

新教科版科学六年级上册知识点总结

第二单元 地球的运动

1.我们的地球模型

地球：由(地核)、(地幔)、(地壳)组成。

地球表面：主要由(海洋)和(陆地)组成。

区别：不同的地球模型，表达的(研究方向)和(地球知识)不同，(制作方法)不同。

2.昼夜交替现象

原因：昼夜交替现象是由于地球(自转)引起的。

假设：地球不动，太阳围着(地球)转；

一太阳不动，地球围着(太阳)转；

(地球)自转；

地球围着(太阳)转，同时(地球)自转。

3.人类认识地球运动的历史

(托勒密)的“地心说”：地球处于宇宙中心，静止不动，所有天体随着地球运动。

(哥白尼)的“日心说”：太阳处于宇宙中心，静止不动，地球以及其他的行星围绕着太阳做圆周运动。

解释：地球会绕(地轴)自转，地球的(自转)产生了昼夜交替现象；地球还会绕着太阳(公转)。

4.谁先迎来黎明

成因：地球(自西向东)绕地轴自转，自转一周(24)小时，并形成了天体(东升西落)的现象。

实例：东边的北京比西边的乌鲁木齐(先)迎来黎明。

5.影长的四季变化

现象：正午时，物体影子随季节变化呈(有规律)的变化。

测量：(圭表)是中国古代测量正午时刻的日影长度的天文仪器。

6.地球的公转与四季变化

现象：地球(自西向东)围绕太阳公转，公转一周是一年。

实例：四季变化与地球(公转)有关。

7.昼夜和四季变化对生物的影响

昼夜交替和四季变化影响着生物的(生长与生活)。

地球运动和地球上的一些现象有(因果)关系。