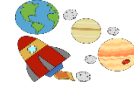
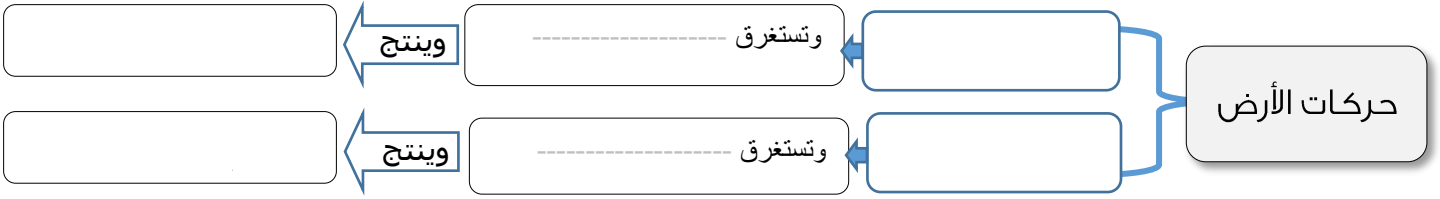


الدرس الأول : الأرض والنظام الشمسي



أولاً: الأرض تتحرك



تسمى حركة الشمس التي نراها في السماء بـ
وهي تحدث بسبب ←

المدار هو

السنة هي

ما هو سبب حدوث الفصول الأربعة ؟

١-
٢-

الصيف أكثر حرارة من الشتاء بسبب

١-
٢-

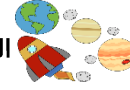
ثانياً : قمر الأرض



<p>قمر الأرض</p>	<p>ماهو القمر ؟</p> <p>هو جسم معتم توجد على سطحه</p> <p>١- مناطق جبلية تسمى</p> <p>٢- تشكلت بسبب</p> <p>٣- وتوجد مناطق منبسطة تسمى تشكلت</p>
<p>حركات القمر :</p> <p>١- حول مرة كل</p> <p>٢- حول مرة كل</p> <p>عللي: تواجه الأرض دائماً الجهة نفسها من القمر</p> <p>.....</p>	

التاريخ: / / ١٤٣ هـ
اسم الطالبة: /

الدرس الأول: تابع الأرض والنظام الشمسي



ثالثاً: ظواهر بسبب العلاقة بين الشمس والقمر والأرض



١- أطوار القمر

هي وتستغرق

تعتمد أطوار (وجه) القمر على

وتتغير هذه المواقع بسبب

١-

٢-

أطوار القمر مرتبة

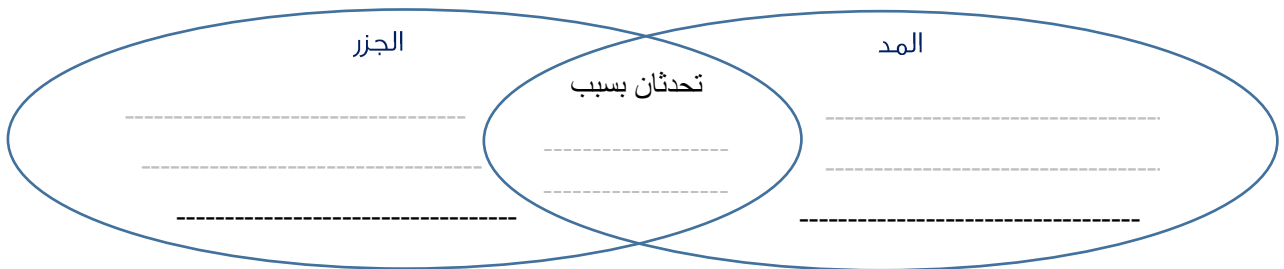
اسم الطور	الرسم							

٢- الخسوف والكسوف

خسوف القمر	كسوف الشمس
يحدث عندما تقع بين و يشاهد في	يحدث عندما يقع بين و ويمنع وعندما يحجب ضوء الشمس كله يسمى ماذا يحدث في الكسوف الكلي؟

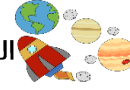
ارسمي ظاهرتي الخسوف والكسوف في الصفحة المقابلة

٣- المد والجزر



المد المنخفض	مد الربيع
يحدث عندما	يحدث عندما
.....
يحدث مد الربيع والمد المنخفض في الشهر بسبب	

الدرس الأول: تابع الأرض والنظام الشمسي



رابعاً: المسافات في الفضاء



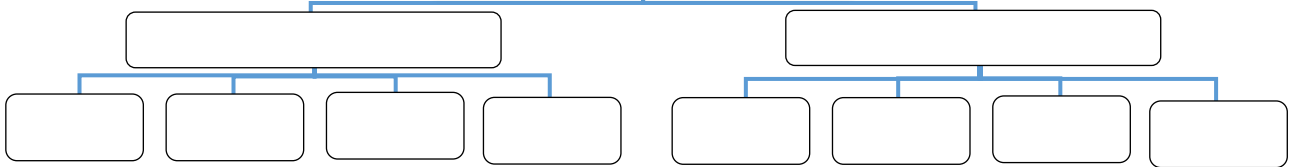
النظام الشمسي

يتكون من و تدور في مدارات خاصة حول الشمس
بسبب
وتستخدم لقياس المسافات ضمن المجموعة الشمسية. وتعادل

