

هل تتحرك الشمس تفسير الظواهر اليومية ودور دوران الأرض في تغيير موضع الشمس والظلال



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف الخامس ← اجتماعيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-31 15:09:16

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
اجتماعيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الخامس



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف الخامس والمادة اجتماعيات في الفصل الثاني

الشمس والأرض والقمر حركات الدوران ومصادر الضوء والمركبات الفضائية	1
دوران الأرض حول الشمس أثر الميل المحوري على تشكل الفصول الأربعة واختلاف طول الليل والنهار	2
دوران الأرض حول محورها آليات حدوث الليل والنهار وفروق التوقيت بين الكواكب	3
استكشاف الفضاء دراسة النجوم واكتشاف الكون باستخدام التلسكوبات البصرية نظرة على إدوين هابل والنماذج الكونية	4
ملخص الوحدة الثانية الدولة الإسلامية في عهد الرسول ودور عمان في نشر الإسلام	5

2-6 هل تتحرك الشمس؟

□ بعد دراسة هذا الدرس سوف :

- أستطيع أن أستخدم نموذج لشرح لماذا تبدو الشمس وكأنها تتحرك عبر السماء.

□ مفردات للتعلم

- تبدو.

هل تدخل أشعة الشمس من النافذة نفسها طوال النهار؟



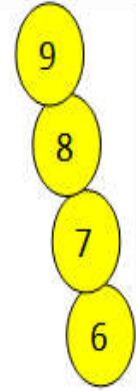
في المساء لا تُشرق الشمس ولا تمر أشعتها عبر النافذة. هل تحرّكت الشمس؟

تستيقظ ريم مبكرًا؛ لأن الشمس تُشرق وتمر أشعتها عبر نافذتها.

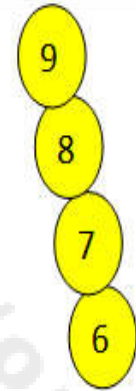


نشاط 2-6 (أ)

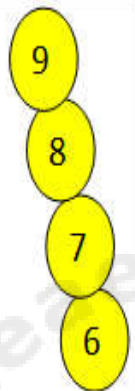
(1)



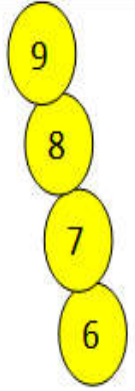
اليوم ١



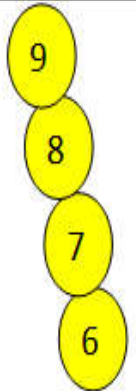
اليوم ٢



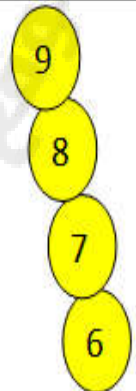
اليوم ٣



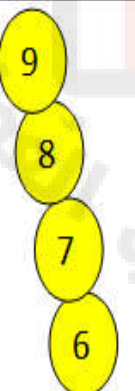
اليوم ٤



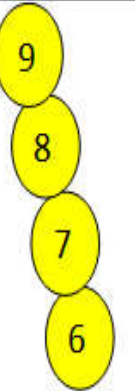
اليوم ٥



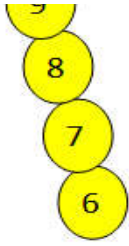
اليوم ٦



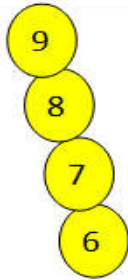
اليوم ٧



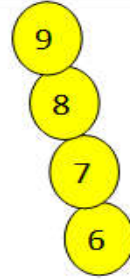
اليوم ٨



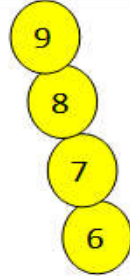
اليوم ١٢



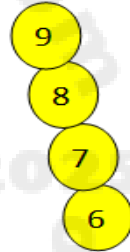
اليوم ١١



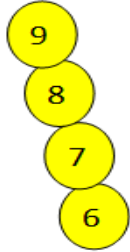
اليوم ١٠



اليوم ٩



اليوم ١٤



اليوم ١٣

(2) تميل الشمس الى جهة الشمال (اليسار) قليلا خلال 14 يوم وذلك في شهر ابريل بمسقط.

□ على الرغم من أنَّ الشمس تبدو وكأنَّها تتحرَّك عبر النافذة، إلا أنَّها لا تتحرَّك بالفعل. والحقيقة هي أنَّ الأرض هي التي تتحرَّك. لنختبر هذه الفكرة.



(1) في هذا النشاط، هل كانت «الأرض» أم «الشمس» هي التي تتحرك؟

(2) في أيّ من أوقات اليوم:

أ. كنت مواجهًا «للشمس»

ب. كان ظهرك مواجهًا «للشمس»

ج. استطعت أن ترى الشمس إلى جانبك الأيسر.

(3) هل تعتقد بأنك قد جمعت الأدلة الكافية لاختبار فكرة أن الأرض تتحرك طوال اليوم وليس الشمس؟

الاسئلة ص43

(1) الأرض .

(2) أ- منتصف النهار.

ب- منتصف الليل.

ج- غروب الشمس.

(3) نعم .

□ المفاهيم الخاطئة :

- الشمس تدور حول الارض !!!!!!!.
- الشمس تختفي بالليل !!!!!!!.

