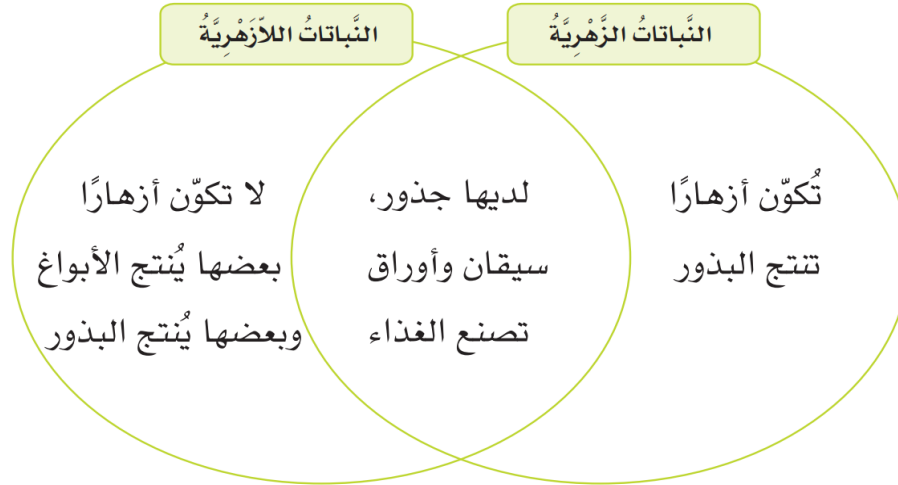
ملخص الوحدة السابعة (التصنيف)

الدرس 7.1: النباتات اللازهرية



★ هي نباتات **لا تكون أزهارا** وتتكاثر إما بالبذور، أو الأبواغ، أو طرق أخرى.

-تصنف النباتات إلى:



-أمثلة على النباتات اللازهرية:

الشكل	طريقة التكاثر	الخصائص	اسم النبات
	-البذور.	-تنمو في جميع المناطق. -تنتج بذورا داخل المخاريط. -تمتلك أوراق رقيقة تسمى الابرية.	1-الصنوبريات
	1-تكاثر جنسي بالأبواغ (تكوين البروتالوس). 2-تكاثر لاجنسي بالريزوم.	-تعيش في الأماكن الرطبة. -لها سيقان وأوراق وجذور حقيقية.	2-السرخسيات
	-الأبواغ.	-تعيش في الأماكن الرطبة. - ليس لها سيقان وأوراق وجذور حقيقية.	3-الحزازيات

-كيف تتكاثر السرخسيات؟

2-تكاثر لاجنسي	1- تكاثر جنسي
-تتكاثر باستخدام الريزوم	 7.13 انشغال البروتالوس -تنتج السرخسيات ملايين الأبواغ أسفل السعفة (الورقة). -تنتشر الأبواغ في الهواء. -يسقط بعضها على الأسطح والتربة الرطبة. -تنمو لتشكل تراكيب صغيرة تسمى البروتالوس. -ينتج البروتالوس خلايا ذكورية وأنثوية تتحد معا لتكوين نبات سرخس جديد.

- يحدث التكاثر اللاجنسي ضمن النبات الواحد عدا طريقة التطعيم تحتاج الى نباتين بحيث يكون متطابق مع صفات النبات الأم.



- التكاثر الجنسي يحتاج الى أبوين ويحمل النبات الجديد الصفات من كلا الأبوين.

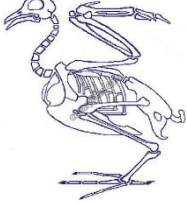
- هناك عدة طرق للتكاثر اللاجنسي منها ما هو (طبيعي) ومنها ما هو (صناعي).

طريقة التكاثر اللاجنسي	الوصف	
الدرن	ساق أرضية تخزن الغذاء تحمل براعم (طبيعي)	البطاطس
الأبصال	سيقان شحمية منتفخة لتخزين الغذاء تزرع من جهة الساق القرصية تكون بصيالات صغيرة جانبية تحت الأرض. (طبيعي)	البصل الثوم
الريزوم	ساق تنمو بشكل أفقي تحت الأرض ولا تخزن الطعام وينمو النبات الجديد من أماكن تسمى العقد. (طبيعي)	الزنجبيل السرخسيات
التجزئة	أجزاء مكسورة من النبات ينمو منها نبات جديد. (طبيعي)	الحزازيات
الساق الجارية	جذع رفيع ينمو أفقياً على سطح الأرض وتنمو النباتات الجديدة من أماكن تسمى العقد. (طبيعي)	الفراولة
النباتات	نبات صغير ينمو على حافة الورقة أو على السيقان الهوائية. (طبيعي)	نبات العنكبوت
العقل	يتم قطع سنتيمترات قليلة من الجزء العلوي لنبات حديث النمو. (اصطناعي)	العنب
التطعيم	ادخال برعم في ساق مكشوفة لنبات آخر. (اصطناعي)	الليمون

الدرس 7.4: ما أوجه الشبه والاختلاف بين الحيوانات الفقارية المختلفة؟



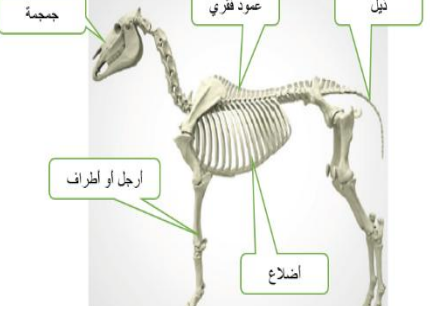
★ يمكن التعرف على الحيوانات من خلال مظهرها الجسمي وهيكلها العظمي ويتم تصنيفها وفق خصائص معينة ضمن مجموعة حيوانات فقارية.

