

## الفصل الثامن السماء القمر والنجوم



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:27:20 2026-02-18

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل  
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة  
علوم:

### التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

ورقة عمل ماسبب حدوث الليل والنهار

1

حل المشكلات مابعض استخدامات المياه قصة ترشيد استخدام الماء

2

الأجرام الصغيرة في النظام الشمسي والفرق بين الكويكبات والنيازك

3

كيف استطاع العلماء اكتشاف الفضاء

4

استكشاف النظام الشمسي وعلاقة القمر بالأرض

5

# الفصل الثامن

## السماء

### مفردات الوحدة



طور القمر

شكل القمر الذي يمكن مشاهدته من الأرض



النجم

جسم من الفضاء يتكون من غازات متوهجة



الكوكب

جسم كروي ضخم يدور حول نجم الشمس



النظام الشمسي

الشمس والكواكب الثمانية وأقمارها

### القمر والنجوم



أنظر  
هأتساءل

من أين يأتي  
ضوء القمر؟

# أستكش

## ف



5

### أستكش

كيف يمكننا رؤية القمر في الليل؟

**المحتوى:**

- استخدم الكرة البيضاء على الطاولة القمر أظلم الأضواء في الغرفة. هل من السهل أن ترى القمر؟
- **عمل نموذج:** أضيء المصباح اليدوي. وأوجهه إلى الكرة البيضاء. حيث يمثل المصباح الشمس. هل من السهل أن ترى القمر الآن؟ لماذا؟
- **استخلص النتائج:** من أين يأتي ضوء القمر؟

**أستكش أكثر:**

- **استقصي:** لماذا نرى كل ليلة القمر مختلفاً؟ كيف يؤثر ذلك في إضاءة القمر؟ أبحث نموذج المعرفة ذلك.



6

# أقرأ وأتعلم



7

لماذا نرى القمر من الأرض؟



8



## لماذا نرى القمر من الأرض؟

القمر جسم سماوي يتكون سطحه من صخور ، ولا يصدر ضوءا خاصا به ، بخلاف الشمس ؛ فهي نجم مضيء بنفسه . نحن نرى القمر أحيانا بسبب انعكاس ضوء الشمس الذي يسقط على سطحه وينعكس عنه .

أنظر إلى الشكل أذنا ، واحد الجزء المعتم من الأرض ، ثم أحد الجزء المضيء من القمر

( يمكنني في بعض الأحيان رؤية هذا الجزء من القمر ليلا ) . لا يبقى القمر ثابتا في السماء ، ولكنه يدور في مداره حول الأرض . يستغرق دوران القمر شهرا واحدا تقريبا ، ليُدور حول الأرض دورة كاملة .



9



10

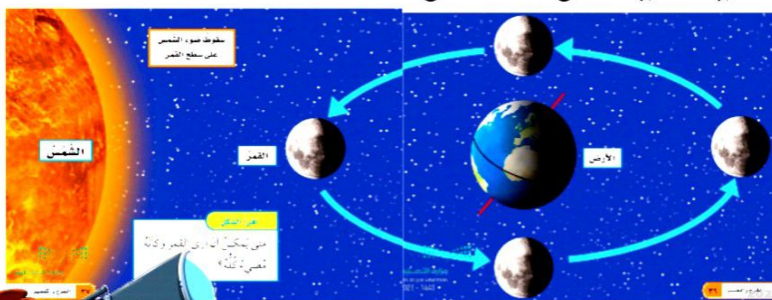
## أقرأ الشكا



11

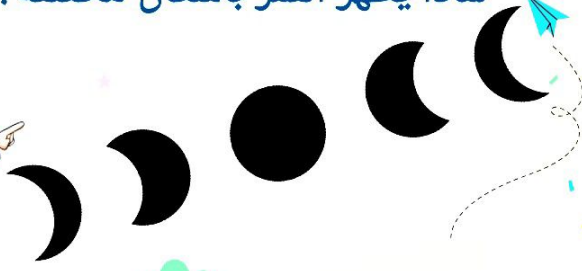


## كيف يتحرك القمر ؟





## لماذا يظهر القمر بأشكال مختلفة؟



13



## لماذا يظهر القمر بأشكال مختلفة؟

يظهر القمر بأشكال مختلفة عند النظر إليه من الأرض ؛ لكن شكل القمر لا يتغير في الحقيقة ، إلا أن أشكاله المختلفة تظهر لنا بسبب حركته حول الأرض خلال الشهر الواحد . في كثير من الليالي يظهر القمر بأشكال مختلفة ؛ وهذا بسبب اختلاف كمية ضوء الشمس المنعكسة عن سطحه . ويسمى كل شكل من أشكال القمر خلال الشهر الواحد طوراً . تظهر الأطوار بالترتيب نفسه كل شهر .



