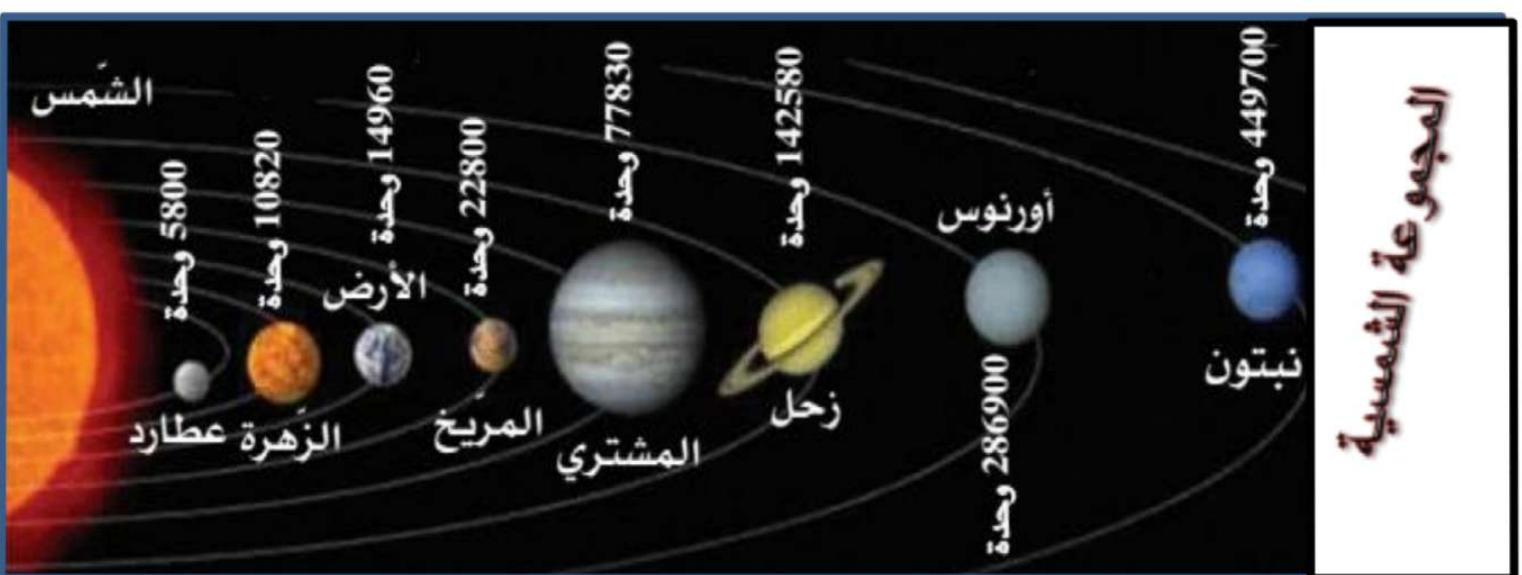


المجموعة الشمسية



تحدث عن مميزات النجوم :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

www.almanahj.com

حط على الاجابة من الرسم واكتبها :

أقرب كوكب هو ؟

أبعد كوكب هو ؟

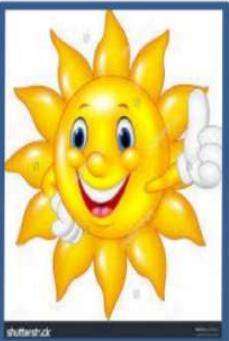
أكبر كوكب هو ؟

الكوكب الجانبي هو ؟

كوكب الحياة هو ؟

كوكب الحلقات هو ؟

كوكب الحمم البركانية هو ؟



متى تعرف أن رمضان قد هل علينا ؟ وأن العيد
غدا ؟

كم تكون مدة دورة القمر ؟

يبدو القمر أكبر من الشمس من الأرض . فسر

كيف نستفيد من التلسكوب والمسابير الفضائية ؟

.....
.....
.....