تصنف الفقاريات الى خمسة صفوف:					الفقاريات
الثدييات	الطيور	الزواحف	البرمائيات	الأسماك	الحيوانات التي تحتوي أجسامها على عمود فقري
					

-لَيْسَ لِلثَّعَالِينِ أَرْجُلٌ يُمكنُنَا رُؤْيَتَهَا، وَلَكِنْ لِلثَّعَالِينِ وَعِظَامٌ صَغِيرَةٌ دَاخِلَ الْعَصَلَاتِ بِالْقُرْبِ مِنْ نِهَائِيَةِ ذَيْلِهَا تُسَمَّى الْأَطْرَافُ الصَّامِرَةُ

يمكن تصنيف الحيوانات الفقارية وفقا لخصائص أخرى ضمن الصفوف الخمسة للفقاريات مثل:

1- غطاء الجسم 2- عدد الأرجل 3- وجود أرجل 4- وجود زعانف 5- وجود ذيل

أوجه الاختلاف	أوجه الشبه	ما أوجه الشبه والاختلاف بين الحيوانات الفقارية المختلفة؟
-توجد اختلافات صغيرة بين الهياكل العظمية وذلك بسبب: 1- كيفية حركة الحيوان. 2- حسب الموطن الذي يعيش فيه. -الاختلافات: 1- بعض الأطراف توجد على شكل زعانف وأجنحة. 2- بعض الأطراف طويل وبعضها قصير. 3- لبعض الحيوانات ذيول.	-تحتوي جميع الهياكل العظمية للفقاريات على: 1- جمجمة 2- العمود الفقري 3- الأضلاع 	 

فقاريات تعيش على الأرض وفي الماء (البرمائيات)	فقاريات تطير في الهواء	فقاريات تعيش على الأرض	فقاريات تتحرك في الماء	
-أرجل قصيرة بأقدام كبيرة للسباحة في البحر والمشي على الرمال (السلحفاة البحرية). -أرجل قصيرة وذيل طويل يساعد على السباحة في الماء وأقدام كبيرة للمشي على الأرض (التمساح)	-تتكيف الأطراف الأمامية للطير على شكل أجنحة تسمح لها بالطيران. -تتكيف الأطراف الخلفية لهذه الحيوانات تصبح طويلة جدا لتساعدها على القفز	-معظمها يمتلك أطراف طويلة أو قصيرة حسب حركة الحيوان. - تتحرك بعض الحيوانات بالقفز مثل الضفدع والكنغر (تتكيف الأطراف الخلفية لهذه الحيوانات تصبح طويلة جدا لتساعدها على القفز) -تمتلك الحيوانات البرية عظاما طويلة في أذرعها وأرجلها وذلك من أجل الجري بسرعة.	-تمتلك الأسماك زعانف وعمود فقري مرن للغاية لتساعدها على السباحة والتحرك بسهولة في الماء. -وجود أقدام قوية في نهاية أرجل قصيرة.	تُظهر الهياكل العظمية للفقاريات العديد من التكيفات وذلك بسبب: - موطن الحيوان - فئة الفقاريات التي ينتمي إليها.

الدرس 7.5: ما أوجه الشبه والاختلاف بين الحيوانات اللاقارية المختلفة؟



★ يمكن التعرف على اللاقاريات من خلال **عدم** وجود عمود فقري أو هيكل داخلي داعم لشكل الجسم.

تدعم المياه بعض الحيوانات اللاقارية التي تعيش فيها مثل قنديل البحر (لا يوجد له هيكل)

لبعض اللاقاريات تجاويف مملوءة بالماء تُسمى الهياكل الهيدروستاتيكي، مثال على ذلك الديدان والرخويات. كى تتحرك، تُغير هذه الحيوانات شكلها عن طريق الضغط على هذه التجاويف المليئة بالماء.

الهياكل الخارجية صلبة لذلك لا تستطيع أن تتوسع مع نمو الحيوان، لذا ينزع الحيوان الهياكل الخارجية ويتشكل هيكل جديد.

لبعض اللاقاريات هيكل خارجي صلب أو غلاف يسمى بالهيكل الخارجي

مجموعه اللاقاريات	الخصائص الرئيسية	وجود الهيكل الداعم	مثال
الديدان	تتحرك على التربة من خلال تقلص التجاويف المليئة بالماء.	هيكل هيدروستاتيكي	الدودة
اللاسعات	-قنديل البحر يشبه كيسا له لوامس، يدعم جسمه الماء ويتحرك عن طريق سحب وإخراج الماء من فتحت الجسم. -شقائى النعمان البحرية جسم ناعم وفتحة في الوسط وله لوامس تساعد على الحركة أو السباحة ببطء	-لا يمتلك قنديل البحر هيكلاً -تمتلك شقائق النعمان البحرية هيكل هيدروستاتيكي	قنديل البحر شقائق النعمان البحرية
الشوكيات	لديها جلد شوكي وخمس أذرع.	هيكل هيدروستاتيكي	نجم البحر

العناكب	يتكوّن جسمه من جزئين وأربعة أزواج من الأرجل (8 أرجل)	هيكل خارجي	العنكبوت
الحشرات	للحشرات ثلاثة أجزاء من الجسم، وثلاثة أزواج من الأرجل المفصليّة (6 أرجل) وقرنان من الاستشعار الهوائي، ولعظمها زوجان من الأجنحة.	هيكل خارجي	العث، النمل، الخنفساء، الدّعسوقة، الدّبابة، النّحل، الدّبور
القشريات	لدى القشريات جزءان من الجسم، وقرنان من الاستشعار الهوائي، وما لا يقلّ عن خمسة أزواج من الأرجل	هيكل خارجي	البرنقيل، الجمبري (ربيان)، القريدس، سرطان البحر، السلطعون، قمل الخشب
الرّخويات	للرّخويات أجسام ناعمة وليس لها أرجل. يتقلّص الجسم كي تتحرّك.	هيكل هيدروستاتيكي وأحياناً اثنان من الهياكل هيكل خارجي وهيدروستاتيكي	الديدان، الحلزون، المحارّة (الصّدف)، العنّاقية، البطليّوس، المحار، بلح البحر، الأسكلوب، الحلزون، البزاقة

