

الوحدة 6 : السماء



الاسم :

الصف :

الصف الأول الأساسي

اعداد المعلمة : شيخة السعدي

العام الدراسي

2017 - 2016

الوحدة 6 : السماء

ما الذي تراه في السماء

السحب



النجوم



القمر



الشمس



الدرس 1: السماء من فوقنا

أهداف الدرس : وصف الشمس والنجوم
شرح سبب أهمية الشمس

مفردات الدرس

الشمس

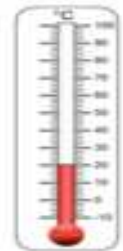
أقرب نجم إلى الأرض

تساعد طاقة الشمس في تدفئة الأرض و يكون ضوء الشمس ساطعاً في النهار لدرجة لا يمكن رؤية النجوم.

النجم

جسم لامع في السماء

يمكن أن تشكل النجوم أنماط في السماء .
وتبدو صغيرة لأنها بعيدة جداً و لا يمكن عدها



منخفضة

درجة الحرارة في الظل
والليل

درجة الحرارة في الشمس
والنهار



مرتفعة

المعلمة شيخة السعدي

ما سبب أهمية الشمس ؟

بدون الشمس يكون الجو بارداً جداً .

تسخن طاقة الشمس الهواء والأرض والماء .

تولد الطاقة

بالضوء

الحرارة

جهاز يستخدم في رؤية الأجسام البعيدة في السماء مثل النجوم .



التلسكوب

الدرس 2 : الليل والنهار

أهداف الدرس : تحديد طريقة دوران الأرض لتسبب تعاقب النهار والليل .
شرح طريقة تغير الظلال أثناء تحرك الأرض .

مفردات الدرس

المحور

خط وهمي تدور حوله الأرض دورة كاملة كل 24 ساعة .

المحور يمر بمركز الأرض من الشمال للجنوب



الدوران المحوري

دوران الأرض حول نفسها .
وينتج عنه الليل والنهار

عندما يواجه جانب واحد من الأرض الشمس يحل عليه النهار ، وفي الجانب الآخر يكون الليل .



عندما تدور الأرض تبدو الشمس والقمر كأنهما يتحركان في السماء .

تكون الشمس ظللاً أثناء النهار .

الظلّ الأطول تعني أن الشمس أكثر انخفاضاً في السماء

يُتغيّر طُول ظلّ الشجرة مع تحرك الشمس في السماء .



عندما يحل الظلام،
تبدو الشمس وهي
تغرب في السماء.



في منتصف اليوم،
تري الشمس مرتفعة
في السماء.



في الصباح، تبدو
الشمس وهي تشرق
في السماء.

الدرس 3: القمر والنجوم

أهداف الدرس : ملاحظة القمر و أطواره أثناء دورانه حول الأرض .
إدراك أن الشمس هي أقرب نجم إلى الأرض .

مفردات الدرس

النجم

عبارة عن جسم في الفضاء
يتكون من غازات ساخنة تطلق
الحرارة والضوء .

تكون بعض النجوم ساطعة جداً.
تختلف النجوم بالألوان والأحجام.
تشكل بعض النجوم أنماطاً معينة بالسماء

الطور

هو شكل القمر الذي
نراه خلال الشهر
الواحد .

تظهر الأطوار بالترتيب
نفسه كل شهر .

القمر

عبارة عن كرة من الصخور
تتحرك في مسار حول الأرض
ويستغرق دورانه حول الأرض
حوالي شهر .

يأتي ضوء القمر من الشمس .

لماذا يبدو شكل القمر وكأنه يتغير ؟

في الواقع لا يتغير شكل القمر بل تتغير رؤيتنا للقمر مع حركته أثناء الشهر الواحد .



يمكن رؤية القمر أثناء النهار أحياناً .

حقيقة

أطوار القمر خلال الشهر الواحد



بحلول الأسبوع الثالث يكون القمر قد قطع ثلاثة أرباع مساره حول الأرض. ويعرف هذا الطور بالربع الأخير للقمر .



يتحرك القمر إلى مكان جديد بحلول الأسبوع التالي . ويمكننا رؤية جانب القمر المضيء بالكامل . ويعرف هذا الطور بالبدر .



بعد أسبوع يبدو القمر بهذا الشكل ، ويعرف بالربع الأول للقمر ، اذ يكون القمر قد أكمل ربعاً واحداً من دورانه حول الأرض .



عندما يكون القمر بين الأرض والشمس ، لا يمكننا رؤية ضوء الشمس الساقط على القمر . ويبدو وكأنه لا يوجد قمر على الإطلاق .

(مراجعة)

الاسم : ، الصف الأول ()

السؤال الأول : لون حرف الإجابة الصحيح .

1- أجسام في السماء يصدر منها الضوء هي...

- القمر الكواكب النجوم

2- الجسم الأكثر لمعانا بالليل هو ...

- السحب القمر الشمس

3- الشمس مهمة لأنها توفر لنا ...

- الضوء والقمر الكرة الأرضية الحرارة والضوء

4- يحدث تعاقب الليل و النهار نتيجة ...