الوحدة 6 ملخص الدرس الرابع (النجوم والمجموعة النجمية)

المفردات:

- **النجم :** يتكون من غازات حارة تصدر ضوء وحرارة .
- **المجرة :** مجموعة كبيرة من النجوم
- **المجموعة النجمية :** مجموعة من النجوم تشكل رسمًا أو صورة في السماء .

لاتنسى:

- يتحدد لون النجم حسب درجة الحرارة .
- **تبعد الشمس** مسافة 150 مليون كيلومتر ويستغرق الضوء 8 دقائق ليصل إلى الأرض .
- **السنة الضوئية** هي المسافة التي يسافر بها الضوء والشدة الضوئية تبلغ حوالي عشرة تريليون كيلومتر تقريباً .
- **يدرس المزارعون** المجموعات النجمية ويساعد في تحديد الفصول الأربع ونوع المحصول المزروع وزمن الزراعة والحصاد .
- **يساعد** التلسكوب على رؤية النجوم وتحديد المجموعات النجمية مثل الدب الأكبر والنجم القطبي الشمالي .



المعلمة : موزة عبدالله الزيودي
مدرسة سعد بن أبي وقاص
للتعليم الأساسي



الوحدة 6 ملخص الدرس الثالث (المجموعة الشمسية)

المفردات :

المجموعة الشمسية : الشمس وجميع الأجرام التي تدور حولها .

الكواكب : أجسام مستديرة في الفضاء تعد توابع للأرض وهي معتمة .

الجاذبية : قوة التجاذب بين الأجسام والشمس تجذب الكواكب .

الصور الذاتي : هو ميل الجسم المتحرك أن يبقى متحركاً في خط مستقيم .

التلسكوب : جهاز يستخدم لتقريب ورؤية الأجسام بعيدة .

الكواكب الصخرية : الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس وتشترك بعوامل أنها معظمها يتكون من الصخور ولها لب مصنوع من الحديد .

الكواكب العملاقة : الكواكب الكبيرة الحجم والتي تتكون معظمها من الغازات

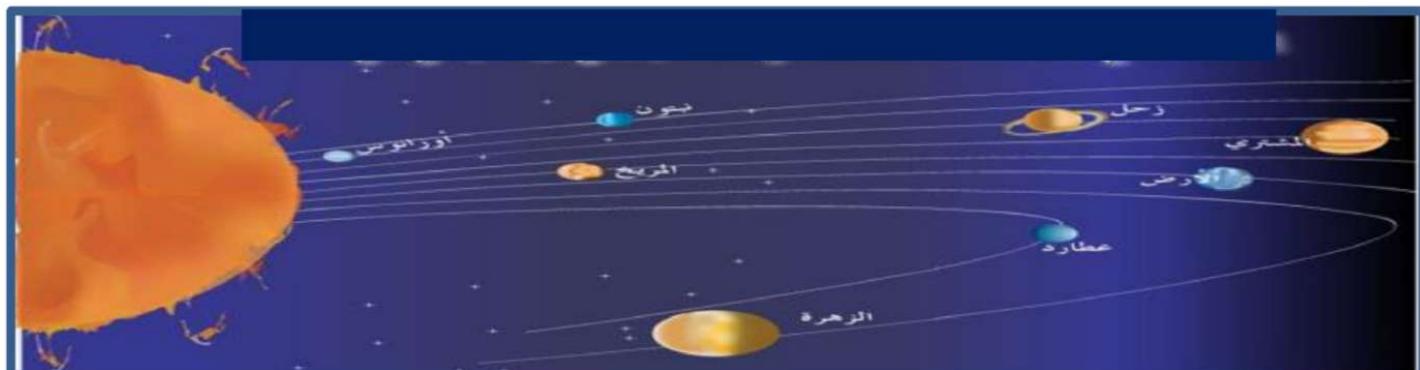
المذنب : يتكون من ثلوج ممزوجة بالصخور والغبار .

الكويكبات : كتل كبيرة من الصخور أو المهدان من الفضاء .

الشهاب : عندما تدخل النيازك إلى الغلاف الجوي .

النيازك : عندما يصل الشهاب للأرض وتترك وراءها خطوط مضيئة بالسماء .

