

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

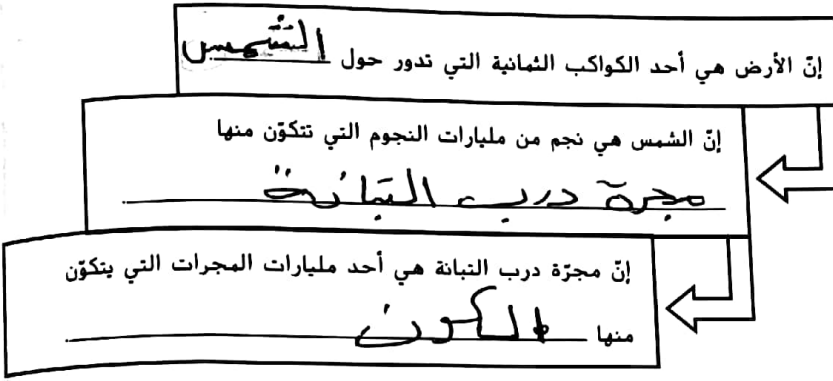
<u>تطبيق المناهج الإماراتية</u>	<u>الاجتماعيات</u>	<u>الرياضيات</u>
<u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u>	<u>الاسلامية</u>	<u>العلوم</u>
<u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u>	<u>الانجليزية</u>	
<u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u>	<u>اللغة العربية</u>	
<u>التربية الرياضية</u>		
مجموعات التلغرام.	مجموعات الفيسبوك	قنوات تلغرام
<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>	<u>الصف الأول</u>
<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>	<u>الصف الثاني</u>
<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>	<u>الصف الثالث</u>
<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>	<u>الصف الرابع</u>
<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>	<u>الصف الخامس</u>
<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>	<u>الصف السادس</u>
<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>	<u>الصف السابع</u>
<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>	<u>الصف الثامن</u>
<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>	<u>الصف التاسع عام</u>
<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>	<u>الصف التاسع متقدم</u>
<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>	<u>الصف العاشر عام</u>
<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>	<u>الصف العاشر متقدم</u>
<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>	<u>الحادي عشر عام</u>
<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>	<u>الحادي عشر متقدم</u>
<u>ثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>	<u>الثاني عشر عام</u>
<u>ثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>	<u>الثاني عشر متقدم</u>

الدرس 1 نظام الشمس والأرض والقمر

تصفح الدرس 1 في الكتاب. وقرأ العناوين وانظر إلى الصور والرسوم التوضيحية. ثم حدّد ثلاثة أمور تريد معرفة المزيد عنها أثناء قراءة الدرس. وسجّل أفكارك في يوميات في العلوم.

الفكرة الأساسية التفاصيل

نظم البيانات التي تتعلق بالأجسام الموجودة في الكون.



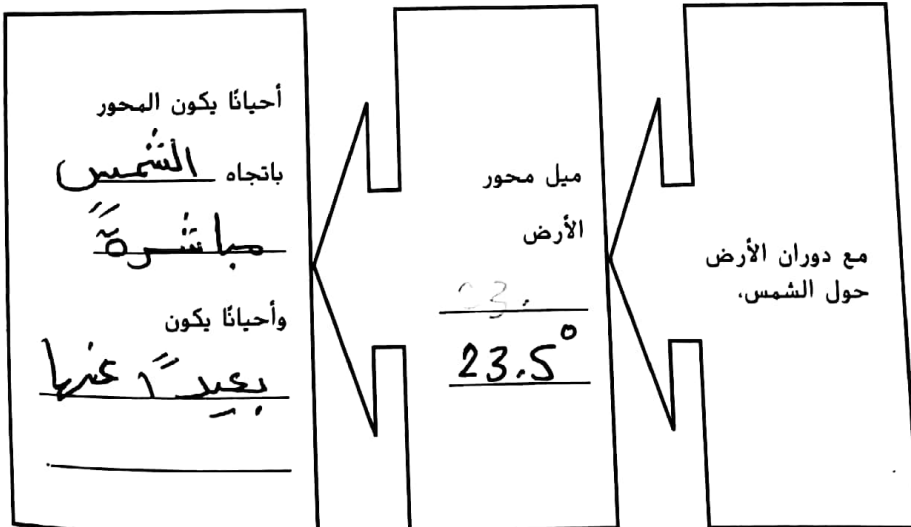
الأرض والكون
عكس
عقارب
الساعة

فرّق بين الدوران المداري والدوران المحوري.

