

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4>

* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/4science3>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/ae/grade4>

* لتحميل جميع ملفات المدرس دلال عادل اضغط هنا

للتحدث إلى بوت المناهج على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/almanahj_bot



مدرسة المنارة الخاصة 1
محمد بن زايد



أهلا ومرحبا بكم طلاب الصف الرابع

معلمة المادة : دلال عادل

almanahij.com/ae

الدرس 2

الأرض والقمر

almanahj.com/ae

نواتج التعلم :

- 1- يوضح بعض خواص القمر
- 2- يفسر وجود الفوهات على سطح القمر .
- 3- يقارن بين خسوف القمر وكسوف الشمس .

هيا نشاهد الفيديو





هل فكرت يوماً لما يلمع القمر

القمر عكس النجوم لا يولد ضوء خاص به
وانما يعكس ضوء الشمس المواقط عليه

القمر أقرب جيران الارض في الفضاء

يستقطب ضوء الشمس على سطح الأرض وكذلك على سطح القمر. القمر يعكس هذا الضوء إلى الأرض.

القمر

الأرض

ضوء الشمس

الشمس

almanahj.com/ae



هل يتشابه القمر مع الأرض :

الصخور التي على سطح القمر تشبه
الصخور التي على سطح الأرض .

هل يختلف القمر عن الأرض ؟

- 1- القمر أصغر كثيرا من الأرض .
- 2- ليس له غلاف جوي ولا ماء .
- 3- تتفاوت درجات الحرارة على القمر بشكل كبير
(عالية جدا نهارا ومنخفضة جدا ليلا)



خواص سطح القمر

- 1- يوجد القليل من الجبال على سطح القمر والقليل من السهول المنبسطة .
- 2- معظم اجزاء سطح القمر مغطاة بالفوهات

الفوهة : منطقة غائرة او تجويف





لماذا تغطي الفوهات سطح القمر؟

لان النيازك (صخور ضخمة) هي التي صنعت فوهات القمر عندما انتقلت عبر الفضاء

لماذا لم تغطي الفوهات سطح الارض؟

لان الغلاف الجوي للارض يبعد تلك النيازك
(عندما تقترب النيازك من الغلاف الجوي تصبح
ساخنة جدا ويحترق معظمها)



