

مي العاني

الصف : الثاني
المادة / العلوم

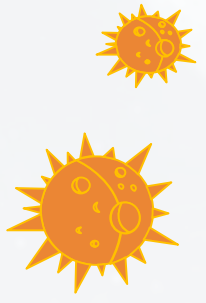
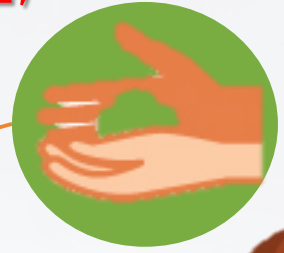
Sunday, 28/2/2021



الوقاية من فايروس كورونا



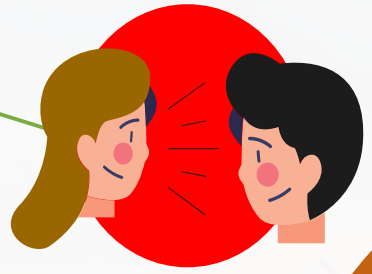
غسل اليدين بالصابون



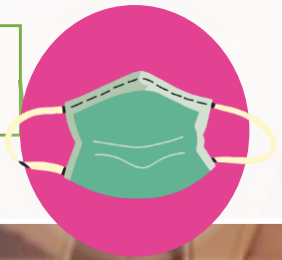
تجنب لمس العينين والأنف بيد ملوثة



تجنب الاتصال المباشر مع الآخرين



لا تشارك كمامتك مع الآخرين



كيف نرى القمر؟



نظام النقاط



طالب الشهر
5 نقطة/نقاط



المبدع
4 نقطة/نقاط



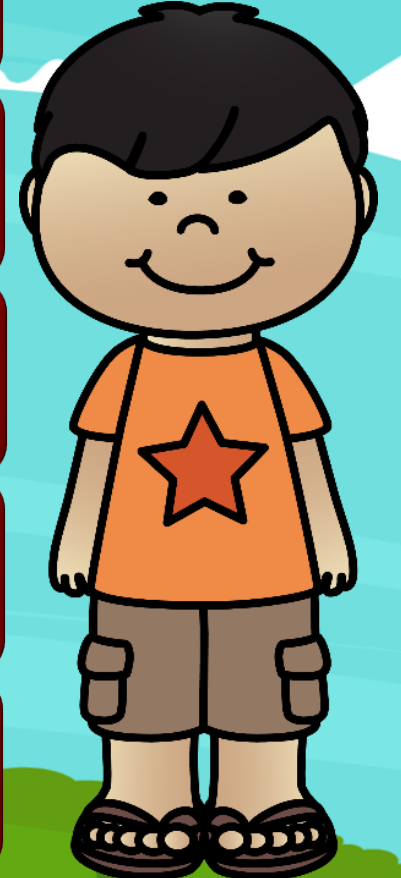
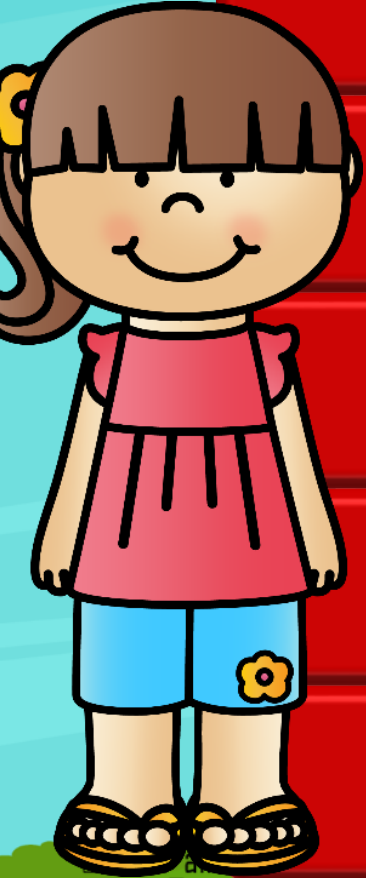
المؤدي الأفضل
3 نقطة/نقاط



