

# المعلمة جمانة عليان

المبحث: العلوم

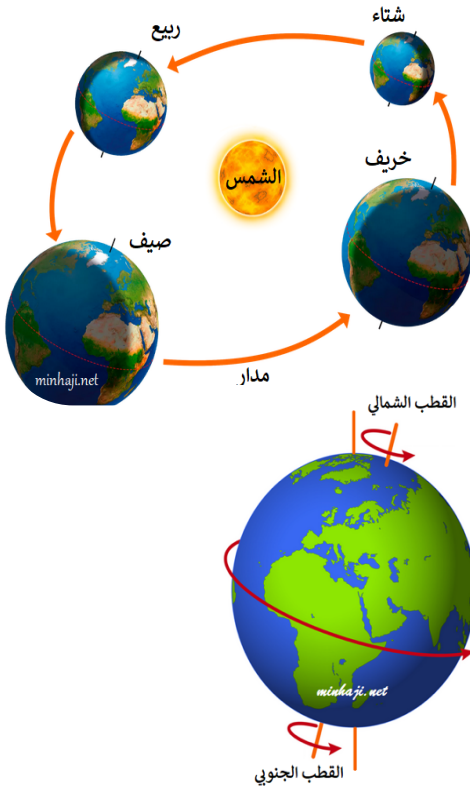
الصف والشعبة: الرابع

تلخيص الدرس

الموضوع : تعاقب الليل والنهار

التاريخ: / /

اسم الطالب/ة: .....



تدور الأرض حول الشمس، وتدور حول محورها أيضاً

ينتج عن دوران الأرض حول الشمس

الفصول الأربعة

ينتج عن دوران الأرض حول نفسها

الليل والنهار

**محور الدوران :** خط وهمي يمتد من القطب الشمالي ، ويمر في مركز الأرض ، وينتهي عند القطب الجنوبي ، ويميل محور دوران الأرض بزاوية محددة .

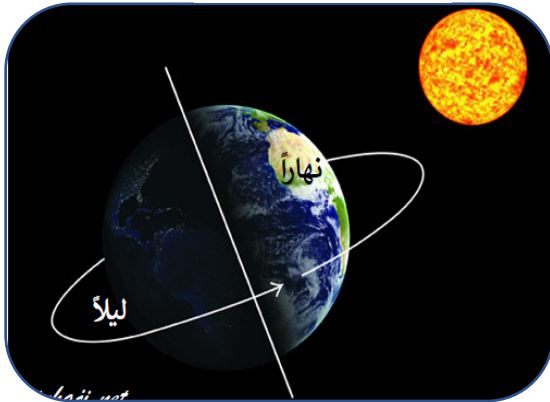
يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة ٢٤ ساعة ( يوماً كاملاً ) .

دورة الأرض اليومية : دوران الأرض حول محورها دورة كاملة مدة يوم كامل ، أي كل ٢٤ ساعة .

نلاحظ من خلال الشكل المجاور :

١. النهار : يحدث في المنطقة من الأرض التي تكون مواجهة للشمس .

٢. الليل : يحدث في المنطقة من الأرض التي تكون غير مواجهة للشمس .



تبدو الشمس متحركة في عرض السماء بسبب حركة الأرض حول محورها عكس عقارب الساعة. ( تبدو لنا ان الشمس تغير من موقعها ) و بسبب كروية الأرض ودورانها حول الشمس .