الدوران المحوري	الدوران المداري
التعريف: دورات أحد الأجسام حول محوره	التعريف: مدار جسم ما حول جسم آخر.
التأثير في الأرض: يستغرق دوران الأرض حول محورها 24 ساعة ونيج عنه الليل والنهار	التأثير في الأرض: يستغرق دوران الأرض حول الشمس عامًا واحدًا ونيج عنه الفصول الأربعة

حركة الأرض

اربط بين ميل محور الأرض وتغيّر الفصول عليها.



ميل الأرض والفصول



إنسخ رابط القناة في
تليغرام
t.me/MB6MB

التفاصيل

قارن وقابل بين الاعتدال وانقلاب الشمس.

انقلاب الشمس	الاعتدال	
عدة أيام	فترات محددة من الوقت	المدة
مرتان	مرتان	عدد المرات في السنة
الربيع والخريف	الربيع والخريف	بداية فصول
يونيو وديسمبر	مارس وسبتمبر	شهور وقوع الحدث

حدّد خصائص القمر.



الاستاذ محمد (حيره)

صف القمر المرئي في كل طور. يمكنك استخدام الكلمات أو رسم أشكال تمثيلية.

لا يمكن رؤية أجزاء القمر

أطوار القمر

الأحدب المتزايد	الربع الأول	الهلال المتزايد	المحاق
يكون الجزء المضاء من القمر عبارة عن قرص دائري يغطيه هلال	يكون نصف القمر مضاء بواسطة الشمس	يصبح الجزء المضاء من القمر أكبر على شكل هلال	يكون النصف المواجه للأرض مضاءً وعمماً.
الهلال المتنازل	الربع الأخير	الأحدب المتنازل	البدر
يكون الجزء المضاء من القمر على شكل هلال وهو عكس الهلال المتزايد	يكون نصف القمر مضاء وهو عكس الربع الأول	عكس الأحدب المتزايد حيث يكون الجزء المضاء في	عندما تكون الأرض بين القمر والشمس يكون جزء القمر المضاء يهوى الشمس بأكملها

هو بداية ظهور القمر ونطائياً (العمر 5)

يكون القمر دائرة كاملة

مواجهاً للأرض تماماً

الفكرة الأساسية التفاصيل

تيارات المد والجزر

فضل المعلومات عن تيارات المد والجزر.
التعريف: المد ارتفاع وانخفاض المد والجزر من الدوران لسطح المحيط.
السبب: قوة الجذب بين الأرض والقمر والشمس.
العامل الأكثر تأثيراً: جاذبية القمر لقربه الشديد من الأرض مقارنة بالشمس.

وصف تأثير أطوار القمر في المد والجزر

أطوار القمر	وصف تيارات المد والجزر
المد والحقاق	المد المرتفع
	الجزر المنخفض
	أقل انخفاضاً من المعتاد
الربع الأول والربع الأخير	المد المنخفض
	الجزر المنخفض
	أقل انخفاضاً من المعتاد

الاستاذ محمد
(حيره)

قابل بين أطوار القمر التي يحدث فيها الكسوف والخسوف

كسوف الشمس	خسوف القمر
مهور المحاق	مهور البدر

الكسوف والخسوف

ربط المفاهيم افترض أنك ستسافر إلى الشاطئ كي تشاهد كسوفاً كلياً للشمس. صف تيارات المد والجزر التي ستشاهدها في ذلك اليوم.

تكون التيارات في ذروة الارتفاع عند مشاهدة

الكسوف الكلي للشمس.