ماذا يوجد خلف الجدار؟

التهيئة الحافزة

اكتب الإجابة في خانة المحادثة



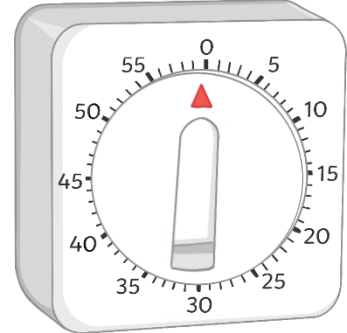


التهيئة الحافزة

نشاط: الرابط العجيب

ما الرابط العجيب بين القمر و الإشارات المرورية؟

اكتب الإجابة في خانة المحادثة



Start

كلاهما يعكسان الضوء الذي يسقط عليهما.

كيف نرى القمر؟



ناتج التعلم:

يستكشف كيف نرى القمر ليلا ومم
يتكون سطح القمر.

المفردات :

القمر moon

المدار orbit

الحفر على سطح القمر (الفوهات)

craters

الدرس: **كيف نرى القمر؟**
نتائج التعلم: **يستكشف كيف نرى القمر ليلا ومم يتكون سطح القمر.**
كلمات الدرس: **القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters**

استراتيجية: أسمع وأشاهد وأدون



الدرس: كيف نرى القمر؟
نتائج التعلم: يستكشف كيف نرى القمر ليلاً ومم يتكون سطح القمر.
كلمات الدرس: القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters

الإِسْتِكْشَافُ

تَحْتَاجُ



مِضْبَاحًا يَدَوِيًّا



كُرَّةً بَيْضَاءَ

كَيْفَ نَرَى الْقَمَرَ فِي اللَّيْلِ؟

مَاذَا أَفْعَلُ؟

1 | اسْتَحْدِمْ كُرَّةً بَيْضَاءَ لِتُمَثِّلَ الْقَمَرَ. أَطْفِئِ أَنْوَارَ
الْغُرْفَةِ. هَلْ مِنْ السَّهْلِ رُؤْيَةَ الْقَمَرِ؟

أن الرؤية صعبة في الظلام

الدرس: **كيف نرى القمر؟**
 ناتج التعلم: **يستكشف كيف نرى القمر ليلا ومم يتكون سطح القمر.**
 كلمات الدرس: القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters



2 أنشئ نموذجًا. سلط ضوء مصباح يدوي على القمر. المصباح اليدوي يمثل الشمس. هل رؤية القمر أسهل الآن؟ لماذا؟
أن رؤية القمر أكثر سهولة بسبب الضوء المسلط عليه.

نشاط استقصائي

3 استنتج الخلاصة. من أين يأتي نور القمر؟

القمر مضاء بواسطة الشمس يسقط ضوء الشمس على القمر، مما يجعل القمر مرئيا من سطح الأرض.

الدرس: **كيف نرى القمر؟**
 ناتج التعلم: **يستكشف كيف نرى القمر ليلا ومم يتكون سطح القمر.**
 كلمات الدرس: **القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters**

ما هو القمر؟

القمر هو كوكب تابع للأرض.

القمر يدور حول الأرض.

يستغرق حوالي ٣٠ يوما للقمر ليكمل دورانه حول الأرض.

يتكون سطح القمر من صخور.



الدرس: **كيف نرى القمر؟**
 ناتج التعلم: **يستكشف كيف نرى القمر ليلاً ومم يتكون سطح القمر.**
 كلمات الدرس: **القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters**

لماذا نَسْتَطِيعُ رُؤْيَةَ الْقَمَرِ مِنَ الْأَرْضِ؟

الْقَمَرُ لَا يُضِيءُ كَمَا تَفْعَلُ الشَّمْسُ. الْقَمَرُ مُكَوَّنٌ مِنْ صُخُورٍ! يُمَكِّنُنَا رُؤْيَةَ الْقَمَرِ لِأَنَّ ضَوْءَ الشَّمْسِ يَسْقُطُ عَلَيْهِ.