- الدوران المحوري للأرض الشمس دوران القمر حول الأرض

5- ترتفع درجات الحرارة أثناء ...

- النهار الليل الظل

6- أقرب نجم إلى الأرض ...

- القمر الشمس النجوم

7 - نستخدم ... في مراقبة الأجسام البعيدة في السماء .

- التلسكوب العدسة المكبرة الترمومتر

8- ما الذي يمكن أن نراه في السماء ليلاً فقط ...

- الشمس القمر النجوم

9 - عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء يكون الظل ...

قصر ○ طويل ○ لا يوجد ظل ○

10- تدور الأرض حول خط وهمي يسمى ...

القمر ○ المحور ○ الظل ○

11 - عدد أطوار القمر خلال الشهر الواحد ...

4 ○ 7 ○ 5 ○

12- يمكن رؤية البدر في ...

بداية الشهر ○ منتصف الشهر ○ آخر الشهر ○

13- تعرف كرة الصخور التي تتحرك حول الأرض باسم ...

القمر ○ الطور ○ الشمس ○

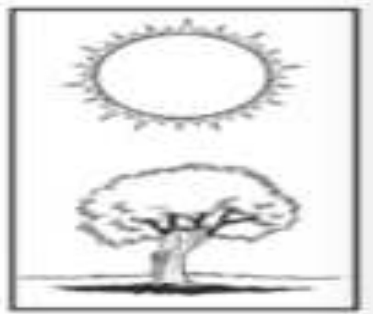
14-تعرف أشكال القمر التي نراها باسم ...

النجوم ○ الأَطوار ○ الشمس ○

15- يستغرق الدوران المحوري للأرض

شهر ○ يوم ○ سنة ○

16- ما الوقت الذي يمثله هذا الشكل ...



8 : 00 ○

12 : 00 ○

5:00 ○

السؤال الثاني : ضع المفردة في مكانها المناسب .

الظل

طاقة الشمس

الليل والنهار

- 1- نستطيع رؤية نهاراً بسبب ضوء الشمس .
- 2- ينتج تعاقب من دوران الأرض حول محورها .
- 3- تسخن الماء والهواء والأرض .

السؤال الثالث : صل المفردة بالصورة المناسبة لها .



التلسكوب



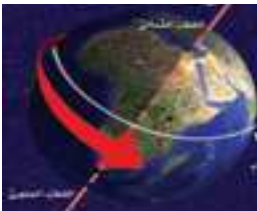
القمر



النجوم



الدوران
المحوري



الظل

السؤال الرابع : أجب عما يلي يا بطل .

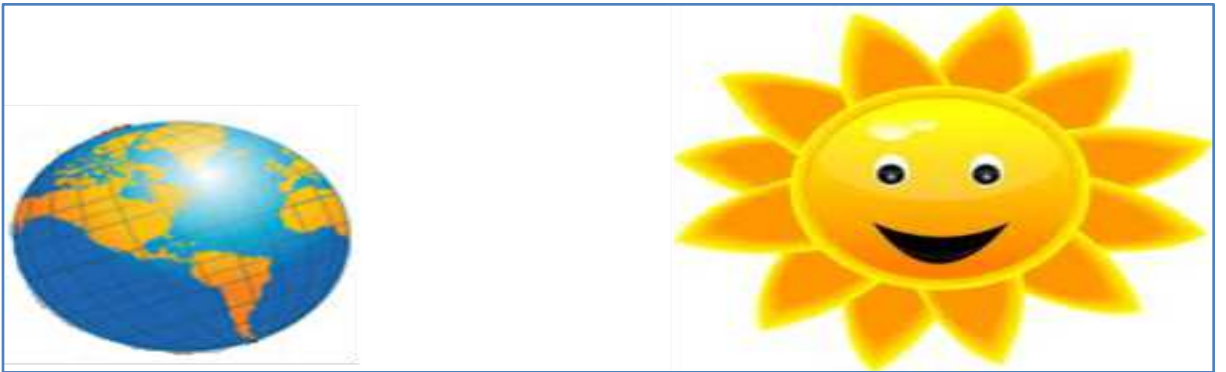
ارسم طور القمر الذي تعتقد أنه سيكون التالي واكتب اسمه



الوقت في الإمارات الآن (نهار / ليل)



لديك صورة الشمس والأرض .. ضع إشارة X على جانب الأرض الذي تضيئه الشمس و يكون نهارا ... و إشارة ✓ على جانب الأرض الذي يكون مظلمًا و يكون ليلا .



السؤال الخامس: ضع إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة وإشارة ✗ أمام العبارة الخاطئة .

