



中小学全学科资料 微信扫码关注：名师辅导网
语文、数学、英语、物理、化学、地理、生物、历史、政治
科学、美术、音乐、体育与健康、道德与法治、信息技术





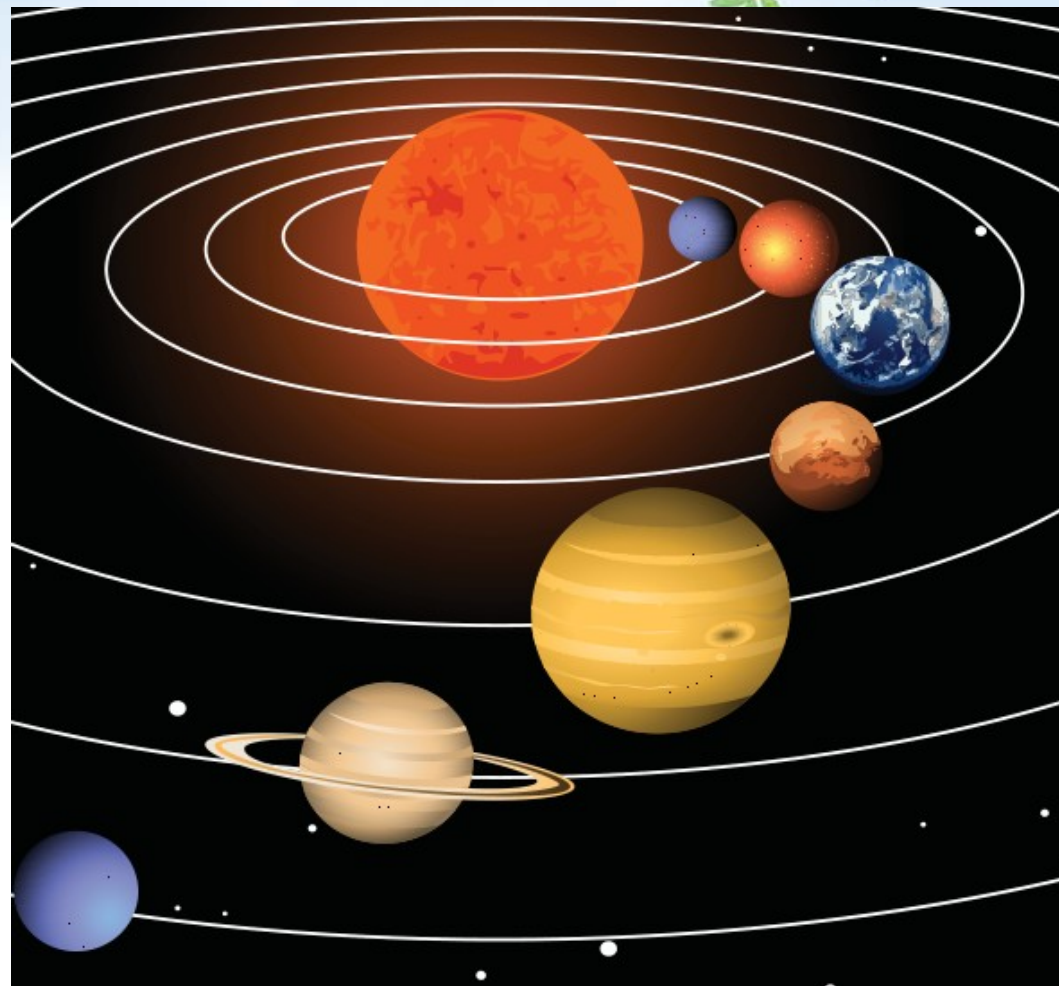
第一单元 宇宙

1. 太阳系大家庭



一、聚焦

我们知道月球是地球的卫星，地球是太阳系大家庭中的一颗行星。除了太阳、地球和月球外，我们还知道太阳系中有哪些天体？



二、探索

1. 画一画你知道的太阳系，然后和同学交流。
2. 了解太阳。

太阳处于太阳系的中心位置，它的质量占整个太阳系所有天体质量99.86%，正因为如此，它支配着太阳系中所有其他天体的运行。它是一颗充满活力的**恒星**，每时每刻都在向太空发出光和热。