أَنْظُرْ إِلَى الصُّورَةِ فِي الْأَسْفَلِ، أَشِرْ إِلَى الْمَنَاطِقِ الَّتِي يَكُونُ فِيهَا الْوَقْتُ لَيْلًا عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ. ثُمَّ أَشِرْ إِلَى الْجُزْءِ الْمُضَاءِ مِنَ الْقَمَرِ بِوَسَاطَةِ الشَّمْسِ. أحياناً تَرَى هَذَا الْجُزْءِ الْمُضَاءِ مِنَ الْقَمَرِ فِي اللَّيْلِ.



✓ تحقق سريع

أجب بصواب أو خطأ.

1. يمكننا رؤية القمر

لأن ضوء القمر

يسقط على الشمس.

خطأ



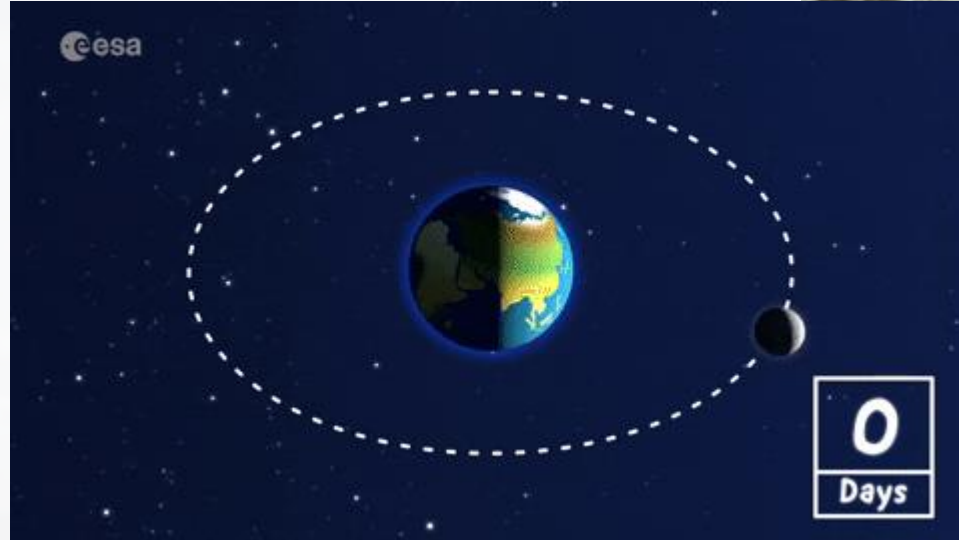
الدرس: **كيف نرى القمر؟**
نتائج التعلم: **يستكشف كيف نرى القمر ليلاً ومم يتكون سطح القمر.**
كلمات الدرس: **القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters**



القمر لا يبقى ثابتاً في السماء ليلاً.
يتحرك القمر في مسار محدد حول
الأرض. يستغرق القمر حوالي شهر
واحد ليتم دورة واحدة حول الأرض.
مسار القمر حول الأرض متكرر.



▲ للقمر لون فاتح
لأنه مغطى بالغبار.

