

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5>

* للحصول على جميع أوراق الصف الخامس في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الخامس في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/5science2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الخامس اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade5>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

5-6 دوران الأرض حول الشمس

□ بعد دراستي لهذا الدرس سوف :

■ أستطيع أن أحدد المدة الزمنية التي تستغرقها الأرض لتدور حول الشمس.

□ مفردات للتعلم:

■ سنة.

■ دورة.

■ نصف كرة.

- ماذا حدث خلال سنةٍ في أسرتك أو ولايتك أو بلدك ؟
- ما الذي فعله كوكبنا خلال سنةٍ؟

تدور الأرض حول الشمس **بمدار** بيضاوي الشكل.

تستغرق هذه **الدورة** $365 \frac{1}{4}$ يومًا، أو سنةً واحدةً لإكمال دورةٍ واحدةً.

بينما تدور الارض حول الشمس، فهي تدور كذلك حول محورها.



نموذج دورة الأرض.

- اعملوا في مجموعة.
- قفوا في شكلٍ بيضاويٍّ كبيرٍ.
- يُمثّل هذا مدار الأرض حول الشمس.
- يُمثّل كلُّ منكم الأرض في مكانٍ مختلفٍ على المدار.
- يقف شخصٌ في وسط الشكل البيضاويٍّ ويُمثّل الشمس.
- يجب أن يسير كلُّ شخصٍ على «المدار» حول «الشمس» وبينما تسرون حول «الشمس»، يجب عليكم كذلك الدوران حول أنفسكم.

الأسئلة

- 1) أيُّ من حركات الأرض تظهرونها عندما:
أ. تدورون حول أنفسكم
ب. تسرون حول الشمس

الاسئلة ص 48

1) أ- دوران الأرض حول نفسها.

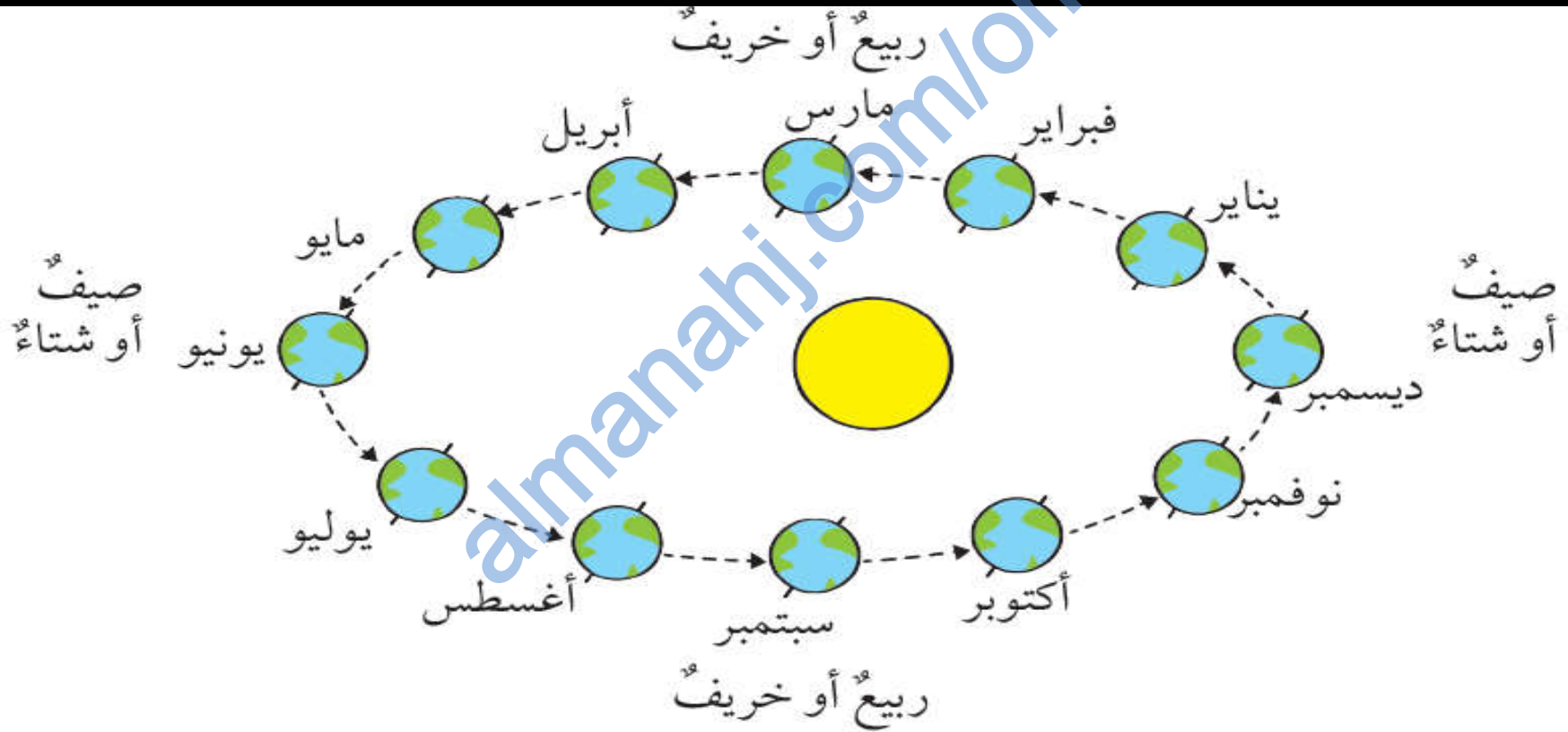
ب- دورة الأرض حول الشمس.