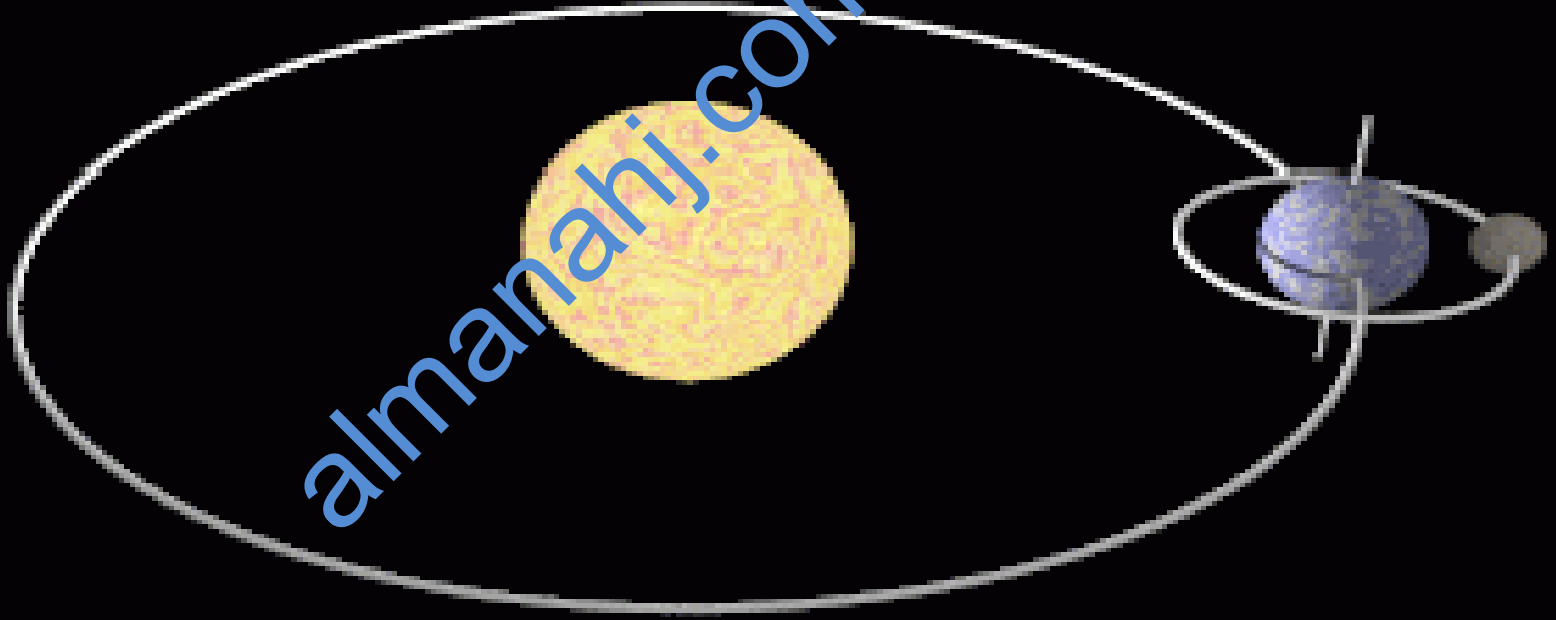
مراجعة سريعة

ضع علامة (صح) او (خطأ) :

- 1- () للقمر ضوء خاص به .
- 2- () لا توجد جبال على سطح القمر .
- 3- توجد فوهات كثيرة على سطح الارض .
- 4- () توجد حياة على سطح القمر .
- 5- () القمر هو اقرب جيران الارض في الفضاء

يدور القمر حول الأرض في فترة 29 يوماً أي شهر تقريباً

يعتمد التقويم الهجري على حركة القمر



هل للقمر جاذبية ؟

نعم ولها تأثير أكبر من جاذبية الشمس لأن القمر أقرب إليها من الشمس .

تؤدي جاذبية القمر الى حدوث المد و الجزر

المد و الجزر : ظاهرة ارتفاع سطح البحر و انخفاضه يوميا

أطوار القمر (الاشكال الظاهرية للقمر)

تغير شكل الجزء المضاء من القمر في أثناء دورته حول الأرض .



الكسوف والخسوف

كيف يحدث كل منهما
وما الفرق بينهما

almanahj.com/ae





يحدث الكسوف والخسوف عندما يكون هناك ظل
للارض او القمر

خسوف القمر



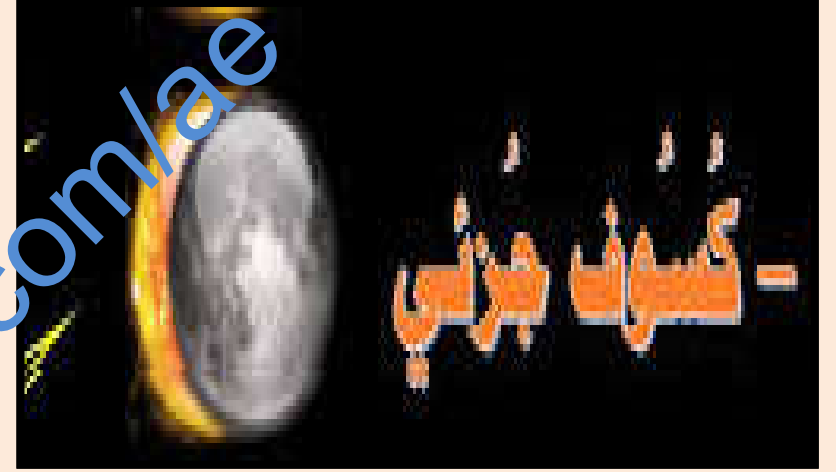
يحدث الخسوف عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر
وبالتالي يقع ظل الأرض على القمر

كسوف الشمس



يحدث الكسوف عندما يقع القمر بين الشمس والأرض
وبالتالي يلقي القمر بظله على الأرض
لا يحدث كسوف للشمس الا عندما يكون القمر في طور المحاق

ما الفرق بين الكسوف الكلى والجزئى؟



الكسوف الكلى :

يحدث عندما يحجب القمر
قرص الشمس كامل .

الكسوف الجزئى :

يحدث عندما يحجب القمر
جزء من الشمس

السلامة من الكسوف

والخسوف



1- من الآمن ملاحظة ظاهرة خسوف القمر .

2- النظر الى كسوف الشمس يؤدي العينين او يؤدي الى فقدان البصر ولن يفيدنا ارتداء النظارات الشمسية

3- يستخدم العلماء ادوات خاصة لمراقبة كسوف الشمس

لا مشكلة اذا نظرنا
لخسوف القمر



سوف يؤدي بصرنا اذا
نظرنا لكسوف الشمس



لن تفيدنا النظارة الشمسية اذا
اردنا النظر الى كسوف الشمس