المریخ	الارض	الزهرة	عطارد
كوكب يشبه كوكب الأرض له غلاف جوي رقيق وله قمران تابعان للبرا��ين فيه لم تعد نشطة وفيه قمم جليدية متجمدة	كوكب متفرد وكوكب الحياة يوجد به الماء والأوكسجين وله قمر تابع واحد	ثاني أقرب الكواكب للشمس وبه غلاف سميك معظمه ثاني أكسيد الكربون أشد الكواكب حرارة وبه براکين	أقرب الكواكب إلى الشمس وساخن جداً أصغر الكواكب الصخرية وليس له قمر تابع
نيتون	اورانوس	زحل	المشتري
أبعد الكواكب الغازية عن الشمس يوجد 13 قمراً يدورون حوله وتوجد براکين فوقه	الكوكب الجانبي يميل محور الكوكب بشكل كبير يجعله يدور بجانبه واللون الأزرق بسبب الغازات ولديه 27 قمراً	ثاني أكبر كوكب يتميز بحلقاته وت تكون الحلقات من الجليد والصخور وله 34 قمراً يدور حوله	أكبر الكواكب له 63 قمراً والغلاف الجوي ينقسم لنطاقات تهب منها رياح متعاكسة



الوحدة 6 ملخص الدرس الثاني (الأرض والقمر)

المفردات :

القمر : تابع للأرض جسم معتم يعكس ضوء الضوء وبع العديد من الحفر.

الحفرة : منطقة غائرة أو تجويف بالأرض.

أطوار القمر : الأشكال التي يظهر بها القمر أثناء دورانه حول الأرض.

خسوف القمر : عندما تلقى الأرض بظلها على القمر وتكون الأرض بين الشمس والقمر.

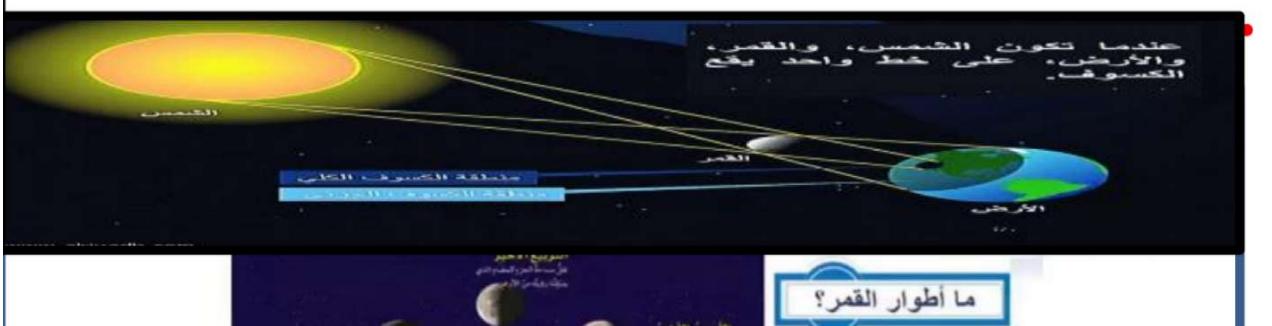
كسوف الشمس : عندما يلقي القمر بظله على الأرض ويحدث القمر بطور الماحق ويوجد كسوف جزئي وكسوف كلي

• كيف يختلف القمر عن الأرض ؟ (لنفكّر معاً)