almanahj.com/om

طول النهار وتغير الفصول

□ التغيير في طول النهار هو علامة على تغير الفصل.

□ تنشأ فصول السنة بسبب دوران الأرض حول الشمس مرة في العام وميلان محور الأرض.



موضع الأرض في محورها حول الشمس في مختلف الأشهر من السنة.

نصف الكرة
الجنوبي



نصف الكرة
الشمالي

خط الأستواء

تتعتمد الفصول على أيّ نصف كرة تعيش فيه.



عندما يسود الصيف في نصف الكرة الشمالي يسود الشتاء في نصف الكرة الجنوبي. والسبب في هذا إلى أن نصف الكرة الشمالي يميل باتجاه الشمس.

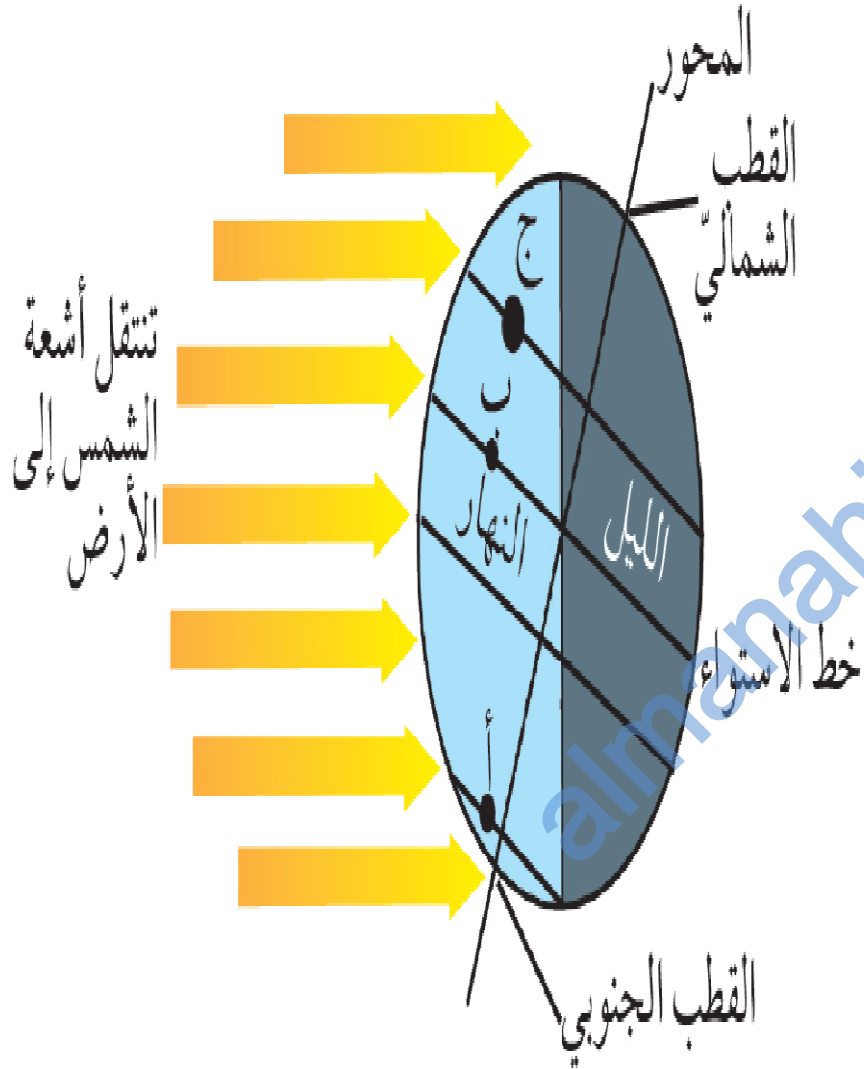


في الصيف، يكون النهار طويلاً والليل قصيراً.



عند خط الاستواء، لا تكون هناك فصول مختلفة يتساوى طول النهار والليل في كلّ يوم من أيام السنة.





(1) أ. وضح لماذا تظهر هذه الصورة الصيف في نصف الكرة الجنوبي وليس في نصف الكرة الشمالي.
ب. اقترح طول النهار في كلٍّ من «أ»، و«ب» و«ج».

(2) أ. صف النمط المتغير لطول النهار في الفترة بين يناير ويونيو حيث تقيم.
ب. اقترح تفسيراً لهذا النمط على أساس المعرفة العلمية لديك.

الاسئلة ص 49

(1) أ- لان النصف الجنوبي يميل للشمس بالتالي يكون به ضوء نهاراكثر واطول.

ب- أ = 24 ساعة ، ب = 12 ساعة ، ج = 8 ساعات تقريبا.

(2) أ- نحن نقيم في النصف الشمالي لذلك يكون النهار اطول.

ب- يميل النصف الشمالي نحو الشمس فينتقل من الشتاء الى الربيع ثم الصيف في يونيو.

□ المفاهيم الخاطئة:

- كمية ضوء النهار تزيد بمرور كل يوم في فصل الصيف!!!!
- سبب الفصول هو المسافة بين الارض والشمس!!!!

□ تحدّث عن!