كيف يتم تحديد كيفية تحرك الحيوان؟

الإجابة: من خلال 1- الموطن 2- نوع الهيكل الداعم الذي يمتلكه

صورة الحيوان وموطنه	أ	ب	ج	د	هـ
في تربة الحديقة ونباتاتها	في الجوّ وعلى الأرض	في المحيطات والبحار	في المحيطات والبحار	في الشواطئ الرملية وفي الماء	
هيدروستاتيكي	هيكل خارجي	لا يوجد هيكل	هيكل خارجي وهيدروستاتيكي	هيكل خارجي	
ينزلق على طبقة من المخاط ينتجها من القاعدة (تُسمّى القدم العضليّة)	تستطيع أن تطير لمسافات طويلة في الهواء.	يدفع نفسه عن طريق امتصاص الماء وتدفعه إلى الخارج.	يتحرّك ببطء شديد إذا كان يستخدم قدمه للحركة.	يمشي بشكل جانبي عبر البحر أو قاع البحيرة والرّمال على مسافات كبيرة جداً.	
قادر على الحركة فقط لمسافات صغيرة فوق التربة والأوراق والأرض.	وأن تمشي لمسافات صغيرة على الأسطح الصلبة.	يمكن أيضاً أن ينجرف مع التيارات المائية إلى مسافات كبيرة.	تحمل القدم أيضاً الحيوان على الأسطح الصخرية.		

الدرس 7.6: كَيْفَ يُمكنُ تَصْنِيفُ الْفَقَارِيَّاتِ وَاللَّافَقَارِيَّاتِ؟



★ يُمكنُ تَصْنِيفُ كُلِّ حَيَوَانٍ مِنْ خِلَالِ طَرَحِ أَسْئَلَةٍ حَوْلَ مَظْهَرِهِ الْجِسْمِيِّ وَمَوْطِنِهِ.

فَسِّرْ: 1- وجود بعض الصفوف من الحيوانات قليل جدا في دولة قطر.

2- وجود نوع واحد من الضفدع العربي في دولة قطر.

3- عدد قليل جدا من الرخويات أو البرمائيات التي تعيش على الأرض في دولة قطر.

الإجابة: لأن الظروف البيئية لا تناسبها (منطقة حارة وجافة)

توجد حيوانات
من كل صف
في دولة قطر.



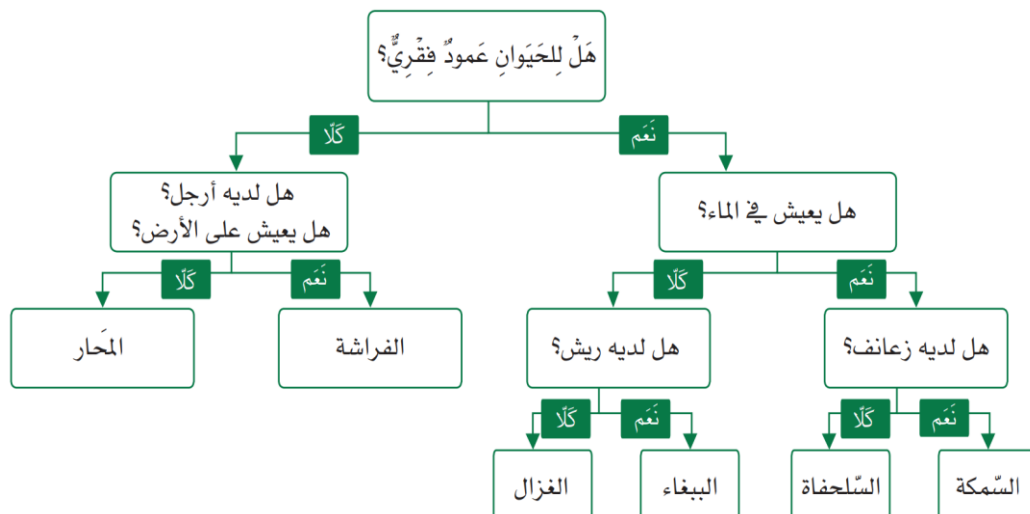
-كيف أعد مفتاح التصنيف للحيوانات التالية الى فقاريات ولا فقاريات:

عن طريق تحديد أسئلة تتعلق بأوجه الشبه والاختلاف لهذه الحيوانات

وتحديد الإجابة بنعم أو لا ثم طرح سؤال جديد حتى نصل الى نوع الكائن الحي



السمة - السلحفاة - الغزال - الببغاء - الفراشة - المحار



الاستعداد للاختبارات التحصيلية

الوحدة الخامسة

(النظام الشمسي)

الصف السادس الابتدائي

الدرس الأول: ما النظام الشمسي؟

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

أي الآتية هو مركز النظام الشمسي؟		1.1
القمر	A	
الأرض	B	
المشتري	C	
الشمس	D	

1.2		ما الكوكب الذي يتميز بوجود بقعة حمراء عملاقة على سطحه؟
	A	زحل
	B	نبتون
	C	المريخ
	D	المشتري