تفحص الدرس 2. وقرأ عناوين الدروس والكلمات المكتوبة بخط غامق. انظر إلى الصور. ثم حدّد ثلاث حقائق اكتشفتها عن النظام الشمسي. وسجّل الحقائق في يوميات في العلوم.

التفاصيل

الفكرة الأساسية

سلسلة تكوّن النظام الشمسي.

النظام الشمسي

جبت - الجاذبية - سحابة من الغاز والغبار مفا.

أصبحت السحابة أصغر حجماً وأكثر سخونة وبدأت في الدوران

تكوّن أصل النجم من مركز السحابة وهو الشمس

نسبت كل من الجاذبية والدوران المحوري في سحب السحابة فأصبحت على شكل قرص

أدى الاحتكاك بين الأجسام الصغيرة إلى تكوّن الكواكب وغيرها من الأجسام.

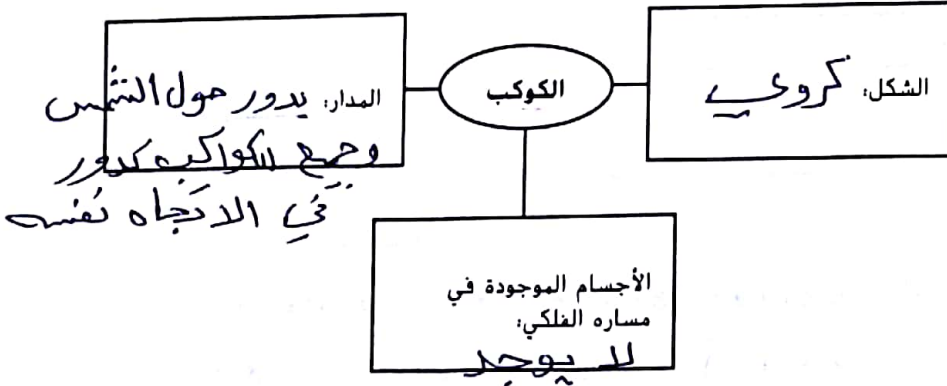
تكوّن سحابة

الاستاذ محمد (حبره)

عمّ العلاقة بين موقع الكوكب ومداره حول الشمس.

كلما كان الكوكب أقرب إلى الشمس كان أسرع في الدوران.

حدّد خصائص كوكب في النظام الشمسي.



التفاصيل

الفكرة الأساسية

وصف الأجسام الموجودة في النظام الشمسي.

التفاصيل	الجسم
أوجه الاختلاف عن الكواكب: أصغر حجماً من الكواكب وتتميز بالشكل شبه الكروي.	الكواكب القزمة
التعريف: جسم طبيعي يدور حول جسم آخر غير النجوم.	الأقمار
الوصف: أجسام صخرية صغيرة تدور حول الشمس المدار: حول الشمس موقع حزام الكويكبات: بين مدار كل من كوكبي المريخ والمشتري	الكويكبات
الوصف: أجسام صخرية جليدية تدور حول الشمس المدار: تدور في النظام الشمسي الخارجي أوجه الاختلاف عن الكويكبات: أنها أجسام جليدية	المذنبات
التعريف: جسيمات صخرية صغيرة تتحرك في الفضاء	النيازك

الاستاذ صبحر
(حبره)

صنّف الكواكب الموجودة في النظام الشمسي. وضع دائرة حول الكوكب الذي يماثل حجمه حجم الأرض.

