



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة الشامية المشتركة / بنات
قسم العلوم



حل

مذكرة الصف الخامس للوحدة

التعليمية الأولى

(3-2)

إعداد المعلمة : أ. مريم بن ناصر 2020-2019

مديرة المدرسة:
أ. ايمان الرمح

موجه فني :
أ. حصه العنزي

رئيسة القسم :
أ. شهد السواحه

KuwaitTeacher.Com

السؤال الأول:

ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع تصويب الخطأ:

١. درب التبانة يضم الملايين من النجوم والأجسام السماوية . (x) ... الكون ...
٢. مجرة المراه المسلسلة حلزونية الشكل تنتمي لها الشمس والأرض (x) ... درب التبانة ...
٣. الكون عبارة عن تجمع من النجوم والكواكب والأقمار وأجسام كونيته (x) ... المجرة ...

السؤال الثاني :

أختار العبارة الصحيحة بوضع الرمز (√) أمام المربع المناسب لما يلي مع ذكر السبب:

١. تحوي على تجمع من النجوم و الكواكب والأقمار وأجسام كونيته أخرى، هي :

☐ المجرة ☐ النجوم ☐ الكون ☐ الكواكب

السبب : مثل مجرة درب التبانة تحوي على النظام الشمسي

٢. أجرام سماوية تسبح بالفضاء ، معتمه :

☐ الكواكب ☐ الكون ☐ المجرة ☐ النجوم

السبب : ليس لها وميض بل تعكس ضوء وحرارة النجوم القريبه منها

٣. أجرام سماوية تسبح في الفضاء ، لها وميض :

☐ النجوم ☐ الكواكب ☐ الكون ☐ المجرة

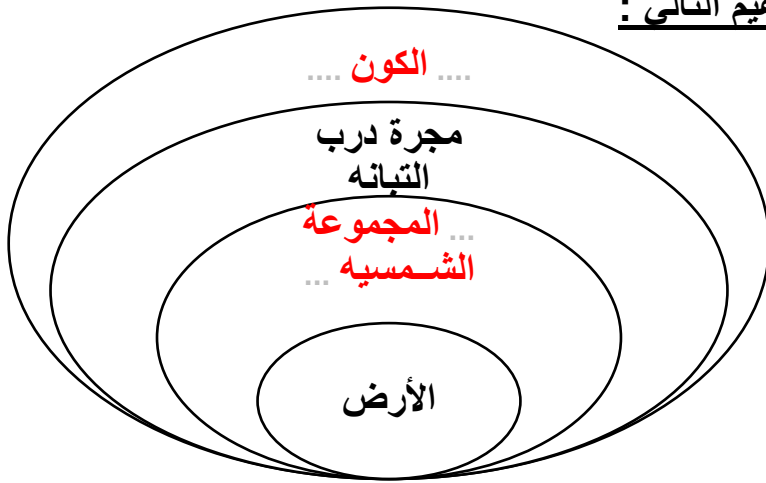
السبب : لأنها ذاتية الاضاءة وترتفع درجة حرارتها عالية جداً

٤. تقع فيها المجموعة الشمسية وهي جزء من الكون :

☐ المجرة ☐ النجوم ☐ الكواكب ☐ الكون

السبب : مجرة درب التبانة جزء من الكون ويقع فيها نظام المجموعة الشمسية

السؤال الثالث : أكمل المخطط المفاهيم التالي :



السؤال الرابع : اكمل جدول المقارنات التالية :

وجه المقارنه	النجم	الكوكب
مصدر الاضاءة (ذاتي / غير ذاتي)	ذاتيه الاضاءة	غير ذاتيه الاضاءة

وجه المقارنه	الكون	النظام الشمسي
الحجم (أكبر / أصغر)	أكبر النظام الشمسي	أصغر من الكون

السؤال الخامس : على لما يلي تعليلاً علمياً سليماً:

١. النجوم ذاتيه الإضاءة .

.... لها وميض ينتج من اندلاعات الغازات عليها لذلك درجات حرارتها عاليه جدا

٢. نرى النجوم كنقاط متلألئه في السماء.

