

الدرس الثاني النظام الشمسي استكشاف صفات الكواكب



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 14:49:23 2026-02-17

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

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني والمادة علوم في الفصل الثاني

استمارة متابعة أداء الطالب بمحافظة الإحساء

1

المهارات الأساسية للطلاب

2

استمارة متابعة أداء الطالبة 1447هـ

3

خطة الفصل الدراسي للتجارب العملية 1447هـ

4

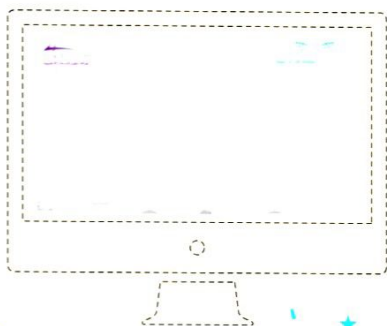
حلول دفتر شامل للمنهج 1

5

الدرس الثاني

نظام الشمسي

1



2

مفردات الوحدة



طور القمر
شكل القمر الذي يمكن مشاهدته من الأرض

1

2

النجم

جسم من الفضاء يتكون من غازات متوهجة



الكوكب
جسم كروي ضخم يدور حول نجم الشمس

3

4

النظام الشمسي

الشمس والكواكب الثمانية وأقمارها



3



أنظر
هأتساءل



4

أستكش

ف



5

أستكش

ما أوجه الشبه بين المعدادات وما أوجه الاختلاف بينها؟

المحتويات:

- أزمنة شنت في شتيف لوح ورقي لغوي
- فحص أزمنة علامة (X) على بعد 2 سم عن الجبين
- من أزمنة الشمس: ثمة أزمنة علامة (X) أخرى على بعد 12 سم عن الجبين من أزمنة الشمس
- أعدوا نموذجاً أزمنة مساوياً حول الشمس يقرأ أقل منهم علامة من العلامات (X) أقل من قبل
- معداداً
- استخلص النتائج: أي معداد أكثر؟ كيف تعرف ذلك؟

استكشاف أكثر:

- أعدوا نموذجاً استكشاف في أزمنة العلامة (X) حتى تصبح لدى 8 علامات، ثمة أقل في معدادات أكثر

المصادر:

ورق لغوي

العلامات اللونية

مسطرة

صورة: فتى يكتب



6

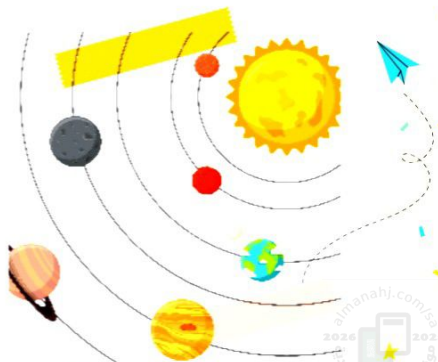
أقرأ وأتعلم



7



ما الذي يدور حول الشمس؟



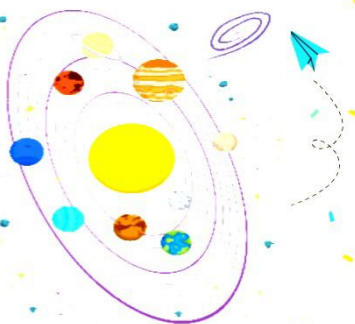
8

ما الذي يدور حول الشمس ؟

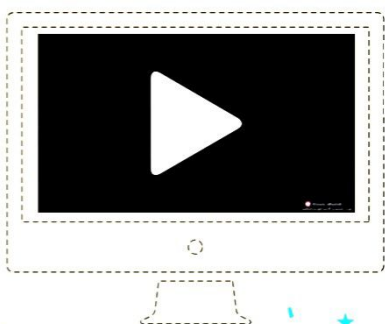
نحن نعيش على كوكب الأرض ، والكوكب جسم كروي ضخم يتحرك حول نجم الشمس
يتكون نظامنا الشمسي من كواكب وأقمار ، إضافة إلى الشمس

يبين الشكل في الأسفل الكواكب الثمانية في نظامنا الشمسي

تقع الشمس في مركز النظام الشمسي وهي أكبر وألمع جزء فيه
تدور جميع الكواكب حول نجم الشمس ومنها الأرض
وتستغرق الكواكب الأرب إلى الشمس زمنا أقل من الكواكب الأبعد عن الشمس لإتمام دورتها .



9

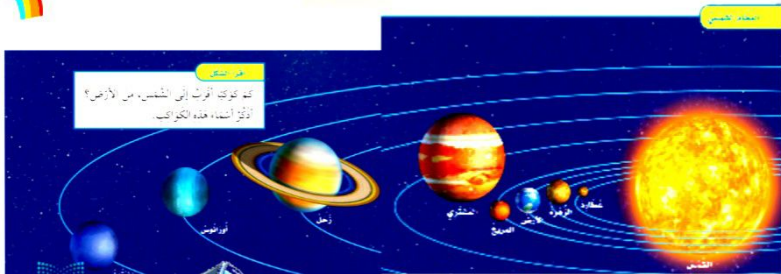


10

أقرأ الشكا



11



ما الذي يدور حول الشمس ؟
أنتج أسئلة هذه الكواكب



ما صفات الكواكب ؟



13



ما صفات الكواكب ؟

تختلف الكواكب في نظامنا الشمسي بعضها عن بعض .
أنظر إلى الصورة والشرح لتتعلم عن كل كوكب .



