

اللَّيْلُ وَالنَّهَارُ

١. أكتب خمس كلمات تصف وقت الليل.

ظلمام ، النوم ، الراحة ، هدوء ، المسكينة

٢. أكتب خمس كلمات تصف وقت النهار.

مُهناة ، الهلل ، الاستيقاظ ، الحركات ، الدأب

٣. أكمل الجمل الآتية:

في النهار	في الليل	
مُهناة	ظلماء	كيف تبدو السماء؟
السماء	العمر ولنجم	ما مصدر الضوء؟
مرتفعة	منخفضة	أصف درجة الحرارة.
الهلل ، لذهاب المدرسة	النوم ولراحة	ما الأنشطة التي تقوم بها؟

٤. لماذا نرى النجوم في أثناء الليل فقط؟

لأن هذه الشمس يغطيها في النهار فحينما تغيب الشمس تظهر بعصرخ

حقائق عن الليل والنهار

1. البرائين عبارة من العبارات الآتية، ثم:

- ألون العبارات المترتبة بوقت النهار في بلدي الأردن باللون الأصفر.

- ألون العبارات المترتبة بوقت الليل في بلدي الأردن باللون الرمادي.

الملائكة الأردنية الهاشمية تواجه الشمس.

تنطلق رؤية القدر وكثيراً من النجوم.

حرارة الشمس تُعيقنا نشعر بالدفء.

شرق الشاعر في الجانب الآخر من الأرض.

2. اجيب عن الأسئلة الآتية:

• ماسبب خروث الليل والنهار؟

دوران الأرض حول نفسها فالمجموع يوازي لمسافة

يكون نهاراً وجزءاً على جانبين، ولكن يعود إلى

أشرع لماذا ينعكس رؤية القمر في الليل.

يدور القمر حول الأرض ويظهر له ليله بسبب غيره

هندوسي السماء المسماة

أقضى عدّ ساعات الليل وعدّ ساعات النهار في أحد أيام هذا الأسبوع.

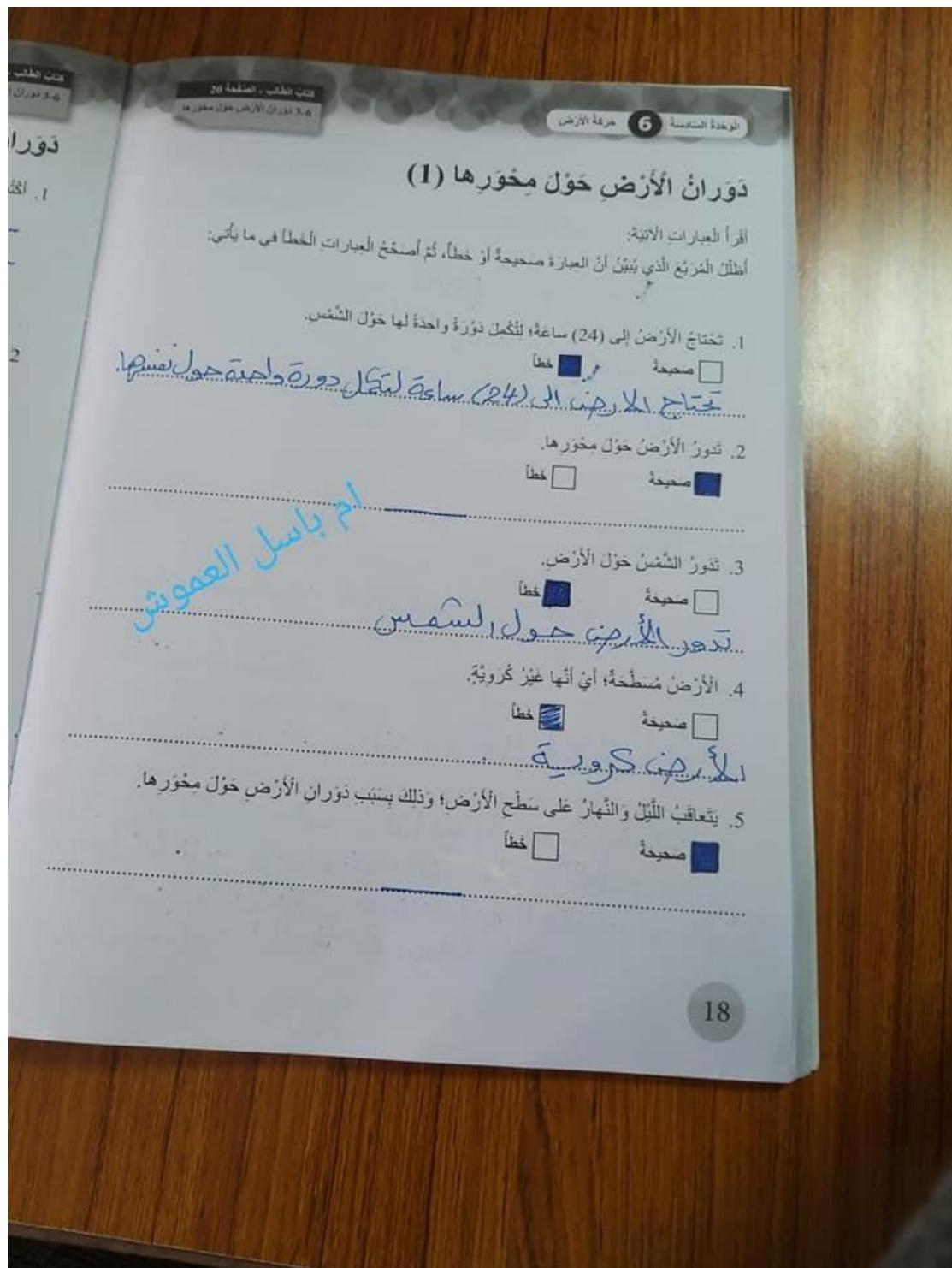
الليل \leftrightarrow الليل \leftrightarrow 13 ساعة