المسافة من الشمس	الكوكب	
0.39 AU	عطارد	الكواكب الداخلية
0.72 AU	الزهرة	
1 AU	الأرض	
1.5 AU	المريخ	
5 AU	المشتري	الكواكب الخارجية
9.5 AU	زحل	
20 AU	أورانوس	
30 AU	نبتون	

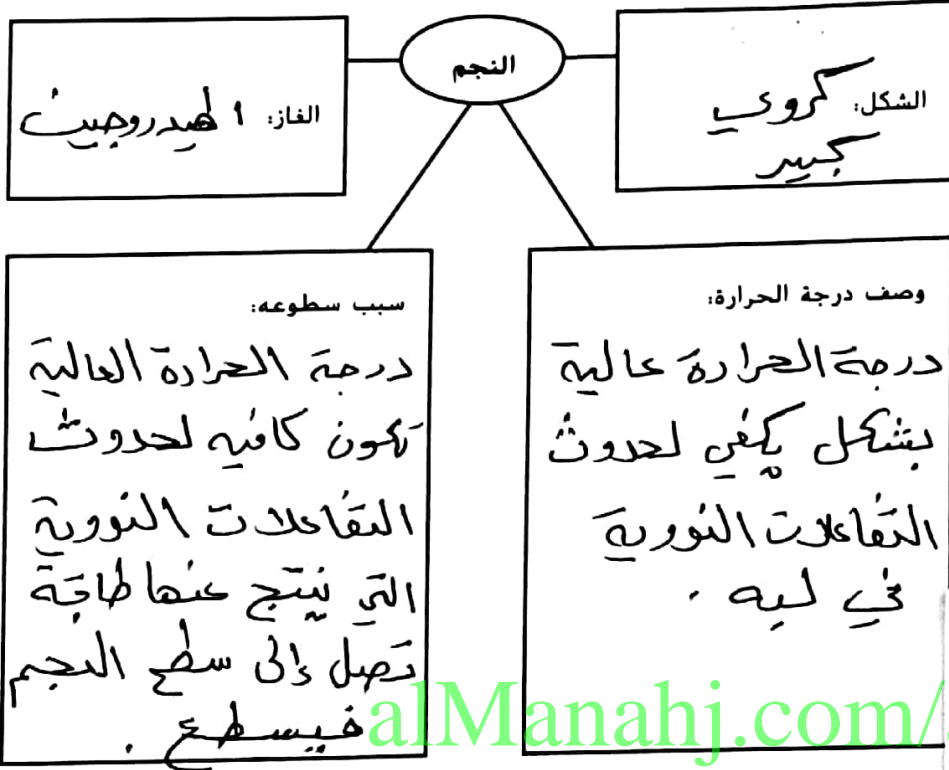
تحليل المفهوم لخص أوجه الاختلاف الرئيسة بين الكواكب الصخرية والكواكب الغازية العملاقة.

الكواكب الصخرية هي الكواكب الداخلية ومكونة من صخور ومعادن وهي أصغر حجماً وتضم عدداً قليلاً من الأضمار أو لا تضم أعماراً على الإطلاق وتكون بطيئة أكثر مقارنة بالكواكب الغازية العملاقة. الكواكب الغازية كراسة الأنشطة والتجارب تتكون من غازي الهيدروجين والهيليوم وتدور بشكل أسرع ولديها العديد من الأضمار.

توقع ثلاث حقائق ستتم مناقشتها في الدرس 3 بعد قراءة العناوين. وسجل توقعاتك في يوميات في العلوم.

الفكرة الأساسية التفاصيل

مميز النجوم.



النجوم

الاساذ محمد
(حيره)

قارن وقابل بين السنة الضوئية والوحدة الفلكية.

الوحدة الفلكية	كلماتها	السنة الضوئية
متوسط المسافة بين الأرض والشمس.	تستخدم لقياس المسافات إلى النجوم والكواكب	المسافة التي يقطعها الضوء في سنة واحدة.

اشرح لماذا لا نعرف كيف يبدو نجم بروكسيما سنتوري في الوقت الحاضر.

