

## يستخدم العلماء الأقمار الصناعية ومسابر الفضاء:

قام العلماء بإرسال  
مناظير فلكية تدور  
عاليا في مدارات حول  
الأرض كما قاموا أيضا  
بإرسال أقمار  
أصطناعية تستطيع  
إرسال بيانات دقيقة إلى  
الأرض وبسرعة فائقة  
للحصول على رؤية  
واضحة وقريبة للأجرام  
في الفضاء أطلق العلماء  
مسابير فضاء وهي  
مركبة غير مأهولة  
بالناس على أدوات  
خاصة لدراسة الفضاء  
سافرت هذه المسابير  
بعيدا في الفضاء  
لدراسة أجرام مختلفة  
في الكون وهي ترسل  
صور وبيانات إلى  
الأرض حيث يقوم  
العلماء تحليلها

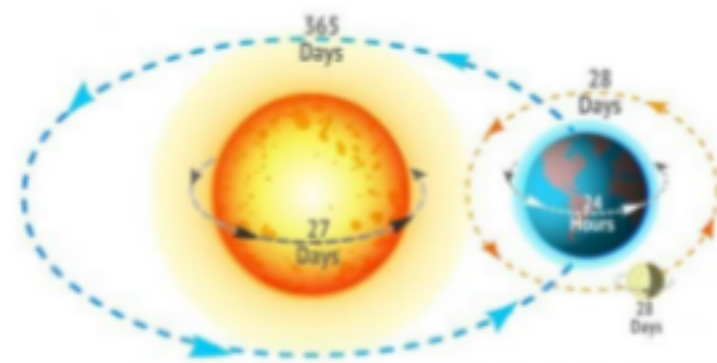
## دورات الأرض

**دوران الأرض حول محورها**  
تدور الأرض حول  
محورها دورة كاملة  
تسمى دورة الأرض  
اليومية تستغرق حوالي  
24 ساعة وفي كل دورة  
تصل إلى جميع مناطق  
الأرض كميات محدودة  
من ضوء الشمس  
ويتعاقب الليل والنهار.



## دوران الأرض حول الشمس

تستغرق الأرض نحو  
365 يوم في دورانها حول  
الشمس وينتج عن  
دورانها حول الشمس  
الفصول الأربعة.



## الفلك

يختص علم الفلك بدراسة  
الأجرام السماوية في الكون  
**المنظار الفلكي**

ويستخدم علماء الفلك  
المناظير الفلكية لرؤية الأجرام  
السماوية بصورة أفضل

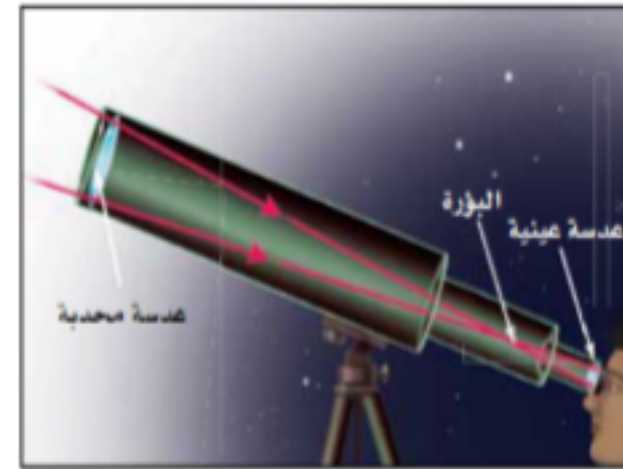
**هناك نوعان من  
المناظير الفلكية**

جهاز يجمع الضوء ويكبر  
الصورة لتبدو الأجرام البعيدة  
أقرب وأكبر وأكثر لمعانا

### المنظار العاكس

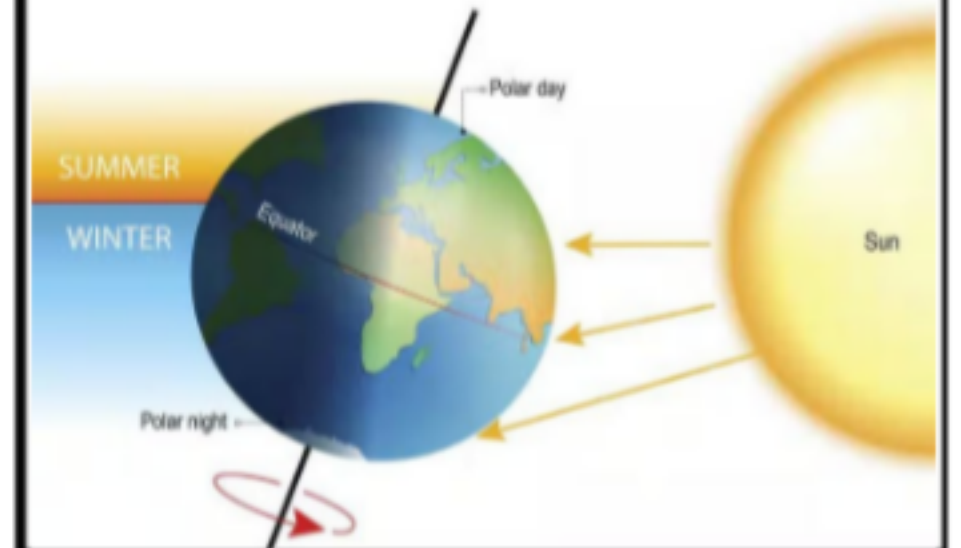


### المنظار الكاسر



## نظام الأرض والشمس

الإسم:  
الصف:





**المطويات مجانية**

**وحايزة للطباعة في  
قناتي في التليجرام**

 **[t.me/rai1435](https://t.me/rai1435)**

**أسعدوني بالاشتراك  
بقناتي اليوتيوب**

  **rai14.35**