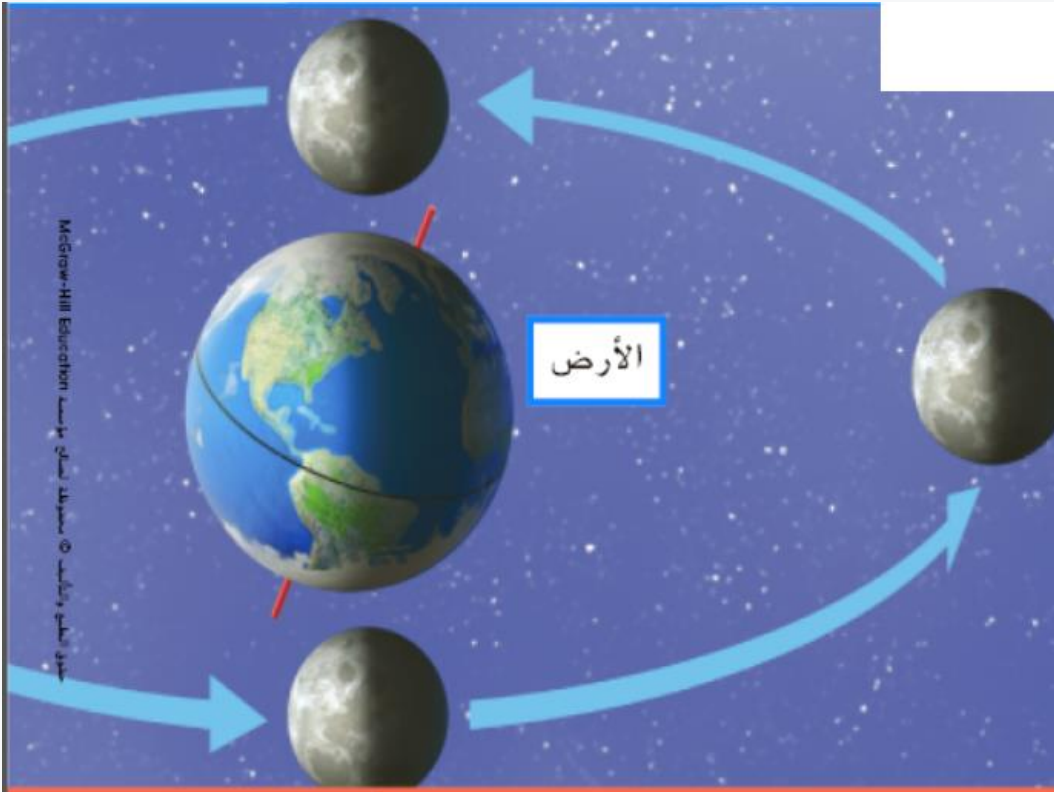


تقييم مرحلي

الدرس: كيف نرى القمر؟
نتائج التعلم: يستكشف كيف نرى القمر ليلا ومم يتكون سطح القمر.
كلمات الدرس: القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters

قراءة رسم

متى يكون بإمكاننا رؤية أكبر قدر من الضوء على القمر؟



تقييم مرحلي

الدرس: كيف نرى القمر؟
نتائج التعلم: يستكشف كيف نرى القمر ليلا ومم يتكون سطح القمر.
كلمات الدرس: القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters

Wordwall

0:01



ليست من صفات القمر

من صفات القمر

<https://wordwall.net/ar/resource/8637301/%D8%A7%D9%84%D9%83%D9%84%D9%85%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D8%AA%D9%8A-%D8%AA%D8%AF%D9%84-%D8%B9%D9%84%D9%89-%D8%B5%D9%81%D8%A7%D8%AA-%D8%A7%D9%84%D9%82%D9%85%D8%B1>



H.O.T



ما هو التشابه والاختلاف بين القمر
والقمر الصناعي؟

القمر والقمر الصناعي يدوران
حول الأرض.



الأقمار الصناعية يُطلق اسم الأقمار الصناعية (بالإنجليزية: Satellites) على الآلة التي تدور حول كوكب أو نجم في الفضاء، وهي تُعرف عادةً بأنها آلة من صنع الإنسان يتم إرسالها إلى الفضاء، لتدور حول الأرض أو غيرها من الأجسام الفضائية لتقوم بمهام عديدة؛ كالتقاط الصور الجوية للأرض التي تساعد خبراء الأرصاد على التنبؤ بالطقس، أو التقاط الصور للثقوب السوداء والمجرات البعيدة، مما يساعد العلماء على فهم النظام الكوني بشكل أفضل، وتُستخدم كذلك بشكل أساسي للاتصالات في جميع أنحاء العالم، حيث يتم استخدام أكثر من ٢٠ قمر صناعي لتكوين نظام اتصالات المعروف بالإنجليزية: (GPS).