أي الكواكب الآتية كوكب صخري؟		1.3
أورانوس	A	
نبتون	B	
الأرض	C	
المشتري	D	

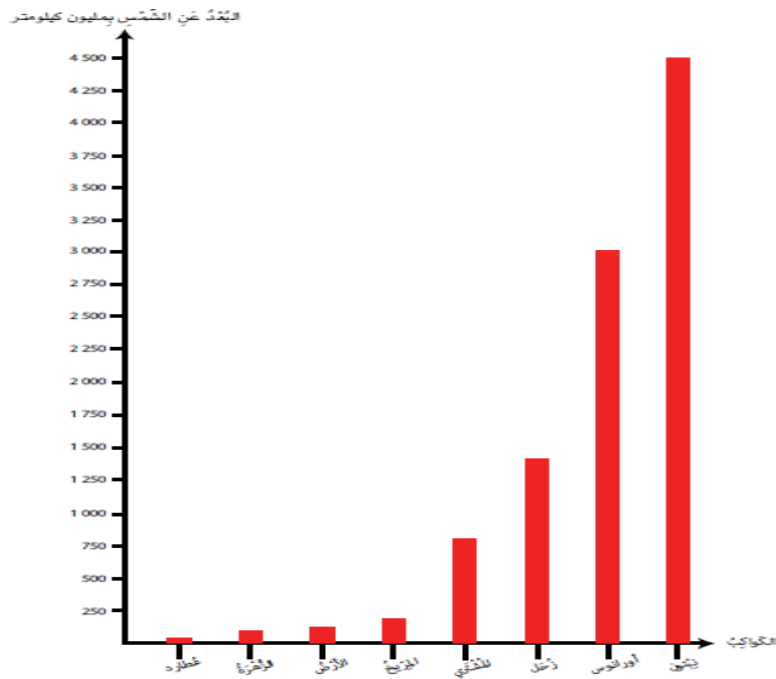
ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- رتب كواكب المجموعة الشمسية من حيث بعدها عن الشمس..

الأبعد	←						الأقرب

ب- يوضح المخطط المسافة التي تفصل كل كوكب عن الشمس في نظامنا الشمسي .



س1: ما الكوكب الأبعد عن الشمس ؟

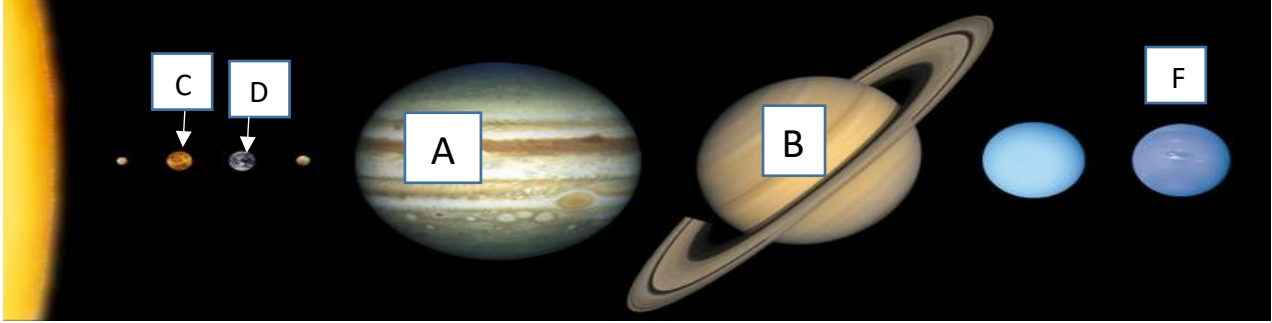
.....

س2: حدد الكواكب التي تبعد على مسافة أقل من 250 مليون كيلومتر عن الشمس ؟

.....

السؤال الثاني

أ- يوضح الشكل كواكب نظامنا الشمسي .



1- ما اسم الكوكب C ؟

2- ما رمز الكوكبان الصخريان المتشابهان من حيث الحجم ؟ حدد اسم كلا منهما ؟

.....

3- ما اسم الكوكب A ؟

4- ما الذي يتميز به الكوكب B ؟

5- اذا وجد ماء على كوكب F ما هي حالته ؟

ب- لماذا تزداد طول السنة على الكوكب كما اتجهنا من عطارد إلى نبتون ؟

.....

ج- اكتب اسم الكوكب الذي يتميز بالخصائص الآتية :

	كوكب لا يمتلك غلافا جويا
	أكثر الكواكب سخونة لانه محاط بغلاف جوي سميك
	يسمى بالكوكب الأحمر بسبب توافر كميات كبيرة من صدأ الحديد
	ثاني أكبر كوكب محاط بحلقات مسطحة من الصخور الصغيرة

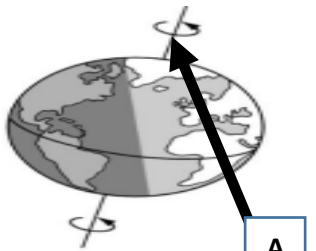
الدرس الرابع: كيف يحدث الليل والنهار؟

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1.1	ما السبب الرئيس لحدوث الليل والنهار؟
A	دوران الأرض حول الشمس
B	دوران الأرض حول محورها
C	دوران الأرض حول القمر
D	دوران القمر حول الأرض

1.2	ما المدة الزمنية التي تستغرقها الأرض للدوران حول محورها دورة كاملة؟
A	24 ساعة
B	20 ساعة
C	48 ساعة
D	36 ساعة

1.3	ماذا يمثل الرمز (A) في الشكل المجاور؟
A	خط الاستواء
B	محور الأرض
C	القطب الجنوبي
D	دائرة العرض



ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- ما هو محور الأرض؟

.....

ب- حدد فترة الليل والنهار لكل من الحالات التالية:

	1- جزء من الأرض يقابل الشمس
	2- جزء الأرض بعيد عن الشمس

ج- ما الاتجاه الذي تدور به الأرض حول محورها؟

.....