- 1- الشمس هي أبعد نجم إلى الأرض ()
- 2 - يسبب دوران الأرض المحوري تعاقب الليل والنهار ()
- 3 - تدور الأرض حول محورها دورة كاملة خلال 24 ساعة أي يوماً كاملاً ()
- 4 - يستغرق دوران القمر دورة واحدة حول الأرض حوالي شهر ()
- 5 - نرى القمر بسبب سقوط أشعة الشمس عليه ()

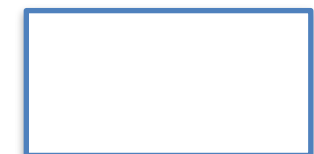
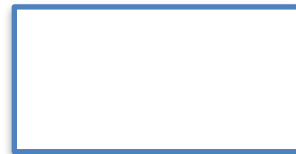
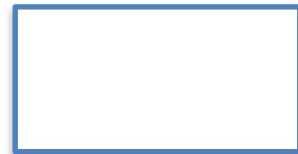
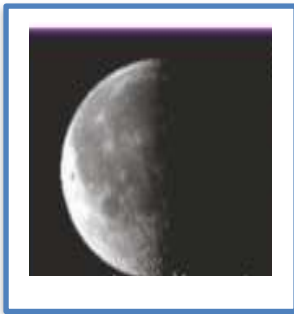
السؤال السادس : اكتب اسماء أطوار القمر .

الربع الأخير

المحاق

الربع الأول

البدر



السؤال السادس : ارسم ماذا ترى في السماء نهاراً

ارسم ماذا ترى في السماء ليلاً .

الاسم : ، الصف الأول ()

السؤال الأول : لون حرف الاجابة الصحيح .

1- أجسام في السماء يصدر منها الضوء هي...

القمر الكواكب النجوم

2- الجسم الأكثر لمعانا بالليل هو ...

السحب القمر الشمس

3- الشمس مهمة لأنها توفر لنا ...

الضوء والقمر الكرة الأرضية الحرارة والضوء

4- يحدث تعاقب الليل و النهار نتيجة ...

الدوران المحوري للأرض الشمس دوران القمر حول الأرض

5- ترتفع درجات الحرارة في ...

النهار الليل الظل

6- أقرب نجم إلى الأرض ...

القمر الشمس النجوم

7 - نستخدم ... في مراقبة الأجسام البعيدة في السماء .

التلسكوب العدسة المكبرة الترمومتر

8- ما الذي يمكن أن نراه في السماء ليلاً فقط ...

الشمس القمر النجوم

9 - عندما تكون الشمس مرتفعة في السماء يكون الظل ...

قصير طويل لا يوجد ظل

10- تدور الأرض حول خط وهمي يسمى ...

القمر المحور الظل

11 - عدد أطوار القمر خلال الشهر الواحد ...

4 7 5

12- يمكن رؤية البدر في ...

بداية الشهر منتصف الشهر آخر الشهر

13- تعرف كرة الصخور التي تتحرك حول الأرض باسم ...

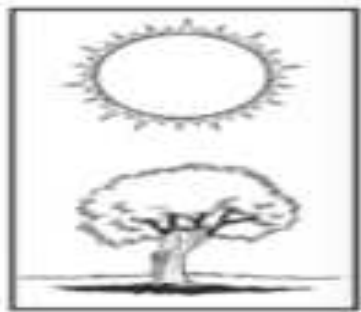
القمر الطور الشمس

14-تعرف أشكال القمر التي نراها باسم ...

النجوم الأَطوار الشمس

15- يستغرق الدوران المحوري للأرض

شهر يوم سنة



16- ما الوقت الذي يمثله هذا الشكل ...

8 : 00

12 : 00

5:00

السؤال الثاني : ضع المفردة في مكانها المناسب .

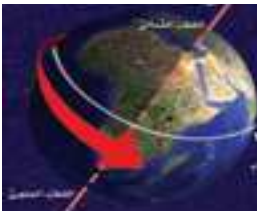
الظل

طاقة الشمس

الليل والنهار

- 1- نستطيع رؤية **الظل** نهاراً بسبب ضوء الشمس .
- 2- ينتج تعاقب **الليل والنهار** من دوران الأرض حول محورها .
- 3- تسخن **طاقة الشمس** الماء والهواء والأرض .

السؤال الثالث : صل المفردة بالصورة المناسبة لها .



التلسكوب

القمر

النجوم

الدوران
المحوري

الظل

السؤال الرابع : أجب عما يلي يا بطل .

ارسم طور القمر الذي تعتقد أنه سيكون التالي واكتب اسمه **البدر**



الوقت في الإمارات الآن **نهار** (نهار / ليل)



لديك صورة الشمس والأرض .. ضع إشارة X على جانب الأرض الذي تضيئه الشمس و يكون نهارا ... و إشارة ✓ على جانب الأرض الذي يكون مظلمًا و يكون ليلا .



السؤال الخامس: ضع إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة وإشارة ✗ أمام العبارة الخاطئة .

- 1- الشمس هي أبعد نجم إلى الأرض (✗)
- 2 - يسبب دوران الأرض المحوري تعاقب الليل والنهار (✓)
- 3 - تدور الأرض حول محورها دورة كاملة خلال 24 ساعة أي يوماً كاملاً (✓)
- 4 - يستغرق دوران القمر دورة واحدة حول الأرض حوالي شهر (✓)
- 5 - نرى القمر بسبب سقوط أشعة الشمس عليه (✓)

السؤال السادس : اكتب أسماء أطوار القمر .

الربع الأخير

المحاق

الربع الأول

البدر



الربع الأخير

البدر

الربع الأول

المحاق