



ما سبب حدوث الليل والنهار ؟

كيف يمكن أن يكون الوقت عصرا في المملكة العربية السعودية وليلا في أستراليا؟



اعتقد النَّاس قديما أنَّ الأرض ثابتة وأنَّ الشَّمس تدور حولها.

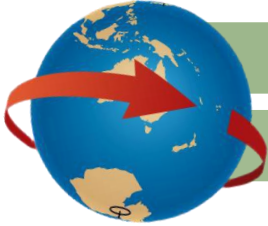
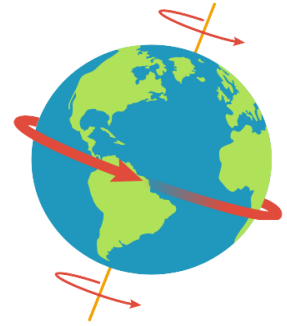
ولكن الحقيقة أنَّ الأرض تتحرك حول الشمس.

الأرض تدور

تدور الأرض باستمرار حول الشمس ، وتدور أيضاً حول محورها

المحور خط حقيقي أو وهمي يدور حوله الجسم

محور الأرض خط وهمي يصل بين القطبين الشمالي والجنوبي للأرض



تتم الأرض دورة كاملة حول محورها كل يوم أي ٢٤ ساعة

تقسم الساعة إلى ٦٠ دقيقة والدقيقة إلى ٦٠ ثانية .

الحركة الظاهرية

تدور الأرض باستمرار حول محورها يجعلنا ذلك نرى أجزاء مختلفة من السماء

فتبدو لنا الأجرام السماوية وكأنها تتحرك حول الأرض

الشمس تبدو لنا بين الشروق والغروب وكأنها هي التي تتحرك



هذه الحركة تسمى الحركة الظاهرية للشمس

أثناء دوران الأرض حول محورها تكون جهة الأرض المقابلة للشمس مضيئة فيكون النهار ،

تكون الجهة الأخرى البعيدة عن الشمس مظلمة فيكون الليل

مع استمرار دوران الأرض حول محورها يتعاقب الليل والنهار اللذان يتكون منهما اليوم