خامساً: التحول في النظام الشمسي

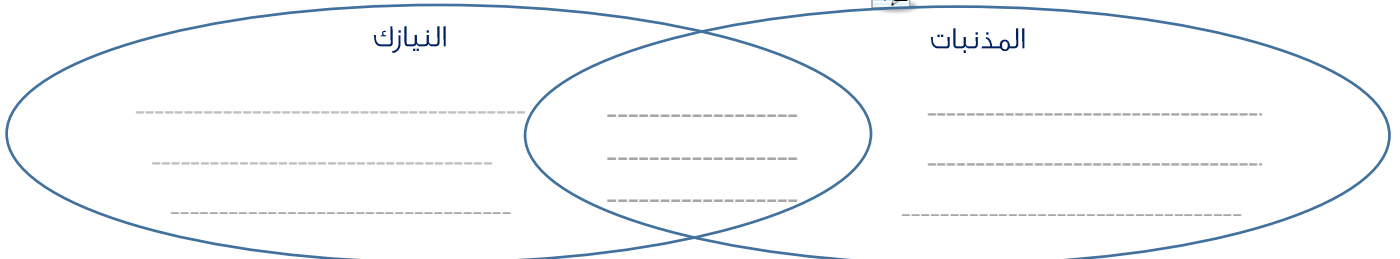


الكواكب في النظام الشمسي

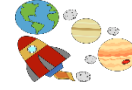


١-	الكواكب و	٢- يحوي فوهات نتيجة	٣- لا يحوي
٢-	١- يصعب رؤيته بسبب	٢- درجة حرارته	٣- بسبب
٣-	١- يتميز بوجود	٢- وتوجد طبقة	٣- في صورته الثلاث . التي تعمل على
٤-	١- يتميز بـ	٢- لونه	٣- يحوي بسبب له
	١- تقع بين و	٢- أصلها إما نتجت عن	أو انها كتل
١-	١- كواكب المجموعة الشمسية	٢- يومه أقصر أيام الكواكب =	لأنه
	٣- ويحوي دوامة حمراء ضخمة بوسطه وهي عبارة عن	٤- له قمر	
٢-	١- يحوي	٢- عريضة	٣- ويدور حوله قمر ، أكبرها قمر
٣-	١- يمتاز بمحور دوران	٢- ويتكون غلافه الجوي من	٣- لونه
	٣- بسبب	٤- له قمر	
٤-	١- هو الكوكب	٢- من حيث البعد عن الشمس	٣- يتكون غلافه من
	٣- لونه	٤- له قمر	

سادساً: المذنبات والنيازك



الدرس الثاني : الفضاء والنجوم والمجرات



أولاً : الموجات الكهرومغناطيسية



الطيف الكهرومغناطيسي

ثانياً : وسائل رصد الكون



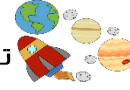
تستخدم المناظير
لرصد الكون
وهي نوعين

وجه المقارنة	المنظار الفلكي الكاسر	المنظار الفلكي العاكس
فكرة عمله		
نوع العدسة		
طريقة عمله		
الشكل		
استعمال المناظير البصرية	توضع في مبنى خاص يسمى وهو يحوي أو ترسل إلى الفضاء الخارجي مثل لماذا وضع هابل خارج الغلاف الجوي ؟ ←	اكنتبي البيانات على الرسم

المناظير الفلكية الراديوية

المنظار الفلكي البصري	المنظار الفلكي الراديوي	تستخدم

تابع الدرس الثاني: الفضاء والنجوم والمجرات



ثالثاً : النجوم

ص ٥٣

- ١- لا نستطيع رؤية النجوم في النهار بسبب
- ٢- تبدو النجوم وكأنها تدور في السماء بسبب
- ٣- تختلف النجوم التي نراها بتغير الفصول بسبب

التعريف:	رابعاً: المجموعات النجمية (الكوكبات)
أمثلة:	ص ٥٣
اختلاف التسمية اعتماداً على:	
مثل المغرفة الكبرى تسمى	و سماها العرب

خامساً: ألوان النجوم

ص ٥٤

تظهر النجوم بأشكال مختلفة بسبب

رتبي النجوم حسب حرارتها (نجوم زرقاء - نجوم حمراء - نجوم صفراء)

سادساً: حياة النجوم

ص ٥٥ و ٥٤

دورة حياة النجم

سديم (سحابة كبيرة من غاز وغبار)

بسبب قوة الجاذبية والحرارة والضغط تندمج الذرات

متوسط الحجم مثل

تمدد

نجوم كبيرة الكتلة

نجوم كتلتها كبيرة جداً

(المع من مجرة بكاملها)

تعتمد دورة حياة النجم على

فكلما زارت

سابعاً: المجرات

ص ٥٦ و ٥٨

تعريف المجرة :	المجرات
أنواع المجرات : ١- أي أنواع المجرات حجمها صغير وشائعة في الكون ؟	٢- ٣-
صفي مجرتنا (مجرة درب التبانة) .	
السنة الضوئية هي :	

السنة الضوئية أفضل من الوحدة الفلكية في قياس المسافات بين المجرات لأن

كيف تتحرك المجرات الأخرى بالنسبة للأرض ؟

نفسه