14



ماذا يحدث للقمر في مداره حول الأرض؟



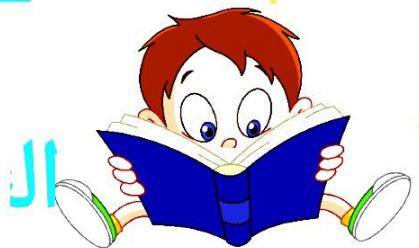
بعد مضي أسبوعين يشبه القمر هذا الشكل: يلتفت القمر من مكان إلى مكان جديد في حيث يكون مشيناً من جهة اليمين. ويسمى الأسبوع الثاني: حيث يمكننا أن نرى كل جوانب طوار القمر تقريباً أول. وهذا يعني أن القمر القمر معقاة. وهذا يسمى طور البدر. اكمل زرع مداره حول الأرض.

عندما يقع القمر بين الأرض والشمس فإن القمر لا ينعكس أشعة الشمس في اتجاه أعيننا. لذلك لا نرى القمر رغم وجوده (محاق). ولكن في الأسبوع الأول يمكن رؤية مساحة صغيرة منه مضادة (الهلال).



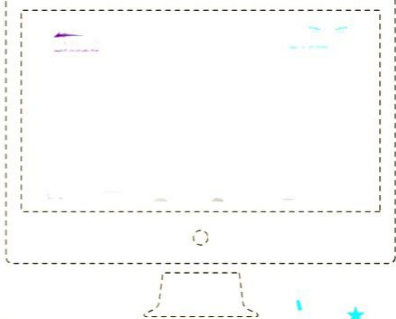
15

ما



16

17



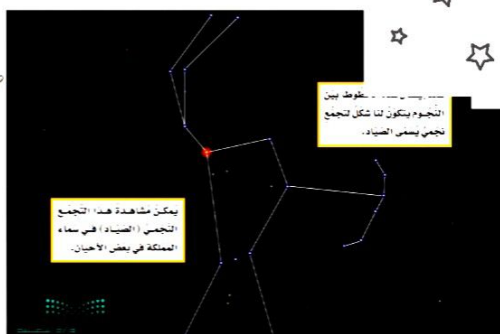
## ما النجوم

النجم جسم في الفضاء يتكون من غازات ساخنة متوهجة . وهذه الغازات هي مصدر حرارة ضوء النجم . والنجوم كلها مضيئة ، وقد يكون بعضها لامعا . وأحجام النجوم وأوانها مختلفة بعض النجوم تصنع معا أشكالا مختلفة تظهر في السماء تسمى المجموعات النجمية . وتبدو النجوم متحركة في السماء خلال الليلة الواحدة

تظهر النجوم لنا وكأنها نقاط صغيرة من الضوء . وتبدو صغيرة لأنها بعيدة . هناك نجم واحد قريب من الأرض . هذا النجم هو الشمس . ويبدو لنا كبيرا لأنه قريب من الأرض .

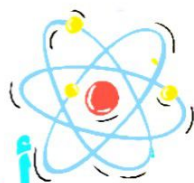


18



19

## أعمل كالعلماء



20

## أعمل كالعلماء

لماذا يتغير شكل القمر خلال الشهر الواحد؟  
أنتظري كيف يتغير شكل القمر خلال الشهر؟

ماذا أعمل؟

- أحضري: ألوان خضراء، صفراء، زرقاء، وأبيض.
- السماء ليلاً.
- أصنع "مجموعات" أرسم شكل القمر في اليوم، وأستغل ذلك على أجود التقويم.
- أجود الساعات ١ و ٢ كل ليلة مثلاً.



21

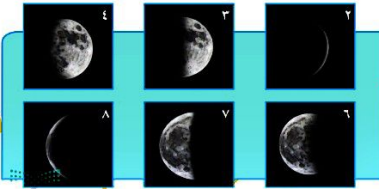


## نشاط استقصائي

- متى رأيت القمر كاملاً خلال الشهر؟ متى رأيت القمر الجديد؟
- أستخلص النتائج: ما المعلومات التي تقدمتها لي رسومي حول أطوار القمر؟
- أستنتج أكثر.
- أفهم: كيف سيظهر القمر في السماء خلال الشهر القادم؟ أختبر توقعي، وأقارنه بتقويم هذا الشهر.



أوضح هذه الأشكال كيف يتغير شكل القمر خلال الشهر.



22