الدرس الخامس: لماذا تبدو لنا الشمس في حركة ظاهرية؟

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1.1	ما سبب الحركة الظاهرية للشمس؟
A	دوران الأرض حول الشمس دورة كاملة
B	دوران الأرض حول محورها
C	دوران القمر حول الأرض
D	دوران الأرض حول القمر

1.2	كيف تظهر حركة الشمس خلال اليوم؟
A	تتبع الأفق
B	تتحرك من الشمال للجنوب
C	تتحرك في قوس عبر السماء
D	لا يبدو أي تغير في موقعها خلال اليوم

1.3	أي الأوقات الآتية يكون عندها طول الظل أطول ما يكون؟
A	عند ساعات الصباح الأولى وعند المغيب
B	عند ساعات الصباح الأولى ووقت الظهيرة
C	عند ساعات الصباح الأولى فقط
D	في وقت الظهيرة فقط

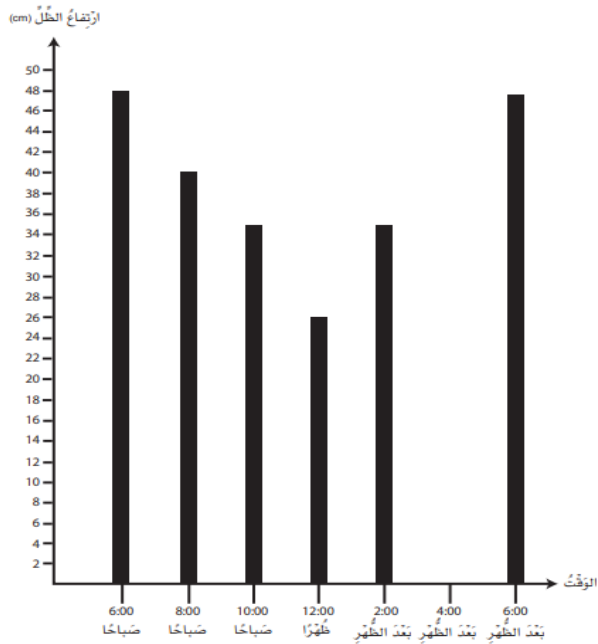
ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- ما سبب تغير أطوال ظلال الأجسام خلال اليوم؟

.....

ب- ادرس الشكل المجاور ثم أجب عن الأسئلة الآتية:



1- قدر ارتفاع الظل وارسم العمود المفقود في الشكل؟

.....

2- في أي ساعة كان طول الظل أقصر ما يمكن؟

.....

3- كم كان ارتفاع الظل عند الساعة السادسة مساءً؟

.....

الدرس السادس: ما أطوار القمر؟

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1.1 ما الطور الذي يحدث عندما يقع القمر بين الشمس والأرض؟	1.1
A البدر	
B المحاق	
C التربيع الأخير	
D التربيع الأول	

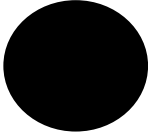
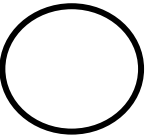
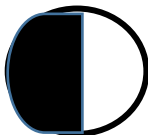
1.2 شاهد حمد القمر مكتملاً، ما المدة الزمنية التقريبية المستغرقة ليكون القمر مكتملاً في المرة التالية؟	1.2
A 35 يوماً	
B 28 يوماً	
C 12 يوماً	
D 7 أيام	

1.3 أي من الأشكال المجاورة يمثل طور القمر في منتصف الشهر؟  4  3  2  1	1.3
A 1	
B 2	
C 3	
D 4	

ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- قارن بين موقع القمر ومقدار السطح المرئي من الأطوار الآتية:

طور القمر	موقع القمر	مقدار السطح المرئي
محاق		
بدر		
التربيع الأول		
التربيع الأخير		

ب- أكمل المخططات الآتية بالطور المناسب :

1- المحاق	←		←	تربيع أول	←	
2- بدر	←		←	تربيع أخير	←	

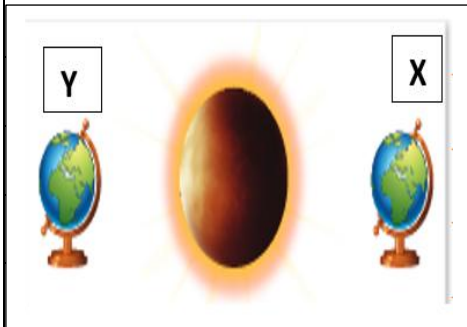
الدرس السابع: كيف تتشكل الفصول الأربعة؟

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1.1	ما زاوية الميل المحوري للأرض؟
A	13°
B	23°
C	32°
D	45°

1.2	أي من الآتي يصف اليوم الأطول في السنة؟ (اليوم الذي تكون فيه عدد ساعات النهار أكثر من عدد ساعات الليل)
A	الانقلاب الشتوي
B	الانقلاب الصيفي
C	الاعتدال الربيعي
D	الاعتدال الخريفي

