

تلخيص الوحدة 6 السماء

السماء

ما الذي تراه في السماء ؟
الشمس - القمر النجوم السحب

صفحة 268

ما تعلمته	ما نريد ان نتعلمه	ما تعرفه
النجوم عبارة عن جسم في السماء يمكن ان يشكل انماطا	ما المقصود بالنجوم	يمكننا ان نري النجوم ليلا
تتغير الظلال بسبب تغير موقع الشمس في السماء	لماذا تتغير الظلال	تكون النجوم ظلالا
		يبدو القمر ساطعا

صفحة 269

قبل ان تقرأ
في رأيك كيف تؤثر طاقة الشمس في درجات الحرارة على الأرض ؟
تساعد الطاقة في تدفئة الأرض

أكتب مفردات الدرس أدناه

الشمس

النجم

السؤال المهم
كيف تتغير السماء ؟ ستختفي الشمس وسيحل الظلام .

صفحة 271

4 - المقارنة .

تكون درجة الحرارة أكثر انخفاظا في الليل ويمكن أن تكون مرتفعة أثناء النهار لاكتشاف ذلك يمكنني قياس درجة الحرارة في الصباح والمساء .

استكسف المزيد

5 - ما وجه المقارنة بين درجات الحرارة خلال فترات مختلفة من اليوم ؟ كيف يمكنك اكتشاف ذلك ؟

الاستفساء المفتوح

إعرف المزيد من آثار ضوء الشمس :

كيف تؤثر ضوء الشمس في درجة حرارة المحيط؟

صفحة 273

مراجعة سريعة

1- ماذا ترى في السماء ليلا؟

السحب

القمر

النجوم

صفحة 274

الاطلاع على الصورة

في أي صورة تعتقد أن الجو أكثر دفئا ؟ ولماذا؟
أعتقد أن الجو أكثر دفئا في الصورة التي يظهر فيها الولد فالشمس مرتفعة في السماء وهو يرتدي ملابس الطقس الدافئ. أما الأشخاص في الصورة الأخرى فيرتدون ملابس الطقس البارد.

صفحة 276

مراجعة سريعة

2 - لماذا نحتاج إلى الشمس ؟
توفر الضوء فتتمكننا من الرؤية, وتوفر الحرارة حتى يمكننا العيش .

صفحة 277

ملخص مرئي

السماء

أثناء الليل يمكننا أن نرى السحب والقمر والنجوم التي تشكل أنماطا في السماء .

الشمس

تسخن طاقة الشمس الهواء والأرض والماء من دون الشمس سيكون الجو باردا جدا ولن نتحمل العيش على سطح الأرض

صفحة 278

فكر وتحدث وكتب

1- المفردات ما النجم ؟

جسم في السماء يبدو لامعا .

2- الفكرة الأساسية والتفاصيل , كيف يمكنك أن ترى
الأجسام البعيدة في السماء ؟

يمكنني استخدام التلسكوب

3- ما الذي يمكنك أن تراه في السماء ليلا فقط ؟

النجوم وأنماط النجوم .

قبل ان تقرأ
في رايك لماذا تصبح السماء مظلمة كل ليلة ؟
تصبح السماء مظلمة ليلاً لأن أجزاء الأرض لا تكون مواجهة للشمس .

أكتب مفردات الدرس أدناه

الدوران المحوري المحاور

السؤال المهم
كيف تسبب حركة الأرض تعاقب النهار والليل ؟
الأرض تدور حول محورها والجزء المواجهة للشمس يكون نهاراً
أما الجزء البعيد عن الشمس يكون ليلاً

صفحة 283

3- لا يستطيع زميلي رؤية الضوء دائماً

صفحة 284

4- الاستدلال
تدور الأرض فتتغير من نهار الى الليل ثم تعود الى النهار .

5- إنشاء نموذج
نهار / ليل / نهار / ليل

الاستقصاء المفتوح
إعرف المزيد عن النهار والليل سؤالي هو .
ما الذي يسبب التغير من النهار الى الليل ثم يعود من الليل الى نهار ؟

صفحة 285

مراجعة سريعة

1- ضع دائرة حول الاجابة الصحيحة تعاقب

النهار والليل ؟

d-الدوران المحوري

صفحة 286

قراءة رسم

هل الوقت نهار أم الليل في الامارات العربية المتحدة؟
نهار

صفحة 287

ملخص مرئي

الليل والنهار

بسبب دوران الأرض المحوري تعاقب الليل والنهار عندما يواجه
جانب واحد من الارض الشمس يحل عليه النهار في الوقت نفسه
يحل الليل في الجانب الاخر من الأرض .

حركة الشمس : عندما تدور الأرض يتغير موقع كل مكان على

الأرض بالنسبة إلى الشمس

وتعطي الأرض ظلالاً مختلفة أثناء النهار كلما كان الظل

أطول . فهذا يعني أن الشمس أكثر انخفاظاً في السماء .

