

هيا الخطيب

الليل والنهار

1. أكتب خمس كلمات تصف وقت الليل.
تختفي الشمس وتخفض درجات الحرارة.
2. أكتب خمس كلمات تصف وقت النهار.
تكون السماء مضيئة أو هود الشمس وتشرق بالدخول.
3. أتمم الجدول الآتي:

في النهار	في الليل	
مضيئة	مظلمة	كيف تبدو السماء؟
الشمس	القمر	ما مصدر الضوء؟
مرتفعة	منخفضة	أصف درجة الحرارة.
الذهاب إلى المدرسة العمل	النوم.	ما الأنشطة التي تقوم بها؟

4. لماذا نرى النجوم في أثناء الليل فقط؟
لأن في النهار توجد الشمس، وضوء الشمس قوي.
أما بالليل تختفي الشمس فيسهل رؤية النجوم.

هيا الخطيب

حقائق عن الليل والنهار

1. اقرأ ثلث عبارات من العبارات الآتية، ثم:
 - ألون العبارات المرتبطة بوقت النهار في بلدي الأزرق باللون الأصفر.
 - ألون العبارات المرتبطة بوقت الليل في بلدي الأزرق باللون الرمادي.

تستطيع رؤية القمر وكثيراً من النجوم

المنطقة الأرتبية الشمالية تواجه الشمس

تشرق الشمس في الجيب الآخر من الأرض

حرارة الشمس تقيتنا نشعر بالدفء

2. أجب عن الأسئلة الآتية:

- ما سبب حدوث الليل والنهار؟
..... ليس بسبب دوران الأرض حول مجربها. (تفسرها).
- اشرح لماذا يُمكننا رؤية القمر في الليل.
لأنه يعكس أشعة الشمس الساقطة عليه. (تفسرها).
- أجب عن عدد ساعات الليل وعدد ساعات النهار في أحد أيام هذا الأسبوع.
الأربعين ساعة النهار، 16 ساعة الليل. 3
- اترقب: هل يتغير عدد ساعات الليل والنهار في يوم آخر بعد شهر واحد، لماذا؟
نعم، بسبب زاوية محور دوران الأرض.

إرشاد للمعلم: يمكن استخدام هذا الثمرين لتقييم الطلبة

هيا الخطيب

وَقْتُ اللَّيْلِ وَوَقْتُ النَّهَارِ

استخدم رسم الكرة الأرضية الاتي، لأبين الشون التي يكون فيها نهاراً في الأرتق.

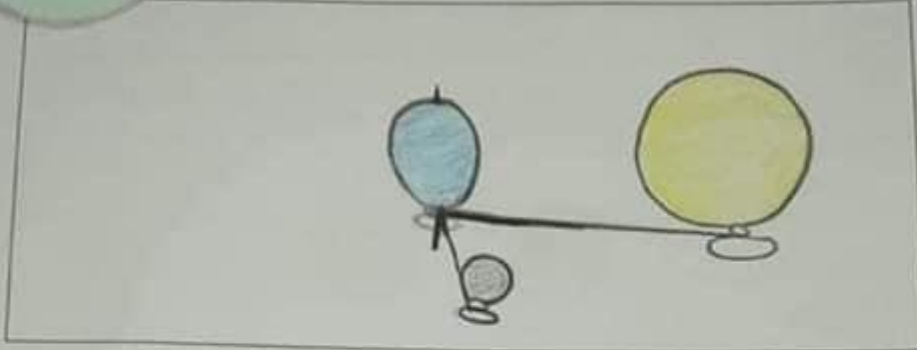
1. ألق موقع بلدي الأرتق باللون الأصفر في الخارطة.
2. ألق الشون الأخرى التي تشهد الوقت ليلاً باللون الرمادي العامق.



نمذجة الليل والنهار

هيا الخطيب

1. أرسم شكلاً توضيحياً للنموذج الخاص بي، مع بعض العبارات الشعرية



2. ما الذي يُعكِّثُ الشمس في نموذجي؟

الكرة الصفراء

3. ما الذي قُنتُ به لنمذجة عدم حركة الشمس؟

التثبيتا بدبوس

4. ما الذي يُعكِّثُ الأرض في نموذجي؟

الكرة الزرقاء

5. ما الذي قُنتُ به لنمذجة دوران الأرض؟

عنها بواسطة الأرض تساعد على الدوران

6. أوضح كيف يؤثر شكل الأرض ودورانها حول نفسها في حدوث الليل والنهار.

