

## 第 2 课 八颗行星

初始

水平



## 一、填空题。

1. 太阳系有\_\_\_\_\_行星, 它们在其特定的轨道上绕\_\_\_\_\_运转。按照距离太阳由近及远的顺序依次是\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、地球、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、土星、\_\_\_\_\_、海王星。其中, 体积最大的是\_\_\_\_\_, 体积最小的是\_\_\_\_\_。

2.在用纸带建立行星的位置关系模型时,要先处理\_\_\_\_\_与\_\_\_\_\_距离远近的数据。

## 二、判断题。

- 1.[易错题]金星自身能发出光,所以人们能在黎明和黄昏时看见它。 ( )
- 2.天王星的体积比海王星大。 ( )
- 3.在制作模型的过程中,我们可以简化行星的大小、颜色等信息,用圆圈或圆点表示。 ( )
- 4.太阳系中,只有地球和火星有卫星。 ( )

### 三、选择题。

1.太阳系中赤道半径最小的行星是( )。

A.金星

B.水星

C.火星

2.与地球相邻的两颗行星是( )。

A.水星、金星

B.火星、木星

C.金星、火星

3. 下列关于建立行星位置关系模型的说法, 有误的是 ( )。

A. 对折纸带是为了保持模型美观, 使其看起来更整洁

B. 按比例处理数据时要保证八颗行星都排列在纸带上

C. 标记数字是为了便于折痕计数, 数字代表单位长度的个数

4. 下列关于八大行星的说法, 有误的是( )。

A. 土星的体积比地球大很多

B. 木星小而亮, 所以不易被发现

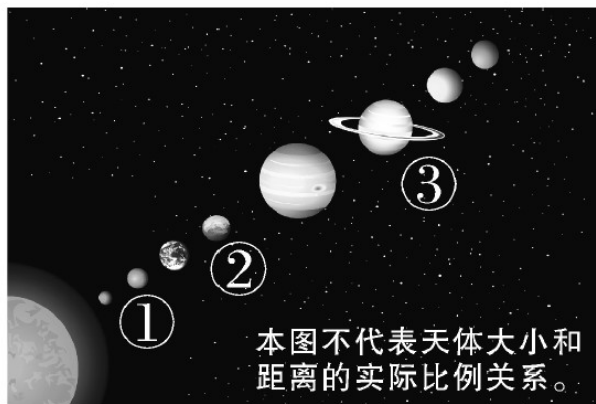
C. 水星是距太阳最近的行星

5.2021年5月15日7时18分,“天问一号”探测器在太阳系中的一颗行星着陆,它是图中的( )。

A.①

B.②

C.③



初显

水平



四、根据表中的数据,我们一起来完成行星位置关系模型的建立吧!

八颗行星的基本数据表

行星	与太阳的平均距离 (万千米)	赤道直径 (千米)	行星	与太阳的平均距离 (万千米)	赤道直径 (千米)
水星	5800	4878	木星	77800	142800
金星	10800	12104	土星	142700	120000
地球	15000	12756	天王星	287000	51200
火星	22800	6787	海王星	449600	48600

1.比较数据,将行星按照赤道直径的大小从小到大排列:

---

\_\_\_\_\_○

2.处理行星与太阳远近的数据,使行星位置关系模型能建立在 50 厘米内的纸带上。

	水星	金星	地球	火星	木星	土星	天王星	海王星
处理结果								

3.后续操作步骤正确的顺序是\_\_\_\_\_ (填序号)。

①根据数据将八颗行星标记在纸带上。

②将每条纸带对折四次。

③将纸带粘连成一条长纸带。

④取三张长度相同的纸带。

⑤在长纸带的折痕处标记数字。

胜任水平 ★★★

五、阅读下面材料，回答相关问题。

火星 ( Mars ) , 是离太阳第四近的行星, 其橘红色外表是因为地表被赤铁矿 ( 氧化铁 ) 所覆盖。火星的直径



约为地球的一半, 自转轴倾角、自转周期与地球相近, 但

公转周期约是地球的两倍。火星大气以二氧化碳为主，既稀薄又寒冷，火星上遍布撞击坑、峡谷、沙丘和砾石，没有稳定的液态水。火星有两个天然卫星：火卫一和火卫二。

第一次对火星的成功探测是由水手 4 号飞行器在 1965 年进行的。2021 年 5 月 15 日，中国科研团队根据祝融号火星车发回的遥测信号确认，天问一号着陆巡视器成功着陆于预选着陆区，我国首次火星探测任务取得圆满成功。

1.判断对错:火星表面颜色为橘红色是由于温度过高导致的。 ( )

2.判断对错:火星的大气以二氧化碳为主,如果宇航员登陆可以不用带呼吸装置。 ( )

**3.你认为人类持续探测火星的原因可能是什么？**