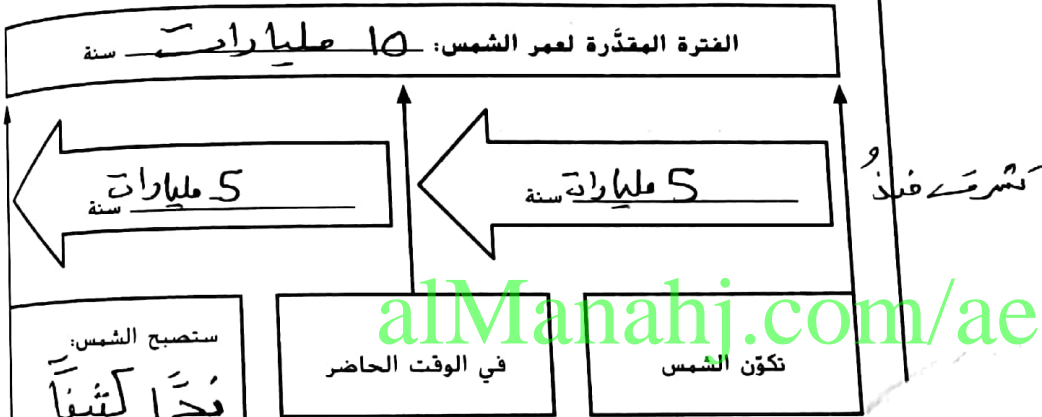
لأن ضوءه الذي يصل إلينا اليوم خادر من هذا النجم منذ 4.2 أعوام.

الفكرة الأساسية التفاصيل

قابل بين الشمس وغيرها من النجوم.

الترتيب	الحجم	اللون
ضع دائرة حول خيار واحد) نجم مفرد	أكبر وأضخم من: 90% من النجوم الأخرى: صغيرة عند مقارنتها بـ: النجم العملاق	الألوان الأكثر برودة: الحمراء الألوان الأكثر سخونة: الأزرق
جزء من نظام ثنائي النجوم		
جزء من نظام متعدد النجوم		

أكمل الجدول الزمني لدورة حياة الشمس.



الاستاذ محمد
(حبره)

عقم طرق تأثير الكتلة في نجم ما.



الفكرة الأساسية

التفاصيل

المجرات

مميز أنواع المجرات.

النوع	الخصائص
الكل	جميعها تحتوي على نجوم وغازات وخيار
إهليلجية	الشكل: تشبه كرات المسلة أو كرات القدم النجوم: نجوم أهدم وأكثر احمراراً . الغاز والغبار: نسبه قليلة .
غير منتظمة	الشكل: ليس لها شكل واضح . النجوم: نجوم حديثة التشكل . الغاز والغبار: كميات كبيرة من الغاز والغبار
حلزونية	الشكل: على شكل أقراص ويحيط بها هالات كروية الشكل النجوم: نجوم حديثة في اذرعها ونجوم أهدم في المركز . الغاز والغبار: تحتوي على غاز وخيار في اذرعها .

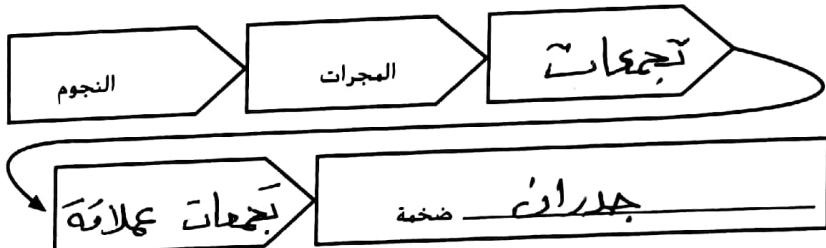
الشكل

صف موقع كوكب الأرض داخل مجرته.

موقع كوكب الأرض داخل مجرة درب التبانة

الاستاذ محمد
(حبره)

اربط بين التراكيب التي تكوّن الكون.



أعد صياغة نظرية الانفجار العظيم.

الكون بدأ من نقطة واحدة وأخذ في التوسع والتبرد.

التركيب بناءً على ما يعرفه العلماء عن تركيب الكون ونظرياتهم عن أصله. صف طريقتين توضحان إمكانية تغير الكون مع مرور الوقت.

- ① وإما أن يتغير في حالة توسع إلى الأبد .
- ② أو أنه سيتقيد بفعل الجاذبية .