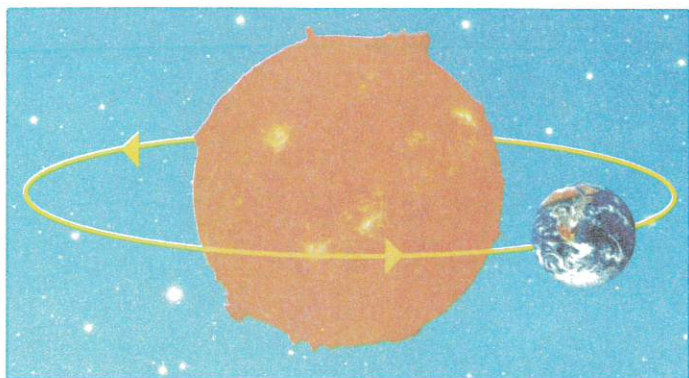
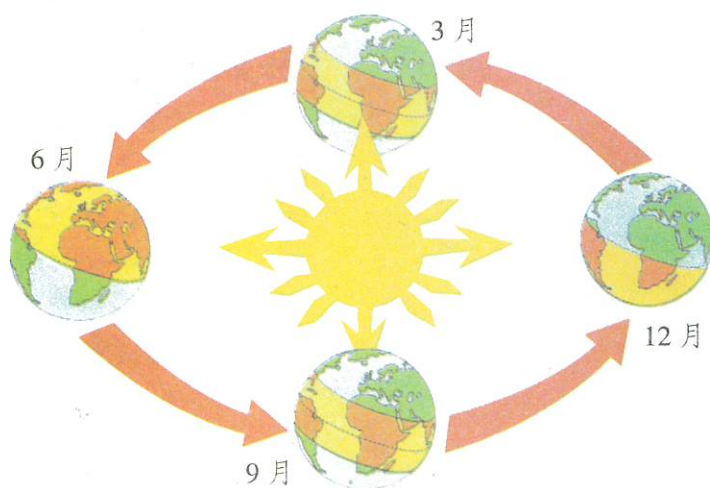