.... لبعدها عن سطح الأرض ولأنها متوجهه بسبب اندلاع الغازات على سطحها فنراها على

شكل نقاط متلألئه في السماء

السؤال الأول:

أختار العبارة الصحيحة بوضع الرمز (✓) أمام المربع المناسب لما يلي مع ذكر السبب:

١. يتكون من الشمس و جميع ما يدور حولها من أجرام سماويه ، هي :

□ المجرة □ النجوم □ الكون □ النظام الشمسي

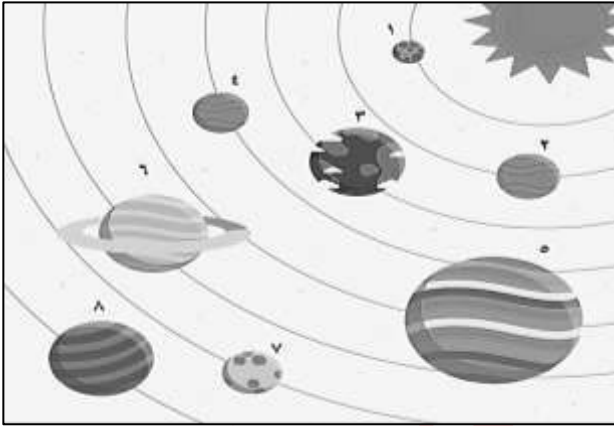
السبب : نظام يتبعه نجما الشمس وكواكب المجموعه الشمسيه الثمانيه وأجرامها

٢ . تدور الكواكب في المجموعه الشمسيه في النظام الشمسي في مدار :

□ دائري □ متعرج □ اهليلجي □ مستقيم

السبب : هي مدارات وهميه تكونت بفعل اختلاف الجاذبيه بين الكواكب والشمس اثناء دورانها حول الشمس

السؤال الثاني : حل الصورة ثم أجب عن التالي:



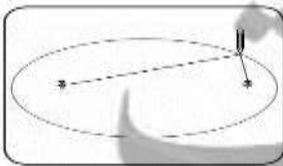
اسم الكوكب	الكوكب (3)	الكوكب (5)	الكوكب (8)
من خصائصه	كوكب الحياه	أكبر الكواكب	أبعد الكواكب
	الأرض	المشتري	نبتون

• أقرب كوكب للشمس عطارد

• أبعد كوكب للشمس نبتون

• عدد الكواكب في المجموعه الشمسيه 8

السؤال الثالث : من خلال اجرائك لتجربه " مسار كواكب النظام الشمسي " ، أجب على التالي:



• عند اجرائك للتجربه تكون مدار شكله اهليلجي / بيضاوي

• لماذا لا تصطدم كواكب المجموعه الشمسيه ببعضها البعض؟

.... تنتظم حركه الكواكب حول الشمس بسبب اختلاف الجاذبيه بين الكواكب والشمس

السؤال الأول: اكمل الجدول التالي :

ترتيب الكوكب	عطارد	الزهرة	الأرض	المريخ	المشتري	زحل	أورانوس	نبتون
8	1	2	3	4	5	6	7	8
عدد الأقمار	-	-	1	2	12	18	15	8
حجم الكوكب	أصغر وأقرب الكواكب	يقارب حجم الأرض	-	أصغر من حجم الأرض	أكبر الكواكب	2 أكبر الكواكب	3 أكبر الكواكب	أبعد الكواكب
مقومات الحياة	-	وجود السهول والوديان	وجود الجاذبية والماء والدفء وغلاف جوي	تربة حمراء - غلاف جوي رقيق وجود سحب بيضاء	-	-	-	-
أهم الخصائص	درجة حراره مرتفعه لقربه	اسخن كوكب	توفر اكسجين و ماء	جوه يتكون من غاز نيتروجين وغاز ثاني اكسيد الكربون	بقعه حمراء جوه مكون من نيتروجين وغاز ثاني اكسيد الكربون	ضغط جوي عال ارتفاع نسبة غاز الهيدروجين	حرارة منخفضه جدا	برودته لبعده الشديد

السؤال الثاني: أكمل جدول المقارنات التاليه:

وجه المقارنه	عطارد	الأرض
مقومات الحياة (توجد / لا توجد)	لا توجد	توجد

وجه المقارنه	الزهرة	نبتون
درجة الحراره	اسخن الكواكب	برودة

وجه المقارنه	الزهرة	المريخ
سطح الكوكب	سهول وديان	تربه حمراء
عدد الاقمار	لا توجد	له قمران

وجه المقارنه	المشتري	زحل
نوع الغاز في جوه	لنيتروجين / ثاني اكسيد الكربون	الهيدروجين

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و علامة (x) أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح:

١. مركز الأرض يتكون من غازات ملتهبه ترسل أشعتها على شكل حرارة وضوء. (x).

