

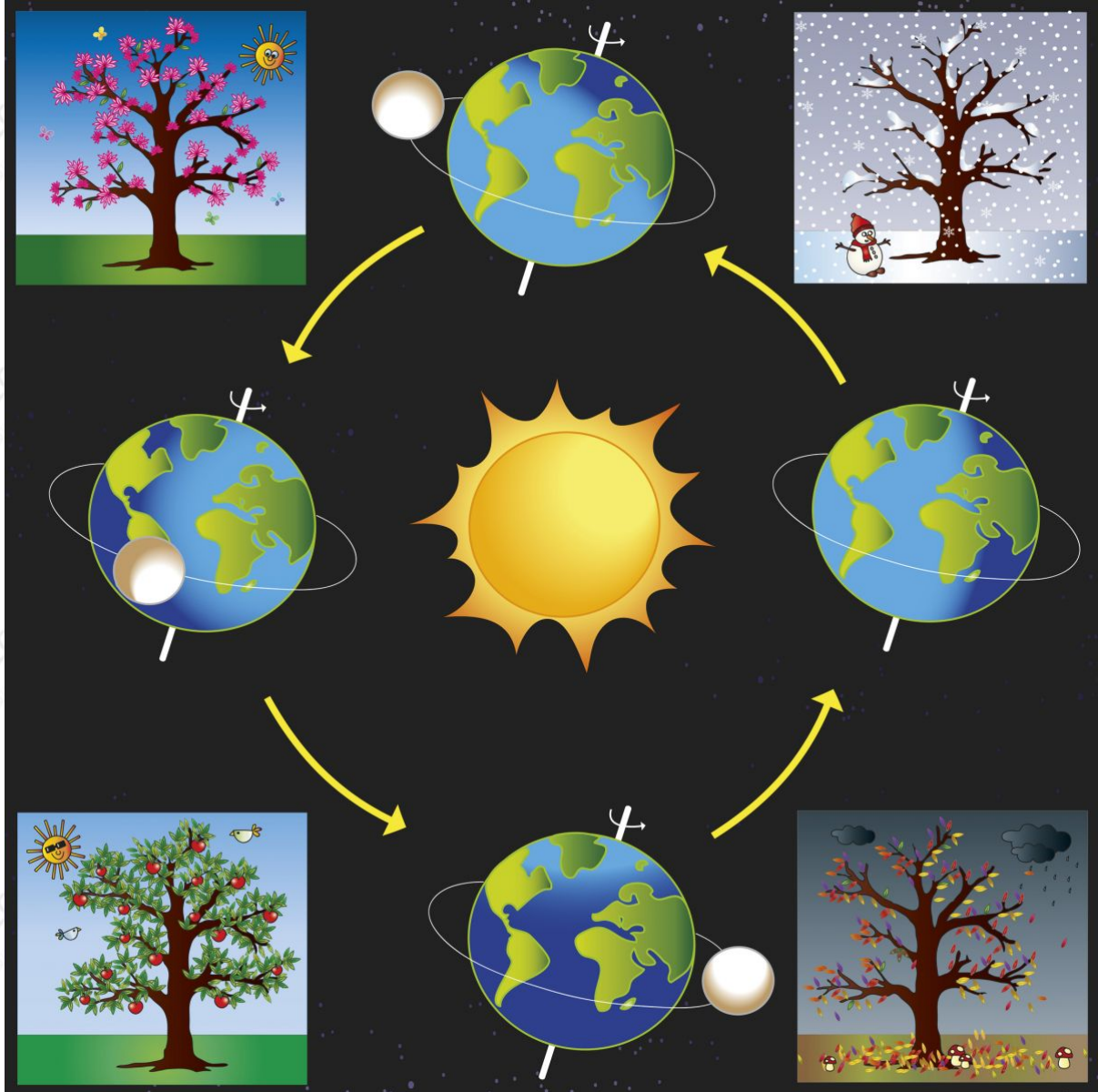
## تعاقب الفصول الأربعة

تحدث الفصول الأربعة عندما تتم الأرض دورة كاملة حول الشمس خلال سنة، وتسمى تلك الدورة دورة الأرض السنوية.

تحدث الفصول الأربعة بسبب ميل محور دوران الأرض.

يحل فصل الصيف في نصف الكرة الشمالي، عندما يكون ميل محور دوران الكرة الأرضية الشمالي نحو الشمس، وتكون الشمس متعامدة على الأرض في نصف الكرة الشمالي، بينما يكون ميل محور دوران الكرة الأرضية في نصف الكرة الجنوبي بعيداً عن الشمس فتسقط الأشعة بشكل مائل في نصف الكرة الجنوبي فيحل فيها فصل الشتاء.

بعد مرور أشهر يحدث العكس، فيكون ميل نصف الكرة الجنوبي نحو الشمس؛ فيحل فصل الصيف وتكون الشمس فيها متعامدة، بينما يحل الشتاء في نصف الكرة الشمالي.



## أثر ميل محور دوران الأرض

بسبب ميل محور دوران الأرض:

1. يحدث تعاقب الفصول الأربعة.
2. تتغير عدد ساعات النهار، فيكون النهار طويلاً في الصيف، وقصيراً في الشتاء.