14

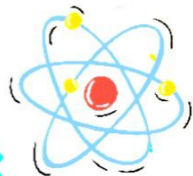


فيما يختلف كوكبا زحل و أورانوس ؟



15

قراءة علمية



16



«النجوم في الليل»
 ترع غلابة الفلك المشغولون في دراسة النجوم
 وزخيد الأقسام الشاؤنة.
 وفي وقتها الخاسر، لا يزال الناس ينتقدون
 بالنجوم على الأجهات، فغلابة الفلك
 ينتقدون محطات النجوم لتوجيه السفن
 في الفضاء وعلى الأرض، وصدق الله القائل:
 «وعلمهم ما لا يعلمون»



«النجوم في الليل»
 ترع غلابة الفلك المشغولون في دراسة النجوم
 وزخيد الأقسام الشاؤنة.
 وفي وقتها الخاسر، لا يزال الناس ينتقدون
 بالنجوم على الأجهات، فغلابة الفلك
 ينتقدون محطات النجوم لتوجيه السفن
 في الفضاء وعلى الأرض، وصدق الله القائل:
 «وعلمهم ما لا يعلمون»



مراجعة الفصل الثامن



مراجعة الفصل الثامن

المفردات

أطوار
كواكب
النظام الشمسي
النجم

أحمل كل ما من الجمال التالية باستخدام الكلمة الثمانية:

- الكواكب والأقمار والشمس تشكل النظام الشمسي
- يقابل على الشمس اسم النجم
- نظامنا الشمسي فيه ثمانية كواكب
- يقسم أشكال مختلفة نسي أطوارا



أجيب عن الأسئلة التالية:

٥- أني أطوار القمر تبيته الصورة الموضحة أدناه؟



تربيع أول

بعد مضي أسبوع يشبه القمر هذا الشكل. حيث يكون مضيئاً من جهة اليمين ويسمى طور القمر تربيعاً أول. وهذا يعني أن القمر اكتمل ربع مداره حول الأرض.



21



٦- استخلص النتائج. أصف كيف يتغير شكل القمر في أثناء دورانه حول الأرض. استعمل كرة ومضباحاً يدوياً لوصف ما يحدث. الإجابة

٧- التتابع. أكتب قائمة بأسماء الكواكب بالترتيب، مبتدئاً بالأقرب إلى الشمس. الإجابة



22



ماذا يحدث للقمر في مداره حول الأرض؟



تربيع أخير



يدار



تربيع أول



الهلال

بعد مضي أسبوع يشبه القمر هذا الشكل. ينتقل القمر من مكان إلى مكان جديد في حيث يكون مضيئاً من جهة اليمين ويسمى الأسبوع التالي. حيث يمكننا أن نرى كل جوانب طور القمر تربيعاً أول. وهذا يعني أن القمر اكتمل نصف مداره. وهذا يعني أن القمر اكتمل ربع مداره حول الأرض.

عندما يقع القمر بين الأرض والشمس فإن القمر لا يعكس أشعة الشمس في اتجاهنا. لذلك لا نرى القمر رغم وجوده (مخفي). ولكن في الأسبوع الأول نتمكن رؤية مساحة صغيرة منه منسأة (الهلال).



23



٨- أتحمل كل قرع في الشكل أدناه سفرة مناسبة.



الفصول
تتكون... هي لنا
دوران الأرض حول الشمس
يسبب ميلان محور الأرض.



يستغرق دوران الأرض حول الشمس سنة... كمنه.



24

ماذا يمكن أن أ شاهد إذا نظرت لسماء ليلاً؟



25

تقويم الأداء



26



أنتم شأنا

- أرشدت بشكلًا يوضح أفكارنا بغير
- أنا قد من رسم كل من الأرض والشمس في
- الشكل
- أفقت اسم كل صدم من أفكارنا
- أفقت اسمنا لوصفنا تاريخ حدوث كل صدم
- من أفكارنا بغير أننا نصور خلال الذي
- حدثت في الأرض من كل شهر هجري



27

نموذج اختبار



28

نَمُودُجُ اخْتِبَارٍ

اخْتَارِ الإجابة الصحيحة.

١. كَيْفَ تَتَشَابَهُ الكَوَاكِبُ الثَّمَانِيَةُ فِي النِّظَامِ الشَّمْسِيِّ؟

- أ. جميعها متساوية في الحجم.
- ب. جميعها تدور حول الشمس.
- ج. جميعها يدور حولها قمر واحد فقط.
- د. جميعها يحيط بها حلقات.

٢. أَيُّ الْأَطْوَارِ يُحْمِلُ الشَّكْلَ؟



- أ. مُحَاقٍ.
- ب. تَرْبِيعٍ أَخِيرٍ.
- ج. تَرْبِيعٍ أَوَّلٍ.
- د. بَدْرٍ.