□ تحدّث عن ! :

- هل يتحرّك القمر في السماء من جانبٍ إلى آخر؟

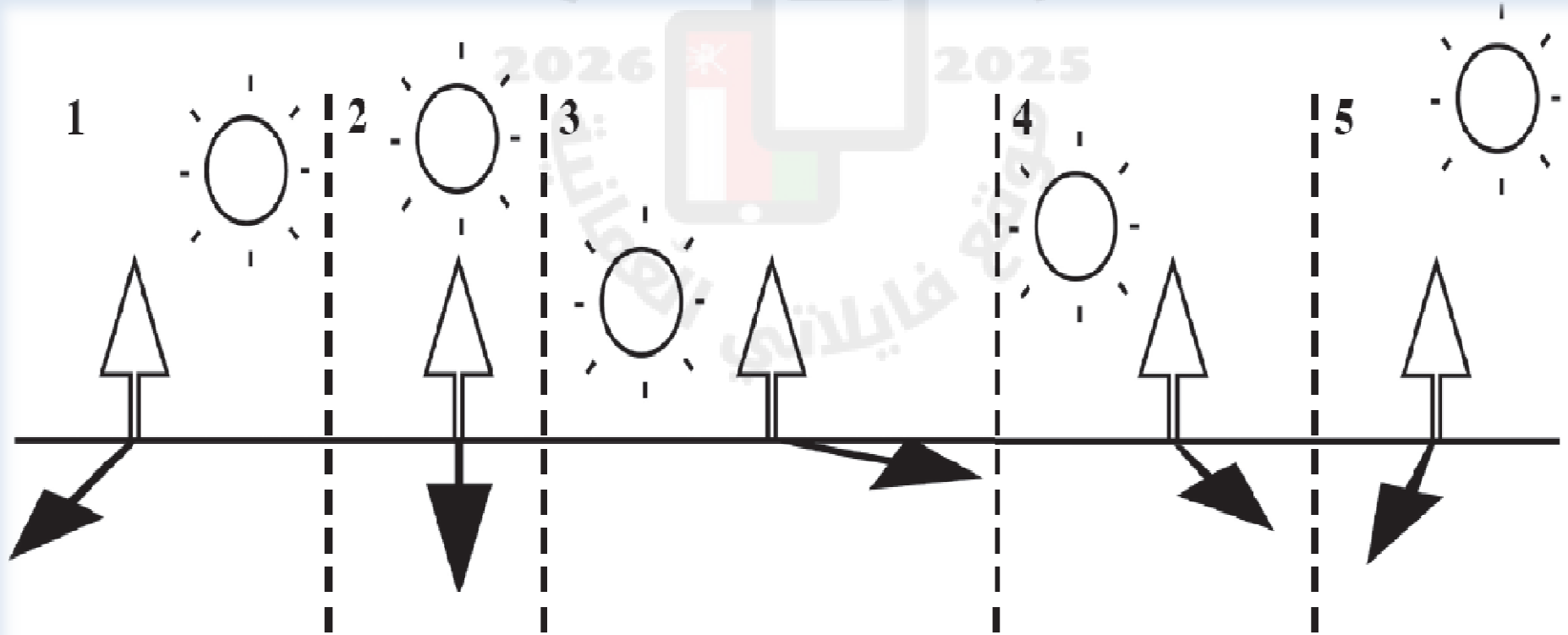
□ ماذا تعلّمت؟

- تبدو الشمس وكأنّها تتحرّك في السماء من جانبٍ إلى آخر خلال النهار.
- الأرض هي التي تتحرك وليس الشمس.

تمرين 2-6 هل تتحرك الشمس؟

في هذا التمرين، ستطبق ما تعرفه عن الموضع الظاهري للشمس في السماء في أوقات مختلفة من النهار.

انظر إلى الرسومات من 1 إلى 5. تشير كل صورة إلى الشمس في مواضع مختلفة وأطوال مختلفة للظل.
يمثل الرسم رقم 1 الساعة 07:00.



1) أي رسم يمثل كلاً من الأوقات التالية؟

أ. 10:00 (_____)

ب. 13:00 (_____)

ج. 16:00 (_____)

د. 19:00 (_____)

2) اذكر العاملين اللذين استخدمتهما لاختيار الرسم الذي يمثل كل وقتٍ.

تمرين 2-6

1) أ- 5

ب- 2

ج- 4

د- 3

2) الاول : الشمس تشرق من الشرق وتغرب الى الغرب اي من اليمين الى اليسار من خلال الرسم 1.
الثاني : طول الظل يكون اقصر في النهار.



(1) في أي اتجاه كانت الشمس في السماء عندما كون الظل على:

أ. عند الساعة 09:00 ص (_____)

ب. عند الساعة 11:00 ص (_____)

ج. عند الساعة 03:00 م (_____)

(2) هل كانت الحركة الظاهرية للشمس هي نفسها في كل يوم سجلت فيه الظل؟

ورقة عمل 2-6

(1) أ- الشرق .

ب- الجنوب الشرقي (سلطنة عمان شهر ابريل 11:00 ص)

ج- الجنوب الغربي (سلطنة عمان شهر ابريل 03:00 م)

(2) يوجد اختلاف طفيف.

للمزيد حول هذا الموضوع تجد بالاسفل رابط تتبع شروق وغروب ومسار الشمس حيث عليك تحديد المدينة والتاريخ والساعة.

<https://www.suncalc.org>