النهار \leftrightarrow 11 ساعة

• أتوقع: هل يتغير عدد ساعات الليل والنهار في يوم آخر بعد شهر واحد، لماذا؟

نعم، بسبب تغير مداره دوران الأرض

إرشاد للمعلم: يمكن استخدام هذا التقرير لتقدير الطلبة



دوران الأرض حول محورها (1)

أقرأ العبارات الآتية:
أمثل المزاعم الذي يبين أن العبارة صحيحة أو خطأ، ثم أصلح العبارات الخطأ في ما يلي:

1. تتحاول الأرض إلى (24) ساعة، لتمكّل نورة واحدة لها حول الشمس.

صحيحة خطأ

تحتاج الأرض إلى (24) ساعة لتمكّل نورة واحدة حول نفسها.

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

الأرض كروية

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

صحيحة خطأ

الوحدة التائمة 6 حرارة الأرض

دوران الأرض حول محورها (2)

1. اثنيْن خطأًين تصفان لَّزِيَّةً مُلْتَهِيَّةً مُلْتَهِيَّةً دوران الأرض.
- إذاً ما يَعْرِفُ بِالْأَرْضِ مُلْتَهِيَّةً عَنْ لِسَانِيْن وَصُمُّرِ الْجَهَارِ كَانَ لِهِمْ سَيِّئَةً
- إذاً ما يَعْرِفُ بِالْأَرْضِ مُلْتَهِيَّةً يَعْنِي... الْيَتَمَيْيَيْن طَالَ لِيَهَا وَكَانَ لِهِمْ حَسِيْنَا

2. أُوْتِقَ مُصَدِّرَ المَعْلُومَاتِ الَّتِي حَصَلَتْ عَلَيْهَا.

موقع (رسومنوع) على محرك بحث حول

3. أشارَكُ زُملَانِي في المَعْلُومَاتِ الَّتِي تَوَصَّلَ إِلَيْها.

لِنَوَافِيَّةِ مُلْتَهِيَّةِ الْأَرْضِ كَمْ كَمْ عَلَى طَوْلِ اللَّيلِ وَلِنَهَارِ
حِينَيْهِ أَنَّهُ كَلَمَا يَعْرِفُ بِالْأَرْضِ لِلْيَتَمَيْيَيْن يَسْكُنُونْ كَمْ
يَسْبِيْسِيْهُ زِيَادَةً فِي وَهَيْهِ طَلَيلٌ لِلْيَوْمِ السَّمِيْن فَإِنْ زَمِنْ لِنَهَارِ
يَطْوُلُ وَاللَّيلُ يَقْصُرُ وَالْعَكْسُ صَحَّاحٌ .

أم باسل العموش

وقت الليل ووقت النهار

استخدم رسم الكُرة الأرضية الآتي؛ لأبين الدول التي يكون فيها الوقت ليلاً في حين يكون الوقت نهاراً في الأردن.

- ألون موقع بلدي الأردن باللون الأصفر في الخارطة.
- ألون الدول الأخرى التي تشهد الوقت ليلاً باللون الرمادي الغامق.

