# الأرض تتحرك

للأرض حركتان رئيستان، هما:

1. دوران الأرض حول محورها

تدور الأرض حول محورها الوهمي دورة كاملة كل 24 ساعة، وينتج عن تلك الحركة تعاقب الليل والنهار.

2. دوران الأرض حول الشمس

تكمل الأرض دورة كاملة حول الشمس كل سنة، وتتحرك الأرض في مسارٍ منحنٍ يُسمى المدار.

الفصول

يرجع سبب تكوّن الفصول الأربعة إلى ميل محور دوران الأرض أثناء دورانها حول الشمس.

فأشعة الشمس تسقط على الأرض بزاوية أكبر منها في الشتاء، وبعد ستة أشهر يصبح المكان الذي تسكنه مائلاً بعيداً عن الشمس، وتسقط أشعة الشمس بزاوية أصغر من زاوية السقوط في الصيف، فيسود فصل الشتاء.

تكون حرارة الشمس في الصيف أشد منها في الشتاء بسبب تأثير عاملين، هما:

1. لأن اشعة الشمس أمثر ميلاً في تلك الفترة.
2. ساعات النهار أطول منها في الشتاء.

يبدأ فصلا الربيع والخريف عندما تكون أشعة الشمس عمودية على محور

الأرض.