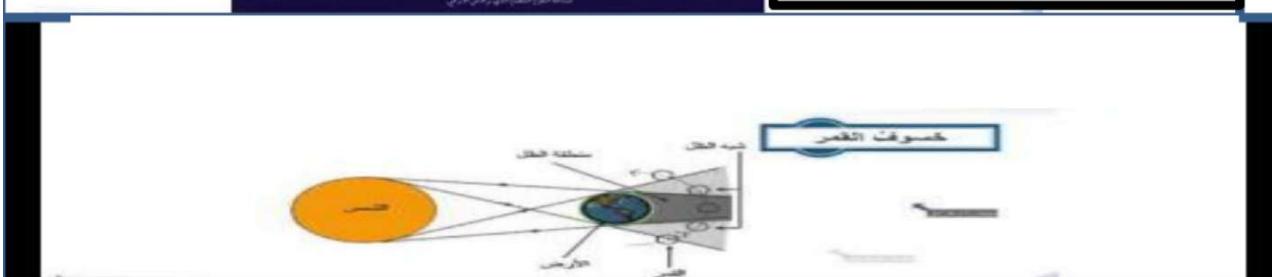
• القمر أصغر حجماً من الأرض ولا يوجد ماء أو هواء على القمر ، معتم ويستمد الضوء من الشمس ، أقرب الأجسام للأرض وأكثر حرارة خلال النهار وأكثر برودة خلال الليل وجاذبيته تساوي سدس جاذبية الأرض .
معظم أجزاء القمر مغطاه بالحفر والتي تنتج من اصطدام الأجسام به مثل النيازك والكويكبات وغيرها .

• **الغلاف الجوى يحمى الأرض :** لأن الغلاف يبعد النيازك وعندما تدخل مجال الغلاف الأرضي تكون ساخنة جداً ولكن معظمها يحترق قبل أن يصل للأرض وهو سبب أن الحفريات لا تحيط بالأرض .

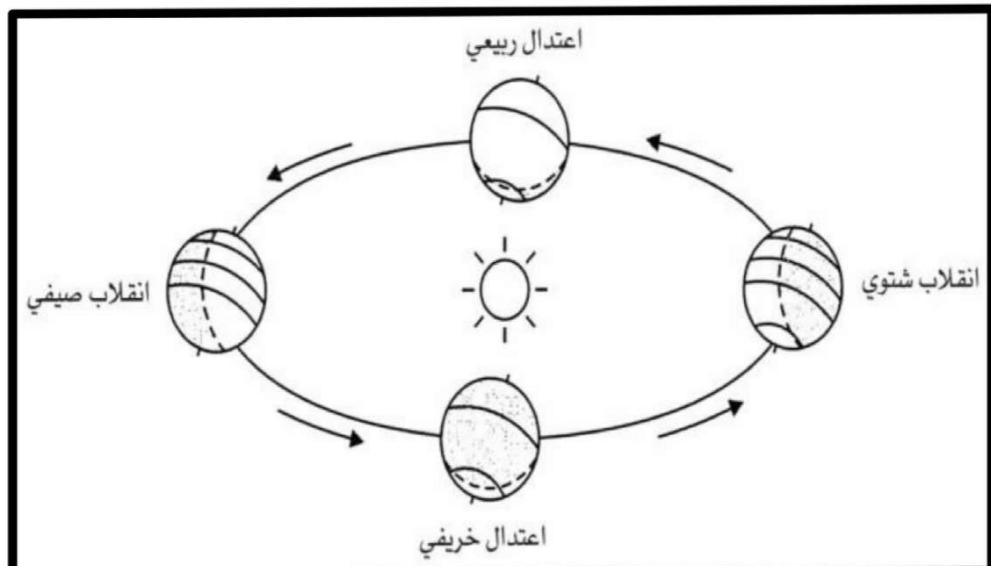
• * تؤدي **جاذبية القمر** إلى حدوث المد والجزر في الأرض لأن القمر قريب من الأرض ويؤثر عليها .