.... الشمس تتكون من غازات ملتهبه ترسل اشعتها على شكل حراره وضوء

٢. أكبر الكواكب كوكب عطارد يمتاز بدرجة حرارته المرتفعه نظراً لقربه من الشمس (x).

.... أصغر الكواكب كوكب عطارد يمتاز بدرجة حرارته المرتفعه نظراً لقربه من الشمس

٣. المريخ أكبر الكواكب يمتاز بوجود بقعه حمراء على سطحه وله قمران (x).

.... المشتري أكبر الكواكب يمتاز بوجود بقعه حمراء على سطحه وله قمران

السؤال الرابع : ابحث عن الحل للحالة التالية :

١. لوتوفرت مقومات الحياة في كواكب المجموعة الشمسية أي كوكب ستختار للعيش فيه عدا الأرض.

.... المريخ لأنه الاقرب للأرض و بعده مناسب عن الشمس وله غلاف جوي رقيق ويغطيه سحب بيضاء

السؤال الخامس: علل لما يلي تعليلاً علمياً مناسباً :

١. لا يمكنك العيش على كوكب المريخ رغم أن سطحه يغطيه السحب الرقيقه البيضاء.

.... لعدم توفر غاز الأكسجين و الماء على سطحه

٢. لايمكنك العيش على سطح كوكب الزهره رغم أن سطحه يحوي على السهول و الوديان.

.... لأنه أسخن كواكب المجموعة الشمسيه

٣. لايمكنك العيش على سطح كوكب زحل.

.... لأنه يمتاز بضغط جوي عال و ارتفاع نسبة غاز الهيدروجين

السؤال السادس : صل القائمة (أ) بما يناسبه من القائمة (ب)، بوضع الرقم بين القوسين :

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
(3)	أهميته للحياة للاستحمام و شرب و طهي وغيرها	١ . درجة الحرارة المناسبة ٢ . الغلاف الجوي ٣ . الماء ٤ . الجاذبيه الارضيه
(2)	أهميته للحياة لحمايتنا من أشعة الشمس وحرارتها	
(4)	أهميته للحياة للثبات و عدم الطيران	
(1)	أهميته للحياة لتوفير امكانية العيش و البناء الضوئي	

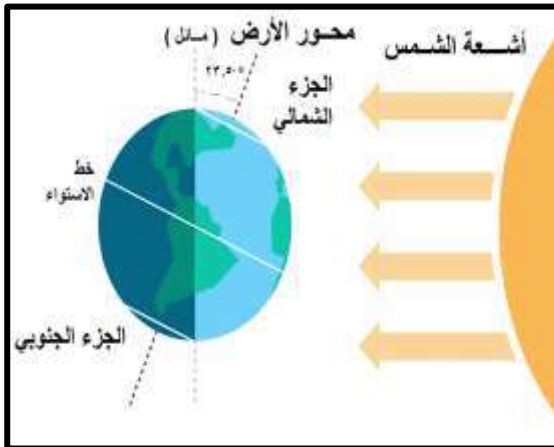
السؤال الأول: من خلال اجرائك لتجربة " محور الأرض " ، أجب عن الآتي :

محور الأرض		وجهه المقارنه
مائل	المستقيم	كمية الضوء الساقط على الجزئين
.... مختلفه / مشتته / منتشره	 متساويه / عاموديه	

الاستنتاج :

دوران الأرض حول محورها المائل يسمح بتكون ظاهرة الفصول الاربعه وتتباعها

السؤال الثاني : حل الصورة التاليه ثم أجب عن المطلوب :



- فصل الصيف يقع في الجزء الشمالي
- فصل الشتاء يقع في الجزء الجنوبي

الاستنتاج :

- محور الأرض المائل البعيد من الشمس ، تسقط أشعة الشمس بشكل مائل ، و بكميات من الضوء منتشره / مشتته ، لذلك ينتج عنه فصل الشتاء
- محور الأرض المائل البعيد من الشمس ، تسقط أشعة الشمس بشكل عامودي ، و بكميات من الضوء افقي / مركز ، لذلك ينتج عنه فصل الصيف

السؤال الثالث : علل لما يلي تعليلاً علمياً :

• يحدث الشتاء عندما يكون محور الأرض بعيداً عن الأرض.

... لتسقط أشعة الشمس على ذلك الجزء بشكل مائل و مشتت فينتشر و تقلل من درجة حرارته ليقع فصل الشتاء

السؤال الرابع :

حدد على الرسم فصول السنه المتوقعة في الجزء الشمالي للأرض في كل من المواقع الأربعة التاليه :