صفحة 291

فكر وتحدث وكتب

1- المفردات ما المحور ؟
خط وهمي

2- المسألة والحال كيف يمكنك تحديد الوقت إذا
لم يكن لديك ساعة ؟
عن طريق الملاحظة / موقع الشمس في السماء وأشكال والظلال

3- ما أوجه الاختلاف بين النهار والليل؟
في النهار يمكننا أن نرى الشمس وضوءها أما في
الليل فلا يمكننا أن نرى الشمس فيكون الجو مظلماً
وربما نستطيع أن نرى القمر .

صفحة 291

السؤال المهم
كيف تسبب حركة الأرض تعاقب النهار والليل؟
عندما تدور الأرض يتغير موقعنا ففي وقت النهار يكون جانب الأرض الذي نوجد
فيه في مواجهة الشمس ثم يلتف الجانب الذي نوجد فيه مبتعداً عن الشمس ويحل
الليل .

صفحة 291

قبل ان تقرأ
يكون القمر ساطعا في السماء فما مصدر ضوء القمر ؟
تسقط الشمس ضوءها على القمر

أكتب مفردات الدرس ادناه

القمر	الطور	النجم
-------	-------	-------

صفحة 297

2- إنشاء نموذج
نعم اصبح من السهل رؤية القمر لان الضوء مسلط عليه

صفحة 298

3- استنتج الخلاصات ما مصدر القمر ؟
ياتي ضوء القمر من الشمس

الاستقصاء المفتوح
إعرف المزيد عن القمر.

لماذا يبدو شكل القمر يتغير ؟

صفحة 299

قراءة رسم

متي يمكننا رؤية أغلب الضوء على القمر ؟
يظهر القمر على يمين الأرض الوقت الذي يمكن للناس
فيه رؤية أغلب الضوء على القمر

صفحة 300

مراجعة سريعة

1- ما عدد اطوار القمر خلال الشهر الواحد ؟
4 (أربعة)

صفحة 303

مراجعة سريعة

2- لماذا يمكننا رؤية القمر ؟
سقوط الضوء المنبعث من الشمس على القمر .

3- ما أوجه الاختلاف بين النجوم ؟
تختلف النجوم في الأحجام والألوان كما تختلف
في المسافات التي تبعد عنها الأرض .

صفحة 305

ملخص مرئي

كيف يتحرك القمر

يتحرك القمر في مسار حول الأرض ويستغرق دورانه دورة واحدة حول الأرض حوالي شهر .

شكل القمر

لا يتغير شكل القمر حقا في الليالي المختلفة . نرى مقادير مختلفة من ضوء الشمس الساقط على القمر ويعرف كل شكل من أشكال القمر باسم الطور وتظهر الأطوار بنفس الترتيب كل شهر

صفحة 306

فكر وتحدث وكتب

1- المفردات ما الطور؟

الطور هو شكل القمر الذي نراه خلال الشهر الواحد .

2- التوقع في رايك سيبدو القمر بعد أسبوع من طور المحاق ؟

ما يحدث	ما اتوقعه
يكون القمر في طور ربع الأول ويكون نصف القمر مضيئا	سيضئ نصف القمر

3- ما النجم الأقرب إلى الأرض ؟ الشمس

السؤال المهم

كيف تتغير السماء ليلا ؟

يبدو أن شكل لقمر يتغير ببطء خلال الشهر الواحد إذ يبدو أن القمر والنجوم تتحرك في السماء أثناء الليل .

صفحة 307

المفردات

1- اقرب نجم الى الارض

الشمس

2- تعرف اشكال القمر المختلفة التي نراها باسم

الاطوار

3- تعرف كرة الصخولر التي تتحرك حول الارض باسم

القمر

4- يبين الرسم التخطيطي للارض كيف يسبب تعاقب

النهار والليل .

الدوران المحوري

صفحة 312

5- ما الذي يمكن أن يساعدنا به الظلال عن الأرض ؟

تساعدنا الظلال في ملاحظة

(1) حركة الأرض الدائرية كما يمكننا أن تعلمنا الظلال عن (2) مكان الشمس في الأفق (3) وإستنتاج الزمن والوقت خلال اليوم .

6- ما سبب أهمية الشمس بالنسبة إلى الأرض ؟

تمدنا الشمس بالحرارة الضوء لنتمكن من الرؤية وتساعد الكائنات الحية في النمو

7- تسجيل البيانات . أكتب ما يمكن ان تراه في السماء نهارا وليلا.

السماء ليلا	السماء نهارا
النجوم - القمر الطائرات والسحب	الشمس - الطائرات - الطيور السحب

الوحدة 1 مراجعة

8- السبب والنتيجة ما الذي يتسبب في مرور سنة

السبب	النتيجة
تتحرك الارض دورة كاملة حول الشمس	تتغير الفصول وتمر سنة واحدة

صفحة 314

تحضير للاختبار

1- ما الذي يتسبب في تعاقب الليل والنهار ؟

D

2- انظر الى الصورة في رايك ما الوثت الذي يمثل هذا الشكل

B

صفحة 315