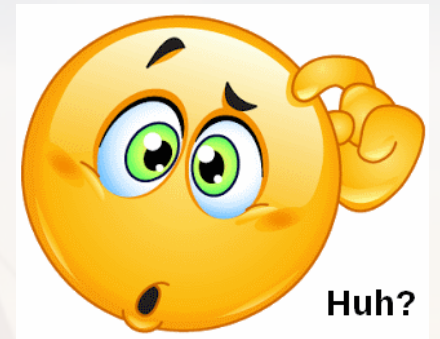
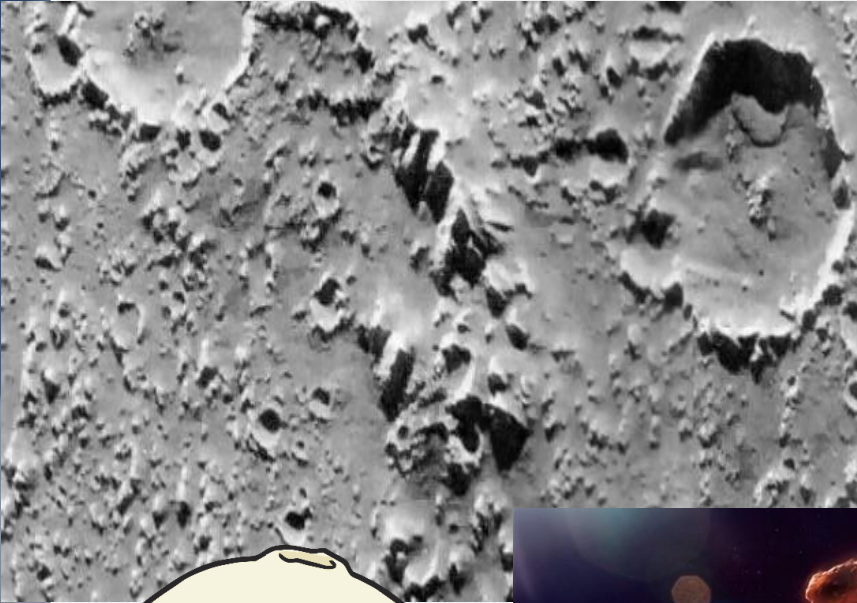


الدرس: **كيف نرى القمر؟**
 ناتج التعلم: **يستكشف كيف نرى القمر ليلا ومم يتكون سطح القمر.**
 كلمات الدرس: **القمر Moon - المدار orbit - الحفر على سطح القمر craters**



ما سبب وجود الفوهات على سطح القمر؟

يعود سبب وجود الفوهات على سطح القمر إلى اصطدام النيازك وهي أجسام صلبة تتكون من الصخور التي تتشكل في أحد الأجرام السماوية التابعة للنظام الشمسي، والكويكبات المختلفة به منذ وقت طويل جداً، إذ تشكلت العديد من هذه الفوهات منذ حوالي ٣,٠٠٠ - ٤,٠٠٠ مليون سنة، وقد يكون بعضها كبيراً جداً، في حين أنّ البعض الآخر صغير .



<https://www.liveworksheets.com/pv552517ia>

الملاحظة والاستنتاج

المهارات

اختر الإجابة الصحيحة:

● القمر جسم مظلم ولكننا نراه بوضوح لأنه يعكس ضوء:

النجوم

الشمس

● من مظاهر سطح القمر كل ما تقدم ما عدا:

ماء وهواء

فجوات دائرية

جبال وسهول

● ما سبب الحفر الموجودة في القمر