شكل الأرض، والعوامل، ويساعدها على دورانها حول نفسها

هيا الخطيب

دوران الأرض حول محورها (1)

اقرأ العبارات الآتية:

أطلق المربع الذي يبين أن العبارة صحيحة أو خطأ، ثم استخ العبارات الخطأ في ما يأتي:

1. تحتاج الأرض إلى (24) ساعة لتكمل دورة واحدة لها حول الشمس.

صحيحة خطأ

تحتاج 365 يوماً

2. تدور الأرض حول محورها.

صحيحة خطأ

3. تدور الشمس حول الأرض.

صحيحة خطأ

تدور الأرض حول الشمس

4. الأرض مسطحة؛ أي أنها غير كروية.

صحيحة خطأ

كروية

5. تتعاقب الليل والنهار على سطح الأرض؛ وذلك بسبب دوران الأرض حول محورها.

صحيحة خطأ

هيا الخطيب

دوران الأرض حول محورها (2)

1. اكتب جملتين تصفان أثر زاوية ميل محور دوران الأرض.

تؤثر على عدد ساعات النهار، أحوال الأجواء الأرض التي تسيل
مستوى سطح الشمس يتغير النهار قصيرا، والتي تسيل
تغير الشمس يتغير النهار طويلا.

2. أوثق مصدر المعلومات التي حصلت عليها.

كتاب العلوم الصف الرابع

3. أشارك زملائي في المعلومات التي توصلت إليها.

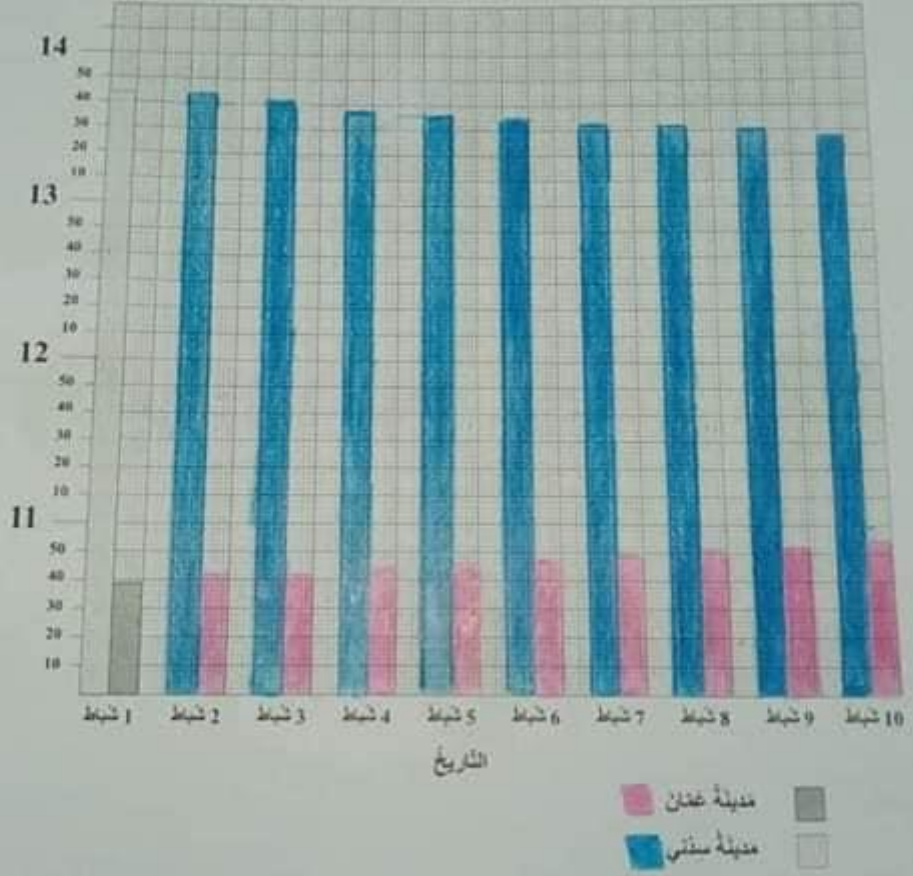
هيا الخطيب

التفكير في الأدلة: معلومات حول الشمس

2. بمساعدة معلمك أرسم رسماً بيانياً يوضح التغيير في عدد ساعات النهار خلال الفترة الزمنية
التيها (مثلاً عشرة أيام) من شهر شباط لهماين المتدينين.

معلومات: لقد رسمت بياني عدد ساعات النهار في (1 شباط) للسنتين بـ

عدد ساعات النهار



هيا الخطيب

24

الإغناء اللغوي

Fill in the missing words in the diagram below:

winter شِتا	Sun شمس	Earth الأرض	summer الصيف	orbit مدار
----------------	------------	----------------	-----------------	---------------