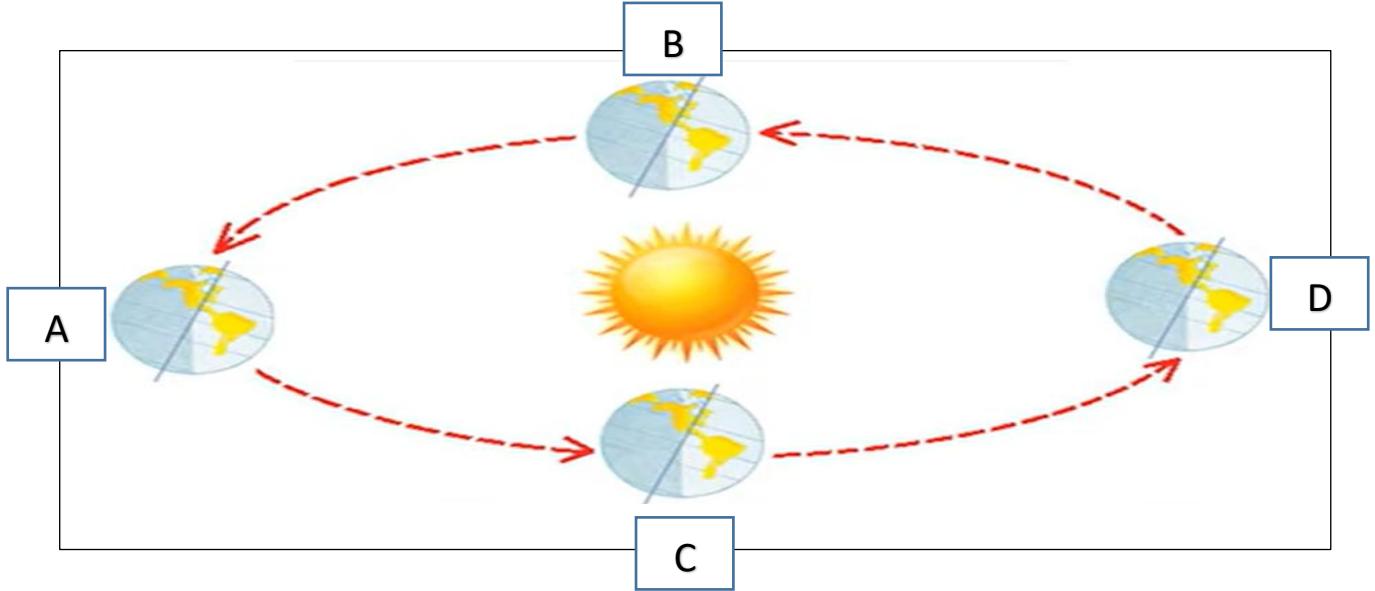
1.3	ما الفصل الذي سيكون في نصف الكرة الجنوبي عند الرمز (X) في الشكل المجاور؟
A	الشتاء
B	الربيع
C	الصيف
D	الخريف



ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- ادرس الشكل المجاور، ثم أجب عن الأسئلة التي تليه:



1- ما سبب حدوث الفصول الأربعة؟

.....

2- ما الرمز الذي يوضح فصل الشتاء في النصف الشمالي من الكرة الأرضية أثناء دوران الأرض حول الشمس.

.....

3- ما الرمز الذي يوضح فصل الصيف في النصف الشمالي من الكرة الأرضية أثناء دوران الأرض حول الشمس.

.....

أسئلة تحاكي الاختبارات التحصيلية

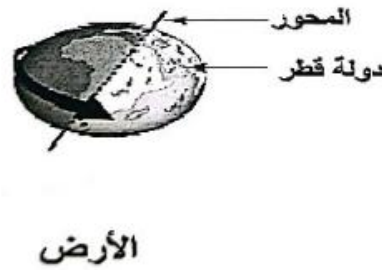
-أجب عما يلي:

1- ما الذي يمنع وصول الاشعاعات الضارة عبر الغلاف الجوي الى الأرض؟
الإجابة:
2- فسّر العبارة التالية: "الكواكب تسير في مدارات ثابتة حول الشمس"
الإجابة:

-3

إذا كانت دولة قطر تواجه الشمس كما في الشكل أدناه.
كم عدد الساعات اللازمة لتعود دولة قطر إلى الموقع نفسه؟

A	24 ساعة
B	12 ساعة
C	8 ساعة
D	6 ساعة



-أي الجمل التالية تفسر ظهور الشمس خلال النهار وكأنها متحركة في السماء؟

A	دوران القمر حول محوره
B	دوران القمر حول الأرض
C	دوران الأرض حول الشمس
D	دوران الأرض حول محورها

4- اكتب اسم الكوكب المناسب لكل مما يلي:

1- كوكب يمتاز بكتلة جليدية عملاقة.	الإجابة:
2- كوكب ليس له أقمار.	الإجابة:
3- الكوكب الذي يلي كوكب المشتري.	الإجابة:

5- من خلال دراستك للنظام الشمسي أكمل الجدول التالي:

الوصف	مثال
1 كوكب يتكون من مزيج من الغازات.	
2 تابع طبيعي للأرض.	
3 كوكب يقع بعد كوكب الأرض من حيث البعد عن الشمس.	
4 نجم.	

6- فسر العبارات الآتية:

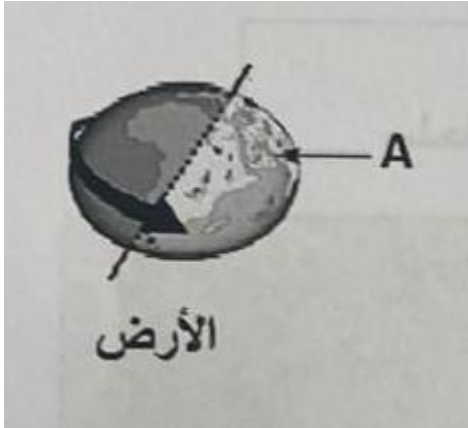
1- "بعض الكواكب باردة جداً ويكون الماء المتوافر فيها على شكل جليد".

2- "حدوث الليل والنهار".

7- مستعينا بالشكل أجب عن الأسئلة التالية:

أ- ما سبب حدوث النهار عن النقطة المشار إليها بالرمز A؟

ب- كم ساعة تستغرق الأرض لتكمل دورة كاملة حول محورها؟



8- صنف الكواكب الآتية الى كواكب صخرية وكواكب عملاقة غازية.