2 太阳系大家族

月球绕着地球转,地球在自转的同时又绕着太阳公转,公转一圈的时间为一年。



太阳并不总是直射赤道,因为地球围绕太阳旋转时,稍稍有些倾斜。当太阳的直射点照在地球斜向太阳的半球上时,该半球处于夏季,另外半球就处于冬季。



四季的形成和地球公转有关。

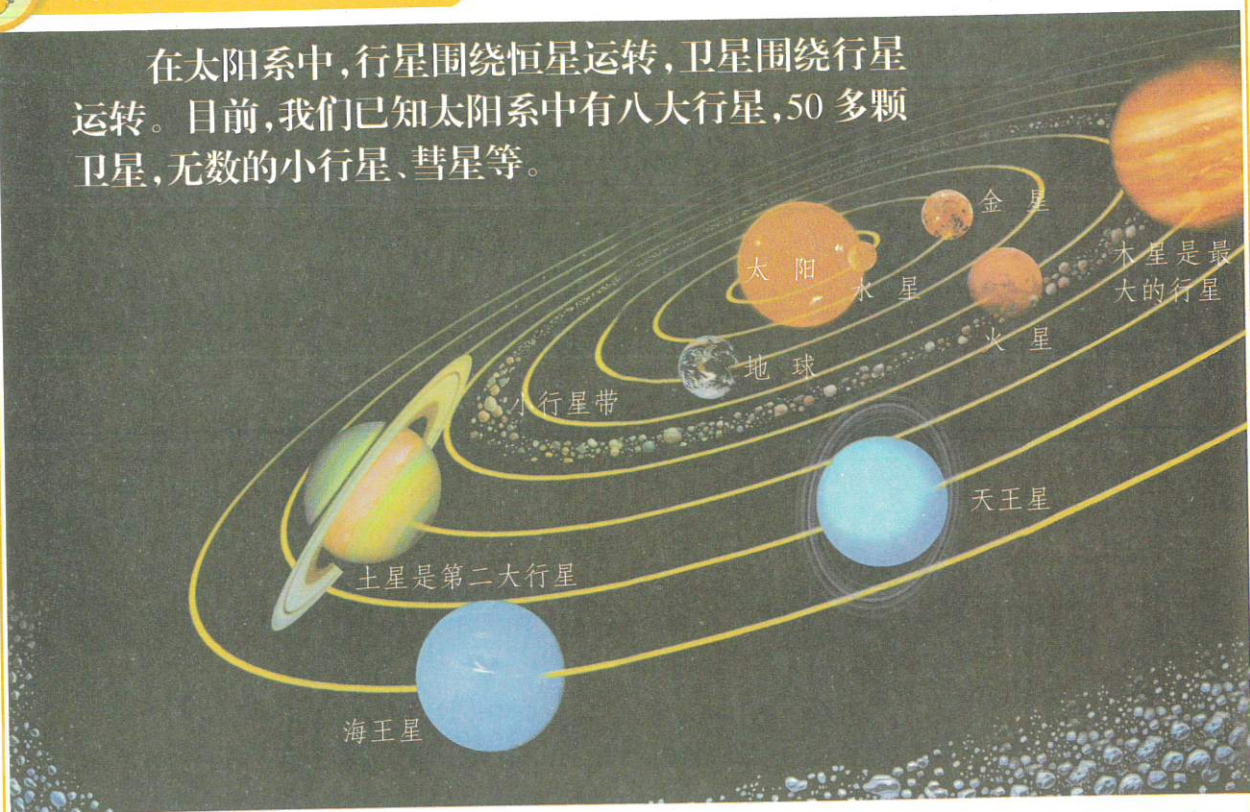


观察太阳直射、斜射的差异。

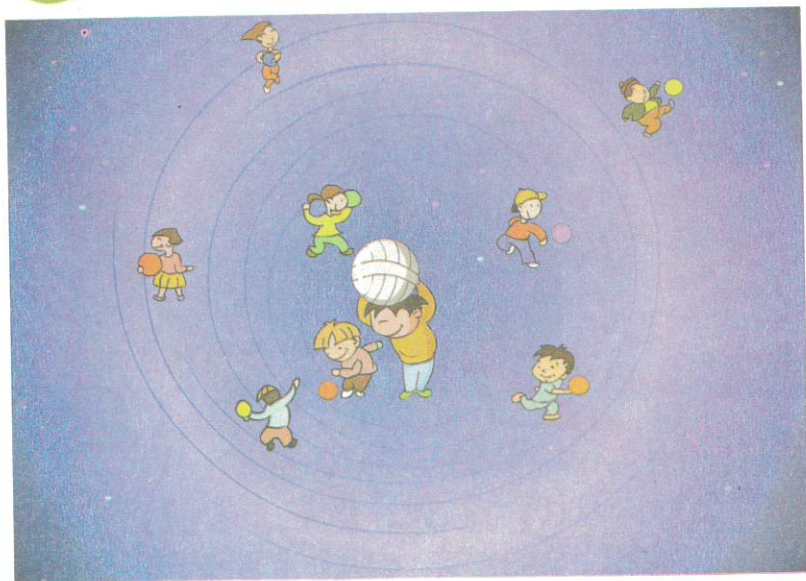
在两个一样的信封中分别插入温度计。一个平放,一个斜靠着,都放在阳光下。过几分钟,观察温度计刻度的差异。



在太阳系中,行星围绕恒星运转,卫星围绕行星运转。目前,我们已知太阳系中有八大行星,50多颗卫星,无数的小行星、彗星等。



做模拟太阳系的游戏。



操场中心由1位同学举起一只篮球代表太阳。

8位同学举着象征行星的小球进场,在自转的同时绕“太阳”转。谁走的路线离“太阳”远近的次序错了就出局。全部走对后开始第二局。



收集有关太阳的知识,并进行交流。



探究行星与太阳之间距离和行星公转周期有什么关系。



材料：

- 一根 1.5 米长的细绳
- 一截 6 厘米长的塑料管
- 一个有孔的橡皮塞
- 一只秒表
- 一个砝码或几个垫圈

橡皮塞旋转形成的圆，
代表行星的轨道。



1. 把细绳穿过塑料管，一头拴上橡皮塞，一头拴上砝码。

2. 捏住塑料管，举过头顶，让橡皮塞做匀速圆周运动。注意：使塑料管下的绳长保持不变。

3. 分别使转动的绳长为 20 厘米、40 厘米、60 厘米，计算橡皮塞的不同运转周期。

问题：

假设：

实验记录：

实验结论：



把实验记录和实验结论写在活动记录上。



在这个实验中，你还发现哪些值得研究的问题？