



الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة الشاميه المشتركة / بنات
قسم العلوم



إعداد المعلمة : أ. مريم بن ناصر 2020-2019

مديرة المدرسة:
أ. ايمان الرمح

موجه فني :
أ. حصه العنزي

رئيسة القسم :
أ. شهد السواحه

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 المسلسله حلزونية الشكل تنتمي لها الشمس والأرض (x) ... درب التبانة ...
٣. الكون عبارته عن تجمع من النجوم والكواكب والأقمار وأجسام كونيته (x) ... المجره ...

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 سماويه تسبح بالفضاء ، معتمه :

- الكواكب الكون المجرة النجوم

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

٣. أجرام سماويه تسبح في الفضاء ، لها وميض :

- النجوم الكواكب الكون المجرة

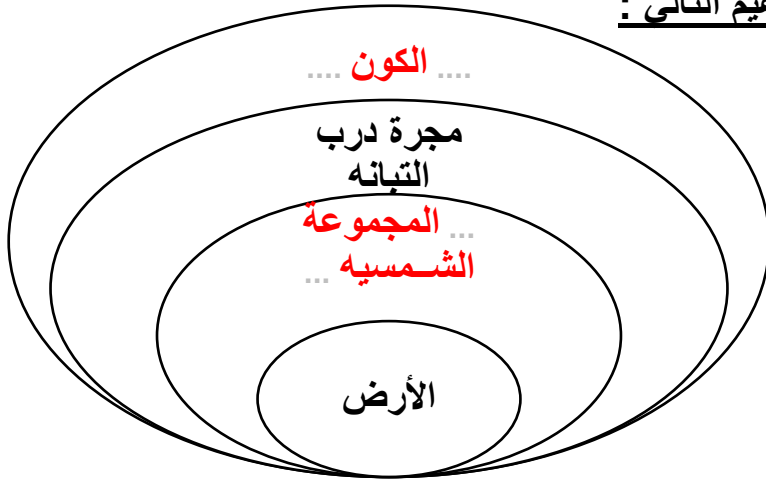
السبب : لأنها ذاتية الاضاءة وترتفع درجة حرارتها عالية جداً

٤. تقع فيها المجموعه الشمسيه وهي جزء من الكون :

- المجرة النجوم الكواكب الكون

السبب : مجرة درب التبانة جزء من الكون ويقع فيها نظام المجموعه الشمسيه

السؤال الثالث : أكمل المخطط المفاهيم التالي :



السؤال الرابع : اكمل جدول المقارنات التاليه :

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

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

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

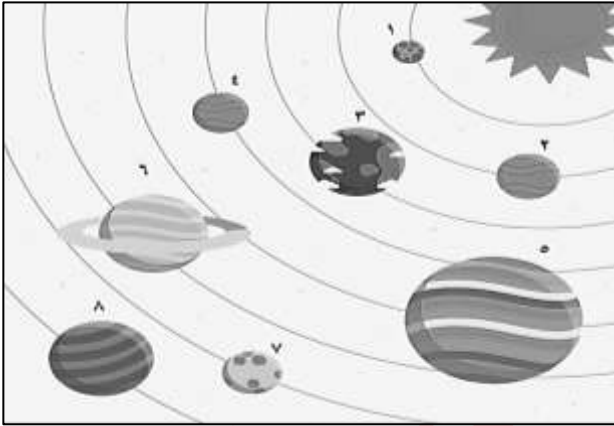
السبب : نظام يتبعه نجما الشمس وكواكب المجموعه الشمسيه الثمانيه وأجرامها

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 : حلل الصورة ثم أجب عن التالي:



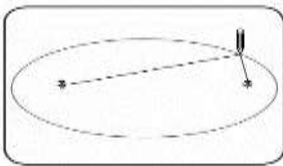
اسم الكوكب	الكوكب (3)	الكوكب (5)	الكوكب (8)
من خصائصه	كوكب الحياة	أكبر الكواكب	ابعد الكواكب
اسم الكوكب	الأرض	المشتري	نبتون

• أقرب كوكب للشمس عطارد

• أبعد كوكب للشمس نبتون

• عدد الكواكب في المجموعه الشمسيه 8

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



• عند اجرائك للتجربة تكون مدار شكله اهليلجي / بيضاوي

• لماذا لا تصطدم كواكب المجموعه الشمسيه ببعضها البعض؟

.... تنتظم حركة الكواكب حول الشمس بسبب اختلاف الجاذبية بين الكواكب والشمس

السؤال الأول: اكمل الجدول التالي :

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

السؤال الثاني: أكمل جدول المقارنات التاليه:

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

نبتون	الزهرة	وجه المقارنه
برودة	اسخن الكواكب	درجة الحراره

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

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

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 التاليه :

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 الأوكسجين 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 المناسبه
(2)	أهميته للحياة لحمايةنا من أشعة الشمس وحرارتها	٢ . الغلاف الجوي
(4)	أهميته للحياة للثبات و عدم الطيران	٣ . الماء
(1)	أهميته للحياة لتوفير امكانية العيش و البناء الضوئي	٤ . الجاذبيه الارضيه

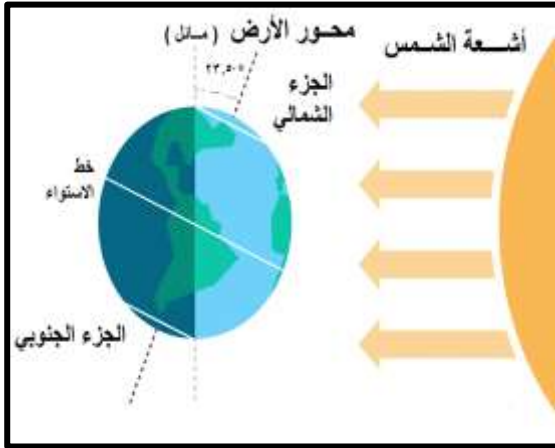
السؤال الأول: من خلال اجرائك لتجربة " محور الأرض " ، أجب عن الآتي :

محور الأرض		وجه 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 المتوقعه في الجزء الشمالي للأرض في كل من المواقع الأربعة التاليه :