ام باسل العموش

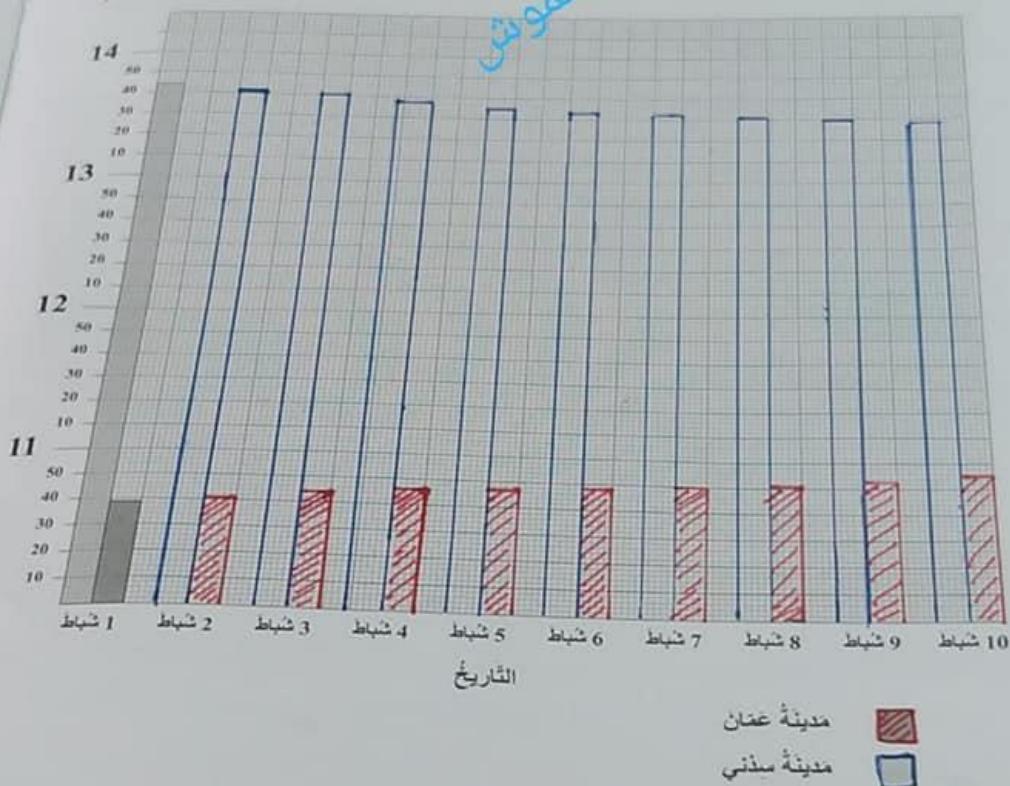


التَّفَكِيرُ فِي الْأَدَلَةِ: مَعْلُومَاتٌ حَوْلَ الشَّمْسِ (2)

2. بمساعدة معلمى أردن، قم بالبيانات التي يوضح التغير في عدد ساعات النهار خلال الفترة الزمنية المشار إليها (مدة عشرة أيام) من شهر شباط لبعض المدنتين.

ملحوظة: لقد رسمت بيانيًّا لعدد ساعات النهار في (1) شباط لتشترط به.

عدد ساعات النهار



الإِغْنَاءُ الْلُّغُوِيُّ

Fill in the missing words in the diagram below:

