

بطاقة رقم (8)	المادة: العلوم والحياة	الوحدة الرابعة: الحالة الجوية والمجموعة الشمسية
الصف: الرابع	الدرس الثالث: حركة الأرض والقمر	الموضوع: الليل والنهار



www.freepik.com

الأهداف:



1. يسمى الخط الوهمي الذي تدور حوله الأرض.

2. يفسر تعاقب الليل والنهار.

المحتوى العلمي:



المصدر: الكتاب المدرسي، 2020، ص19

❖ المحور الأرض هو الخط الوهمي الذي تدور الأرض حوله .

❖ ينتج عن دوران الأرض حول نفسها الليل والنهار .

❖ تتحرك الأرض حول محورها (نفسها) مرة واحدة كل 24 ساعة.

❖ اليوم هو المدة الزمنية لدوران الأرض حول نفسها دورة كاملة ويستغرق ذلك 24 ساعة.

نشاط (1) عزيزي الطالب: بمساعدة أحد أفراد أسرتك تأمل الصورة في نشاط (2) صفحة (19) في كتابك المدرسي ثم أجب ما يلي:

❖ اكتب اسم المفهوم العلمي الدال على العبارات التالية :

- (.....) الخط الوهمي الذي تدور الأرض حوله .
- (.....) المدة الزمنية لدوران الأرض حول نفسها دورة كاملة وتستغرق (24) ساعة.

❖ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1. ما معدل دوران الأرض حول محورها ؟

- أ. مرة كل (12) ساعة ب. مرة كل (24) ساعة ج. مرة كل شهر د. مرة كل عام

2. ما التفسير الصحيح لتعاقب الليل والنهار على كوكب الأرض ؟

- أ. تدور الشمس حول الأرض
ب. تدور الأرض حول الشمس
ج. تدور الأرض حول محورها
د. تدور الشمس حول محورها



❖ نشاط (2): ما النتيجة المترتبة على:

دوران الأرض حول محورها (نفسها)؟

النتيجة:

نشاط تفوق / عزيزي الطالب: لتخيل أن الكرة الأرضية لم تدّر حول محورها:

1- ماذا سيحدث حسب رأيك؟

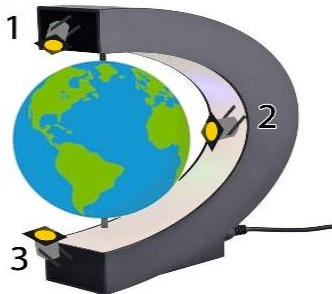
أ. ستكون الكرة الأرضية مُضاءة كلها.

ب. ستكون الكرة الأرضية مُظلمة كلها.

ج. نصفها سيكون مُضاءً طيلة الوقت، والنصف الثاني سيكون مُظلماً.

د. لن تشع الشمس ولن يضيء القمر.

2- صنع "أحمد" وسيلة تعليمية ليبين من خلالها تعاقب الليل والنهار وعبر عن الشمس بكشاف، أين يضع الكشاف في النموذج؟



www.freepik.com

أ. في المنطقة 1.

ب. في المنطقة 2.

ج. في المنطقة 3.

د. في المناطق الثلاث.



نشرات الأونروا الصحية

