

5

发光发热的太阳

夸父逐日、羿射九日是我国古代有关太阳的神话故事。自古以来，太阳和人类的关系就十分密切。



聚焦

太阳和我们的生活有什么关系？
太阳是一颗什么样的星球？

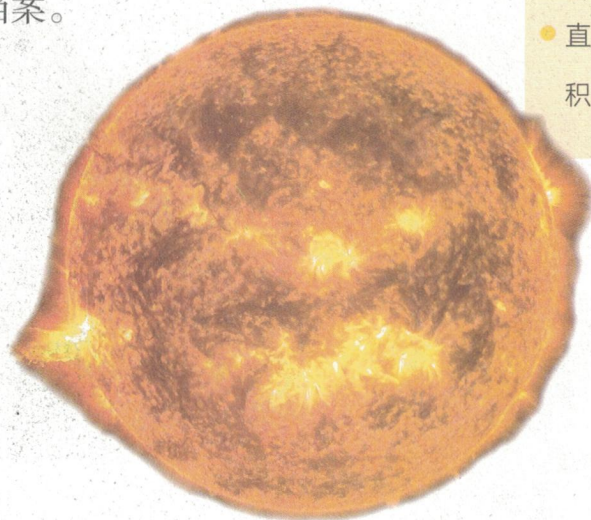


探索

1 搜集并了解有关太阳的图文资料，建立太阳小档案。

太阳小档案

- 球体。
- 太阳系的中心天体。
- 距地球最近的恒星。
- 表面温度约 $6\,000^{\circ}\text{C}$ 。
- 直径约为地球的 109 倍，体积约为地球的 130 万倍。



2 认识光源。判断下面哪些物体是光源。



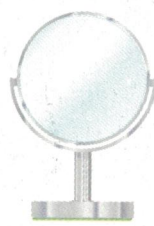
太阳



月球



电灯



镜子

资料

像太阳、电灯等本身能发光的物体是光源。月球、镜子等本身不能发光，而是反射其他物体的光，不是光源。

3 了解太阳和我们的关系。

太阳光照射到地球上，给地球带来光明和温暖。太阳是地球重要的能量来源，它影响着植物的生长、水循环、大气运动等。



向阳处



背阴处

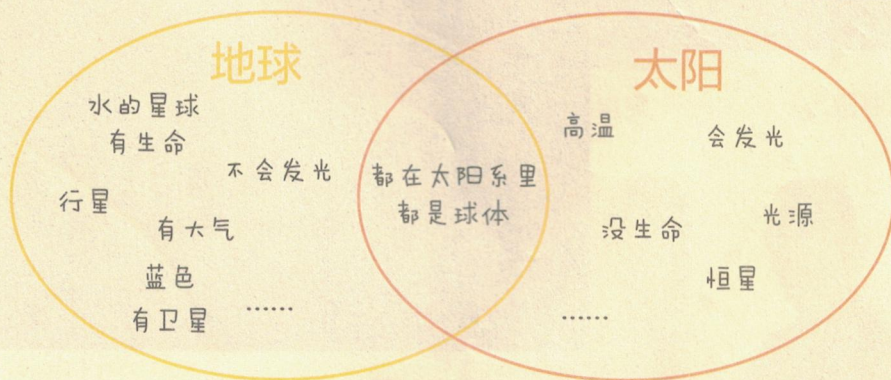
比较阳光照射对水蒸发的影响

4 比较太阳和地球，记录在下图中。

记录单

比较太阳和地球

日期：_____





研 讨

- 1 太阳是一颗什么样的星球？说一说我们的新认识。
- 2 假如没有了太阳，地球将会有哪些变化？说出观点和依据。
- 3 太阳能取之不尽，用之不竭。你知道哪些利用太阳能改善我们生活的例子？



拓 展

用红外测温仪测量地表温度，观察阳光对地球表面温度的影响。



测量向阳处和背阴处的地表温度