winter

Sun

Earth

summer

orbit

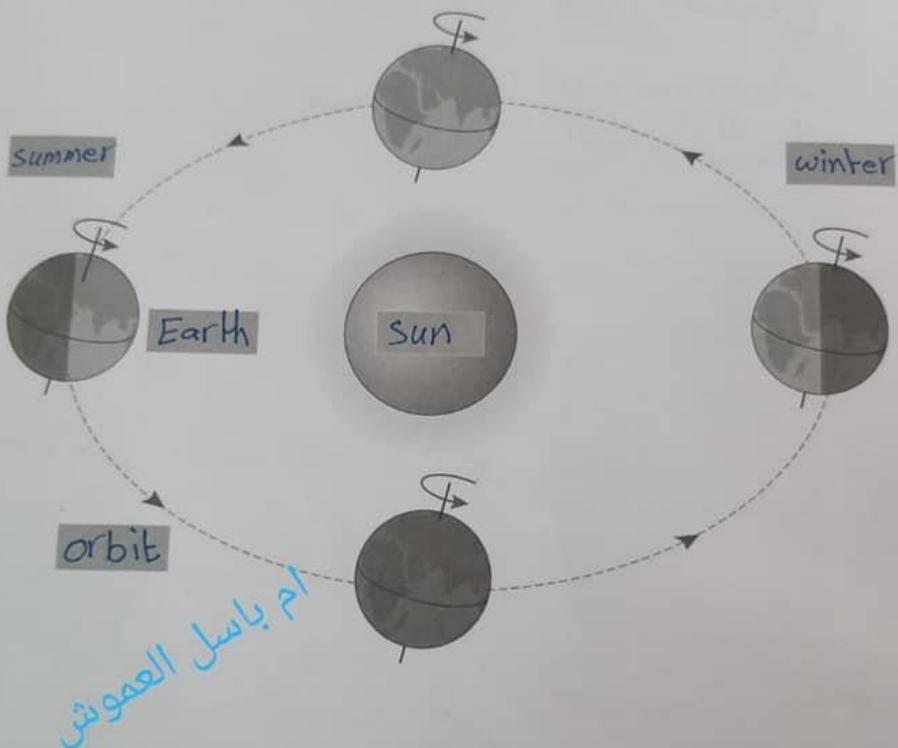
شَتَّاءٌ

شَمْسٌ

أَرْضٌ

صَيْفٌ

مَدَارٌ



(٦-٣) دوران الأرض حول محورها

• تدور الأرض بشكل منتظم وبنفس الاتجاه حول نفسها.

• افترض العلماء وكان هناك محور وهي تدور حوله الأرض ويتمد من القطب الشمالي إلى القطب الجنوبي.



• تستغرق الأرض في دورانها حول محورها الوعدي (٢٤ ساعة) حيث تكمل دورة كاملة حول ذلك المحور.

• زاوية أطول هي الزاوية التي تكمل رحها الأرض عن الشمس أثناء دورانه.

(٦-١) الليل والنهار

يتكون اليوم الواحد من فترتين:
الليل و النهار

اليوم الواحد مدته 24 ساعة.

سؤال

ما هو الفرق بين الليل و النهار؟

(مجال المقارنة) (الليل) (النهار)

ظهور الشمس
غير ظاهرة
درجات حرارة
أعلى أقل

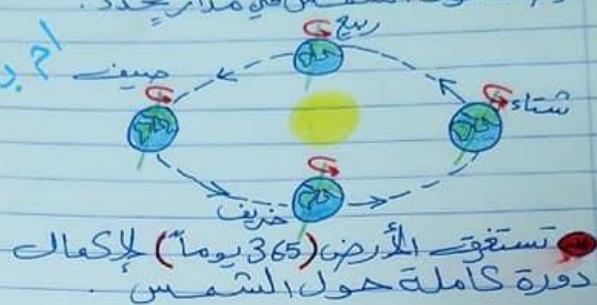
فيس:

يظهر النجوم في الليل فقط.
 لأن نوع الشمس يكون ساطعاً
 في النهار فلا يظهر صنوه الخ

تحتفل الدول عن بعضها البعض
في مدة الليل والنهار لذا قد تكون باردة
ليلـاً سـيـاً بعضـاً، لـدوـلـاً تـكـونـاـ نـهـارـاـ
مـثـلـاـ: الـوـلاـيـاتـ الـمـعـدـدـةـ، اـسـتـرـالـياـ، كـنـداـ

(٦-٤) مدار الأرض

• اثناء دوران الأرض حول نفسها تدور
أيضاً حول الشمس في مدار محدد.



• تستغرق الأرض (٣٦٥ يوماً) لِكِمال دورة كاملة حول الشمس .

• ينتج عن دوران الأرض حول الشمس
تعاقب الفصول الأربعة

سؤال :

ما هي زاوية ميل الأرض على طول النهار والليل ؟ وما علاقتها بالفصول الأربعة ؟
﴿) اذا مالت الأرض مسافة عن الشمس فـان النهار يصبح **قصير** والنهار **طويل** .

٢) الأجزاء الأخرى من الأرض والتي تميل مقتربة من الشمس سيكون النهار فيها **طويل** والنهار **قصير** .

٢) بأسأل العموم

(٤-٢) نمذجة الليل والنهار

للأرض سلسلتان من الدوران:

١) الدورات حول الشمس

٢) الدورات حول نفسها.

* ينبع الليل و النهار من دوران الأرض حول نفسها.



فتسأل
عندما يكون الوقت ليلًا في بلد ما فإنه يكون نهارًا في بلد آخر
لأن الأرض اتّناد دورانها جزء منها يكون مواجهة للشمس (نهاراً) وجزء
آخر غير مواجه للشمس (ليلًا).

سؤال (صح أم خطأ)
يتغير موقع الشمس خلال اليوم مما يؤدي
لتعاقب الليل والنهار (X)

