

المرحلة الأساسيّة للصفوف (4-5)
الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023

الاسم : _____ المادّة: العلوم

التاريخ : / / 2023 الصف: الرابع الشعبة (أ / ب)

الوحدة السادسة: حركة الأرض

ورقة دراسية (1)

الأهداف :

- أن يتعرّف الطالب كيف تتحرّك الأرض حول محورها وحول الشمس.

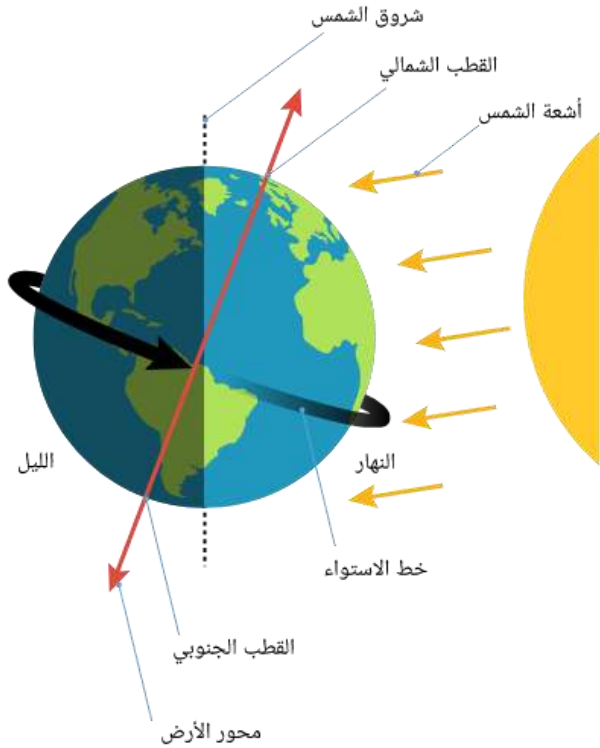
مقدمة:

- تدور الأرض حول محورها ؛ و نتيجة لذلك يتعاقب الليل و النهار. و في الوقت نفسه في أثناء دوران الأرض حول الشمس.

1- حركة الأرض حول محورها:

- تدور الأرض حول محورها ، و يعرف هذا المحور بمحور الدوران .

- محور الدوران : و هو خط وهمي يمتد من القطب الشمالي ، و يمرّ في مركز الأرض ، و ينتهي عند القطب الجنوبي ، و يميل محور دوران الأرض بزاوية محددة.



- يستغرق دوران الأرض حول محورها دورة كاملة 24 ساعة (يوماً كاملاً) و تسمى هذه الدورة دورة الأرض اليومية.
- وفي كل دورة تصل مناطق الأرض جميعها كميات محددة من ضوء الشمس، و نتيجة لدوران الأرض حول محورها؛ يتعاقب حدوث الليل و النهار على سطح الأرض. فيكون الوقت نهائياً في منطقة ما حين يكون موقعها مواجهاً للشمس، و يكون الوقت ليلاً حين يكون موقعها غير مواجه للشمس.

2- حركة الأرض حول الشمس:

- تدور الأرض حول الشمس في مدار إهليلجي محدد.
- المدار : هو المسار الذي يأخذه جسم ما في أثناء دورانه حول جسم آخر.
- تستغرق الأرض سنة واحدة (365 يوماً تقريباً أو 12 شهراً) لتكمل دورة واحدة حول الشمس وهو ما يُعرف بدورة الأرض السنوية .
- بسبب هذه الدورة حول الشمس و ميل محور الأرض بزاوية محددة تحدث فصول السنة المختلفة، و تختلف درجات الحرارة على مناطق سطح الأرض.

فصول السنة في النصف الشمالي من الأرض