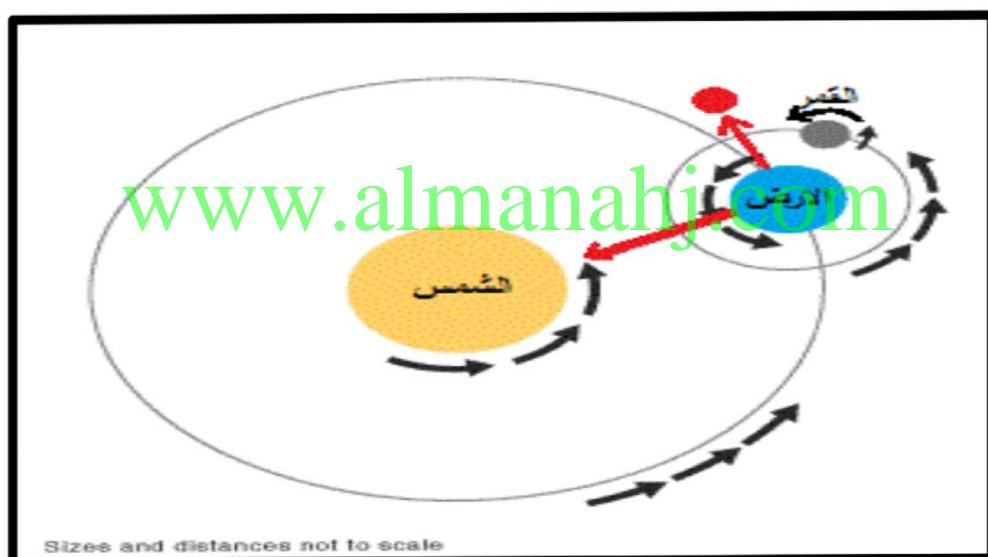
المحاق يكون مظلاً
البدر منتصف الشهر
ويكون القمر مضاء



لون الصورة التي أمامك ثم اكتشف سبب حدوثها

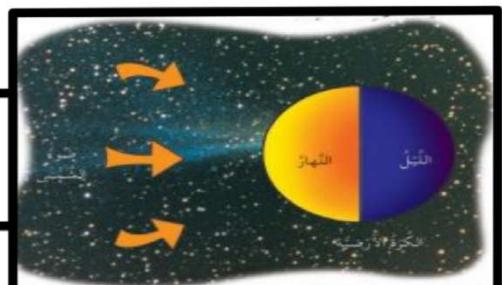


تحدد عندما تدور حول وتكون الفصول الأربع



بمساعدة الصورة : رتب الأجرام التالية من الأكبر للأصغر
.....
.....
من الأقرب للأرض ويؤثر عليها أكثر
ينتاج من دوران الأرض حول نفسها .
جاذبية القمر السبب في حدوث على الأرض

يحدث تعاقب الليل والنهار
خلال ساعة أي يوم واحد



الوحدة السادسة علوم ١

الوحدة ٦ ملخص الدرس الأول (الأرض والشمس)

المفردات :

الدوران المحوري : دوران الأرض حول نفسها .

المحور : خط حقيقي أو وهمي يدور الجسم حوله وتكميل الأرض كل يوم دورة محورية واحدة

الدوران : يحدث عندما يدور جسم حول الآخر .

الحركة الظاهرة : هي الطريقة التي يبدو أو يظهر الشيء وكأنه يتحرك بها .

المدار : المسار الذي يسلكه الجسم أثناء الدوران .

حركات الأرض والنتائج :

حركة الأرض الشمس	حركة حول نفسها (حول محورها)
تدور الأرض حول الشمس دورة كاملة خلال سنة واحدة . وميل محور الأرض يؤدي لحدوث الفصول الأربعه وكل فصل مدته 3 أشهر وله مميزات	تدور الأرض حول نفسها في يوم أي 24 ساعة دورة كاملة _ ينتج عنه تعاقب الليل والنهار _ الجزء المواجه للشمس يكون نهار والجزء بعيد عن الشمس يكون ليل .

أسئلة تهمك :

_ كيف تدور الأرض حول الشمس؟ تدور في مدارً أهلبيًّا . ويؤدي ميل محور الأرض إلى سقوط أشعة الشمس بزوايا مختلفة على الأرض .

_ سبب حدوث الفصول الأربعه؟ بسبب ميل محور الأرض ويتغير الميل أثناء دورانها فتتغير الفصول .



الاعتدال (الربيعي _ الخريفي)

الانقلاب (الصيفي _ الشتوي)

تساوي الوقت في الليل والنهار خلال الاعتدالين

يختلف طول النهار والليل
الصيف : النهار طويل والليل قصير
الشتاء : النهار قصير والليل طويل

يكون الظل طويلا في الصباح والمغرب بينما يكون قصيرا فترة الظهر لأن الشمس تكون عمودية .