

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



ملخص الأرض و الشمس والقمر

موقع المناهج ⇨ المناهج البحرينية ⇨ الصف الرابع ⇨ علوم ⇨ الفصل الأول ⇨ ملخصات وتقارير ⇨ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-25 14:02:33

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 الرابع



صفحة المناهج
البحرينية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

ملخص درس النظام الشمسي و النجوم والبروج السماوية

1

مذكرة العلوم

2

مذكرة علوم

3

مذكرة العلوم

4

ملخص مراجعة الاختبار الأول

5



ملخص درس الأرض والشمس والقمر

- ❖ للأرض حركتان:
 - 1- تدور الأرض حول محورها.
 - المحور: خط واقعي أو وهمي يدور حوله الجسم.
 - يميل المحور بزاوية مقدارها 23.5 درجة.
 - 2- تدور الأرض حول الشمس.
 - تدور الأرض حول الشمس في مدار إهليجي (بيضاوي).
 - المدار: هو المسار الذي يسلكه الجسم المتحرك حول جسم آخر.

| وجه المقارنة | دوران الأرض حول محورها | دوران الأرض حول الشمس |
|--------------------|------------------------|---------------------------|
| مدة الدورة الكاملة | 24 ساعة = يوم كامل | 365 يوم وربيع = سنة كاملة |
| النتيجة | تعاقب الليل والنهار | تعاقب الفصول الأربعة |

❖ تحدث الفصول الأربعة لسببين:

- 1- دوران الأرض حول الشمس.
- 2- ميلان محور الأرض.

❖ فسر. ماذا يحدث للفصول لو لم يكن محور الأرض مائلاً؟

ستختفي الفصول، ولن تكون هناك فروقات كبيرة في درجات الحرارة على مدار العام.

❖ الظلال:

- يتكون ظل للأجسام عند حجبها لأشعة الشمس، لأن الأشعة عندما تسقط على الأجسام غير الشفافة (الأجسام المعتمة) لا تستطيع المرور عبرها.
- يتغير طول الظل مع تغير موقع الشمس (يكون الظل طويلاً في الصباح والمساء وقصيراً في الظهيرة).

❖ الحركة الظاهرية:

- الحركة التي تبدو فيها الشمس وكأنها تتحرك بسبب حركة الأرض.

❖ هل يصدر القمر ضوءاً خاصاً به؟

القمر لا يصدر ضوءاً خاصاً به، بل يعكس الضوء الساقط عليه من الشمس.

❖ القمر والأرض:

- القمر أقرب أجرام الفضاء إلى الأرض.
- الصخور على سطح القمر تشبه الصخور التي على الأرض.

| أوجه الاختلاف | الأرض | القمر |
|---------------|-------------------|--|
| الحجم | أكبر | أصغر |
| الغلاف الجوي | يوجد | لا يوجد |
| وجود الماء | يوجد | لا يوجد |
| وجود الحياة | يوجد | لا يوجد |
| درجة الحرارة | مختلفة حسب الفصول | عالية جدًا في النهار ومنخفضة جدًا في الليل |

❖ معالم سطح القمر:

يتكون سطح القمر من عدد قليل من الجبال المرتفعة، وسهول مترامية الأطراف. ويغطي معظم سطح القمر حفر كبيرة تسمى **فوهات** ناشئة عن تساقط كتل صخرية تسمى نيازك.

❖ **فسري. عدم وصول النيازك إلى الأرض؟**
بسبب وجود الغلاف الجوي الذي يحميها.

❖ أطوار القمر:

- يدور القمر حول الأرض، ويتم دورته في 29.5 يوم (شهر تقريبًا).
- يتغير شكل القمر في أثناء دورانه حول الأرض فيبدو لنا في أشكال ظاهرية عديدة تسمى **أطوار القمر**.
- الرجاء الاستعانة بالكتاب (ص 88 – ص 89) لدراسة شكل أطوار القمر بالترتيب.

❖ جاذبية القمر:

- للقمر جاذبية أقل من جاذبية الأرض.
- تسبب جاذبية القمر ظاهرة المد والجزر.

❖ خسوف القمر:

- يحدث عندما تلقي الأرض بظلها عليه أو عندما تقع الأرض بين الشمس والقمر.

❖ كسوف الشمس:

- يحدث عندما يقع القمر بين الأرض والشمس.
- يكون الكسوف كليًا عندما يحجب القمر عنا ضوء الشمس كليًا.
- يكون الكسوف جزئيًا عندما يحجب القمر عنا جزءًا من الشمس.
- يجب علينا عدم النظر مباشرة إلى الشمس أثناء الكسوف لأنه يضر بالعين ويسبب العمى.

ملاحظة: هذا الملخص لا يغني عن الكتاب المدرسي