المشتري	المريخ	عطارد	زحل
كواكب صخرية		كواكب عملاقة غازية	

9- أفسر العبارة التالية "لكل كوكب مدار ثابت حول الشمس"

ب- ما اسم الكوكب الأبعد عن الشمس؟

ج- ما اسم التابع الطبيعي الذي يدور حول الكوكب وشكله كروي؟

10- فسر العبارة التالية "تظهر الشمس وكأنها متحركة في السماء"

الاستعداد للاختبارات التحصيلية

الوحدة السابعة

(التصنيف)

الوحدة السابعة/ الدرس الأول/ النباتات اللازهرية

مادة العلوم/ سادس

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

أي النباتات الآتية نبات لا زهري؟		1.1
الليمون	A	
الزيتون	B	
الصنوبر	C	
الباذنجان	D	

أي النباتات اللازهرية تتكاثر بالأبواغ؟		1.2
الطحالب	A	
الصنوبريات	B	
المخروطيات	C	
السرخسيات	D	

أي النباتات اللازهريّة تتكاثر بالبذور؟		1.3
الطحالب	A	
الصنوبريات	B	
الحزازيات	C	
السرخسيات	D	

ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- قارن بين الصنوبريات والسرخسيات من حيث انتاج الازهار – طريقة التكاثر ومثال عليهما.

وجه المقارنة	الصنوبريات	السرخسيات
انتاج الازهار		
طريقة التكاثر		
مثال		

ب- تأمل الصورة المجاورة بشكل جيد ثم أجب عن الأسئلة التالية.

1- أي نوع من أنواع النباتات الالزهرية ينتمي إليها هذا النبات؟



2- ماذا تسمى الأجزاء الكروية الشكل المتواجدة في أسفل ورقة الشجرة؟

3- أي البيئات مناسبة لنمو هذا النبات؟

السؤال الثالث

أ- حدد طريقة التكاثر اللاجنسي في كل مما يلي:

طريقة التكاثر اللاجنسي	الوصف
	سيقان قصيرة منتفخة تكون بصيالات جانبية صغيرة تحت الأرض
	ساق أرضية تخزن الغذاء تحمل براعم لتصبح نبات جديد
	ساق تنمو بشكل أفقي تحت الأرض ولا تخزن الطعام تنمو منها نباتات جديدة من أماكن تسمى العقد
	تنمو فيها نباتات جديدة كاملة من الأجزاء المكسورة من النبات
	جذع رفيع ينمو أفقياً على سطح الأرض تنمو منها فروع رأسية عند نقاط تسمى العقد
	نباتات صغيرة تنمو على حافة الورقة أو على السيقان الهوائية
	ادخال برعم في ساق مكشوفة لنبات آخر
	يتم قطع سنتيمترات من الجزء العلوي من ساق النبات حديث النمو



أ. بناءً على ما درسته لمجموعات النباتات اللازهرية .
أجب عن الأسئلة أدناه وفقاً للرموز الموجودة داخل المربعات :



1- اذكر اسم المجموعة المشار إليها بالرمز (X).

الإجابة:

2- اشرح دور البروثالوس في التكاثر الجنسي للمجموعة المشار إليها بالرمز (Y).

الإجابة:

الوحدة السابعة/ الدرس الرابع/ ما أوجه الشبه والاختلاف بين الحيوانات الفقارية المختلفة؟

مادة العلوم/ سادس

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1.1	ماذا تسمى الحيوانات التي لها هيكل عظمي داخلي؟
A	الفقاريات
B	اللافقاريات
C	الرخويات
D	الحشرات

1.2	الى أي صف ينتمي الحيوان الفقاري في الصورة؟
A	الطيور
B	الزواحف
C	الثدييات
D	الاسماك

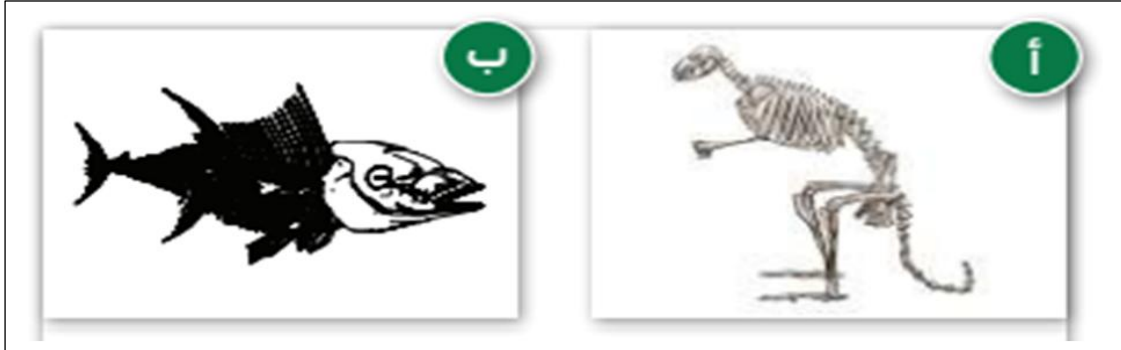


1.3	ما السبب وراء تكيف الحيوانات الفقارية بطرق مختلفة؟
A	نوع الطعام
B	الموطن
C	الموطن والمناخ
D	فئة الفقاريات التي تنتمي اليها وموطنها

ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- ادرس الصورة جيدًا ثم أجب:



1- ما الأجزاء المشتركة في الهيكل العظمي للحيوانات الفقارية الموجودة في الصورة؟

.....

2- أذكر طريقة اختلاف بين الحيوانات في الصورة السابقة؟

.....

ب- أكمل الجدول التالي:
اعتمادًا على تصنيف الحيوانات الفقارية.