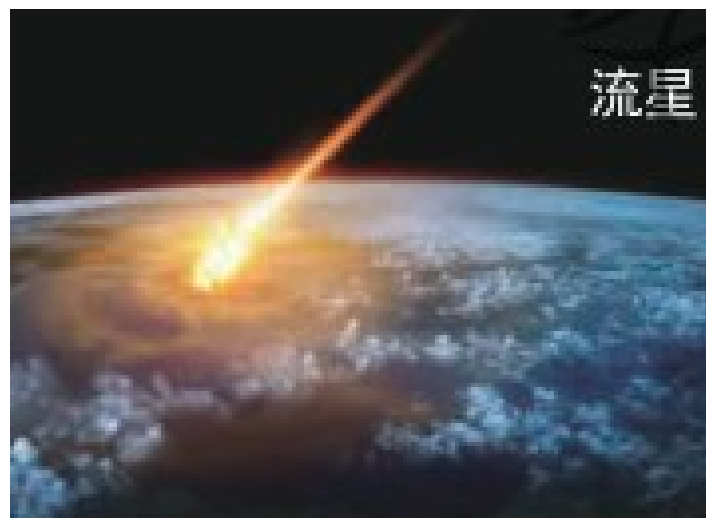
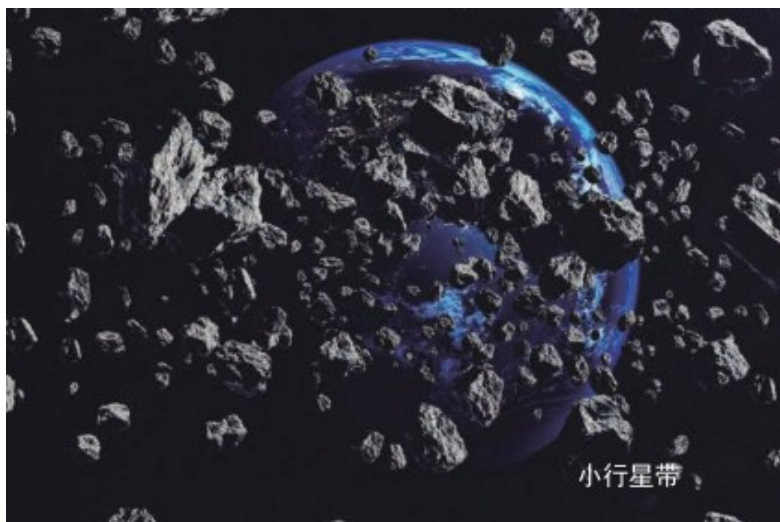
- * 搜索一个能提供太阳的基本资料的网站。
- * 了解太阳的一些基本数据，比如质量、大小、结构等。
- * 根据自己的兴趣，深入了解太阳的一些情况，比如太阳黑子、太阳对地球的影响等。

二、探索

3. 了解太阳系大家庭中的其他天体。

在太阳系中，有一些天体可以直接观察到。

还有一些比较小或者比较远的天体，需要借助天文望远镜才能更好地观察。



三、研讨

1. 太阳系大家庭中有哪些天体？

太阳

八大行星及其卫星

矮行星

小行星

彗星

流星

2. 这些天体各有什么特点？

四、拓展

彗星

彗星也绕太阳公转，有的大约几十到几百年绕太阳一圈，有的绕太阳一圈需要长达数千年甚至数百万年。

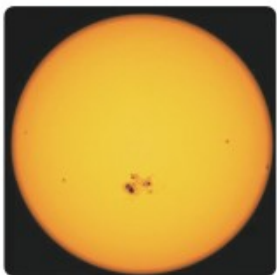




课堂回顾

认识太阳

太阳黑子



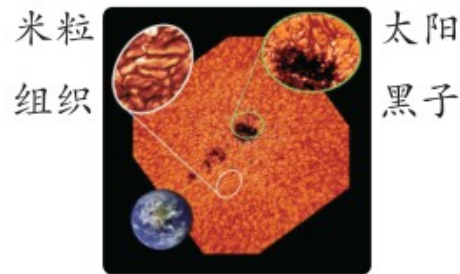
太阳的光球表面有时会出现一些**暗的区域**，它是磁场聚集的地方，这就是太阳黑子。

日冕



日冕是指太阳大气的最外层，厚度达到几百万公里以上。日冕只有在**日全食**时或通过日冕仪才能看到。

太阳光球上的米粒组织



米粒组织是太阳光球层上的一种日面结构，呈多角形小颗粒形状，用**天文望远镜**才能观测到。

(1) 太阳处于太阳系的**中心位置**，它的质量占整个太阳系所有天体质量的99.86%，正因为如此，它支配着太阳系中所有其他天体的运行。


(2) 太阳是一颗充满活力的**恒星**，每时每刻都在向太空发出**光**和**热**。

(3) 太阳和围绕它运动的**行星及其卫星**、**矮行星**、**小行星**、**彗星**、**流星**等天体组成了太阳系。

随堂训练

一、判断题

1. 像太阳这样自己发光的天体,叫恒星。 ()
2. 太阳系由太阳和围绕它旋转的天体组成。 ()
3. 我们可以经常看到哈雷彗星。 ()
4. 太阳系中只有太阳和八颗行星。 ()
5. 太阳系中各个天体的质量相差不多。 ()



6. 太阳是一颗充满活力的行星,每时每刻都在吸收太空中的光和热。 ()