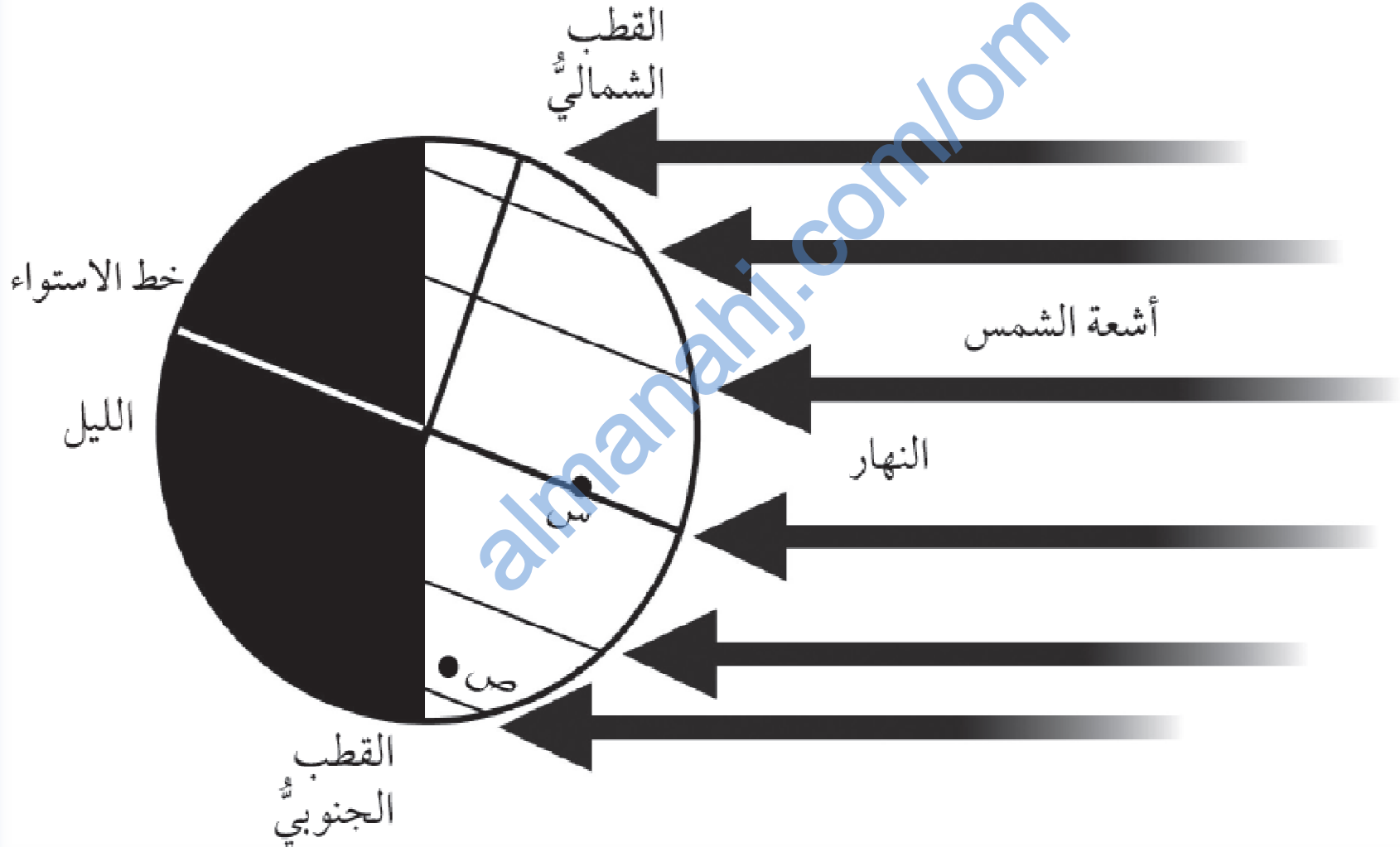
- لو لم يكن محور الأرض مائلاً هل كان بالإمكان تمييز الفصول؟

□ ماذا تعلّمت؟

- تدور الأرض في مدارها حول الشمس مرة كل $365 \frac{1}{4}$ يوماً.
- وكذلك تدور حول محورها كل 24 ساعة.

تمرين 5-6 دوران الأرض حول الشمس

في هذا التمرين، ستجيب عن الأسئلة حول مخطط يوضح الليل والنهار.



1) أ. ما نصف الكرة الذي يمر بفصل الصيف؟

ب. وضّح إجابتك.

2) أ. قدر طول النهار الذي يعيشه الأفراد في المنطقة س.

ب. متى سيكون شروق الشمس وغروب الشمس في المنطقة س؟

3) أ. إذا كنت تعيش في المنطقة ص، فهل ستحتاج إلى معطفٍ ثقيلٍ عند الخروج من المنزل؟

ب. علّل إجابتك.

4) ما الشهر في السنة الذي يمثله هذا المخطّط؟

تمرين 5-6

(1) أ- النصف الشمالي.

ب- لأنه يميل نحو الشمس ونهاره اطول.

(2) أ- 12 ساعة.

ب- الشروق 06:00 ص, الغروب 06:00 م.

(3) أ- نعم .

ب- لأنه في النصف الجنوبي ولا يميل الى الشمس وبه ضوء نهار اقل.

(4) يونيو.