الصف		الطيور		البرمائيات	
مثال	البقرة		الافعى		الهامور

- أجب عما يلي:

فسّر العبارة التالية:

"يمتلك الكنغر أطراف خلفية طويلة جدًا."

الإجابة:

مادة العلوم/ سادس

الوحدة السابعة/ الدرس الخامس/ ما أوجه الشبه والاختلاف بين الحيوانات اللافقارية المختلفة؟

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1.1	ماذا تسمى الحيوانات التي ليس لها هيكل عظمي داخلي؟
A	الفقاريات
B	اللافقاريات
C	الرخويات
D	الحشرات

1.2	أي الحيوانات اللاحية تمتلك هيكل هيدروستاتيكي؟
A	الطيور
B	الرخويات
C	الثدييات
D	الاسماك

1.3	أي مما يلي من خصائص الحشرات؟
A	لديها زوج من الأجنحة
B	لديها أربع أزواج من الأرجل
C	لديها جسم مقسم الى جزئين
D	لديها جسم مقسم الى ثلاثة اجزاء

ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- صنف الحيوانات التالية الى فقاريات ولافقاريات
(الذبابة – الطيور – الزواحف - الديدان - قنديل البحر – الثدييات – المحار)

اللافقاريات	الفقاريات

ب- أكتب أنواع الهياكل الداعمة للحيوانات.

1-.....

2-.....

3-.....

★ أجب عما يلي:

1-وضح أهمية كل مما يلي؟

أ- الهيكل الهيدروستاتيكي للرخويات:
الإجابة:

ب- المياه لقنديل البحر:
الإجابة:

الوحدة السابعة/ الدرس السادس/ كيف يمكن تصنيف الفقاريات واللافقاريات؟

مادة العلوم/ سادس

أولاً: الأسئلة الموضوعية:اختر الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1.1	أي صفوف الفقاريات التالية توجد بكثرة في دولة قطر؟
A	الثدييات
B	الزواحف
C	الأسماك
D	الطيور

1.2	لماذا تعد البرمائيات نادرة الوجود في دولة قطر؟
A	لطبيعة البيئة الجافة
B	لكثرة المفترسات
C	لكثرة البحيرات
D	لزيادة البرودة

1.3	أي الحيوانات التالية ليس لديه هيكل؟
A	الفلامنجو
B	السلحفاة
C	دودة الأرض
D	قنديل البحر

ثانيًا: الأسئلة المقالية

السؤال الثاني

أ- استخدم مفتاح التصنيف لتحديد كل حيوان من الصندوق.

الفرشة	الصقر	دودة الأرض	الحوت
--------	-------	------------	-------

هل الحيوان فقاري؟

لا

نعم

هل لديه هيكل
هيدروستاتيكي؟

هل يتكاثر بالولادة؟

نعم

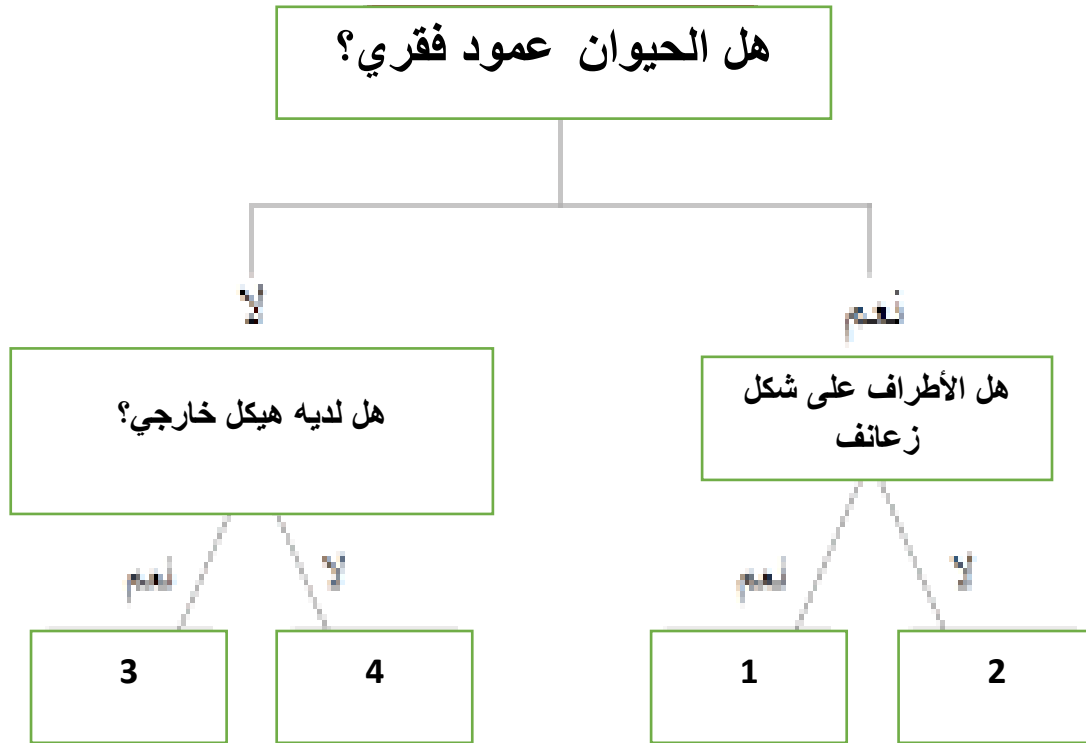
لا

نعم

لا

السؤال الثالث

★ - أي رقم في مفتاح التصنيف أدناه يشير إلى مجموعة الأسماك؟



1	A
2	B
3	C
4	D

انتهت الأسئلة مع أمنياتي لكم بالنجاح