7. 月球绕着地球转动,地球带着月球绕着太阳转动。 ()



二、选择题

1. 地球是太阳系中的一颗普通(),它还有7个同类。

A. 恒星

B. 行星

C. 卫星

2. 在太阳系中围绕太阳公转的天体是()。

A. 卫星

B. 恒星

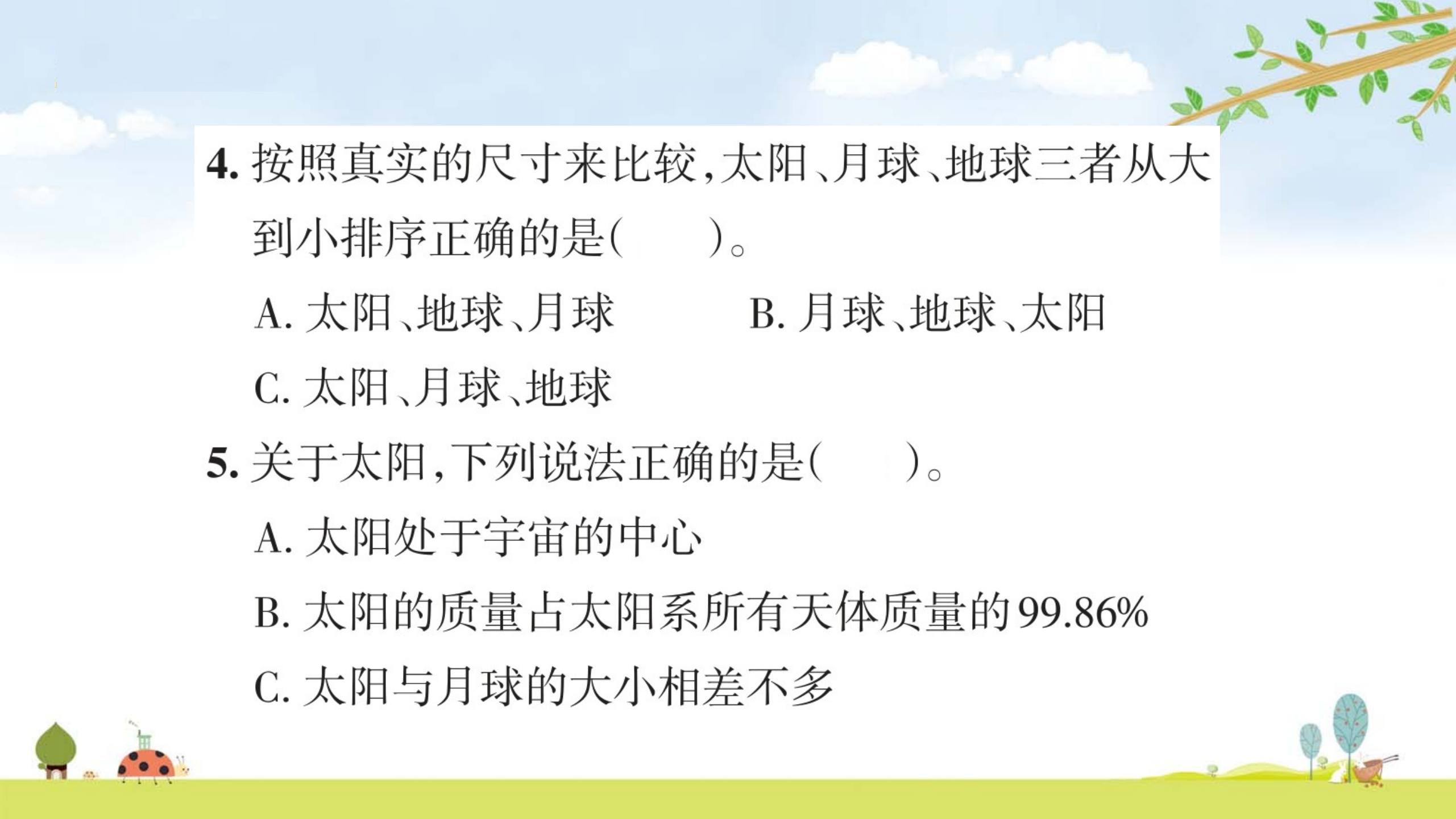
C. 行星

3. 在太阳系的八颗行星中,离太阳最近的行星是()。

A. 水星

B. 金星

C. 海王星



4. 按照真实的尺寸来比较,太阳、月球、地球三者从大到小排序正确的是()。

A. 太阳、地球、月球

B. 月球、地球、太阳

C. 太阳、月球、地球

5. 关于太阳,下列说法正确的是()。

A. 太阳处于宇宙的中心

B. 太阳的质量占太阳系所有天体质量的99.86%

C. 太阳与月球的大小相差不多



微信扫码关注

小学科学网

专业/权威/全面/名师资料

