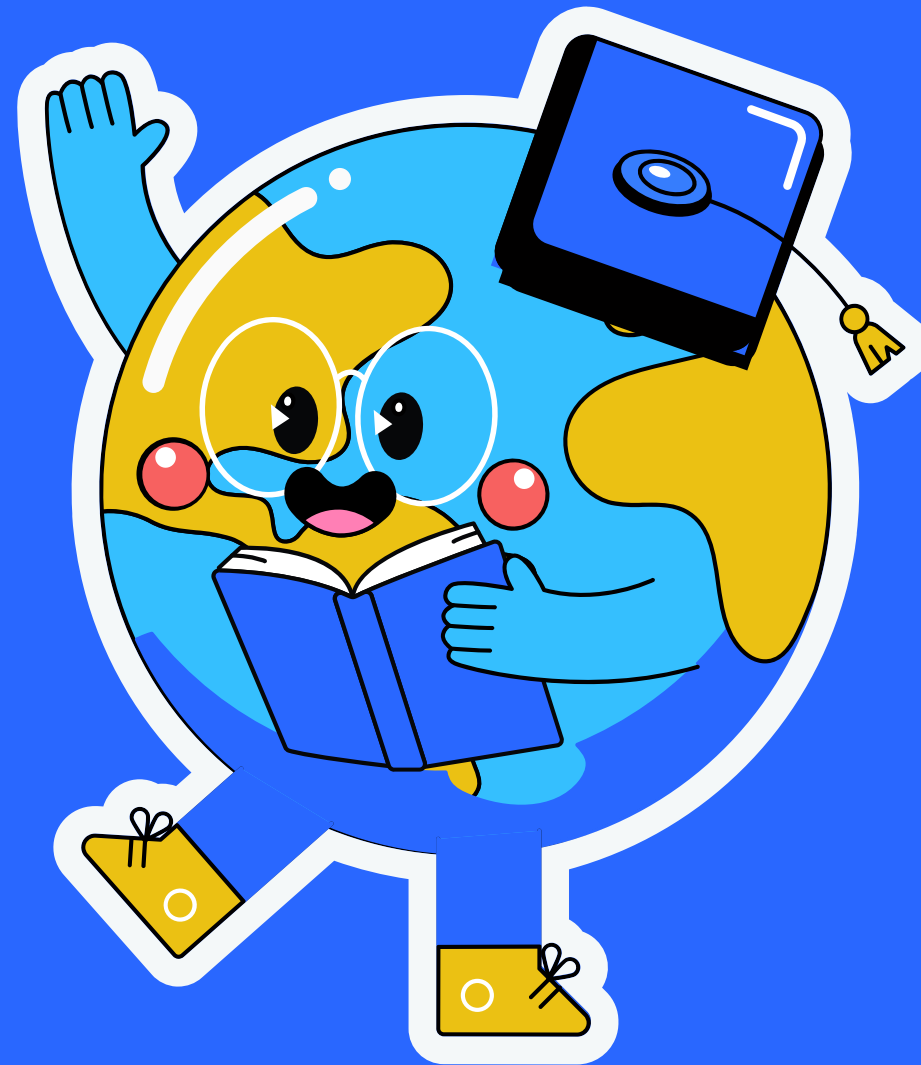


地球与太阳运动关系解析

地理教师演讲



Presenter name

Agenda

1. 地球导致昼夜变化
2. 地球导致四季变化
3. 地球的自转与公转
4. 培养地理观念科学思维
5. 地球与太阳的运动关系

01.地球导致昼夜变化

地球自转的原因和影响

地球：旋转的奥秘

地球自转的原因

地球的形成

地球自转原因

物质分布不均匀

地球自转的原因

地球的引力

地球自转的原因

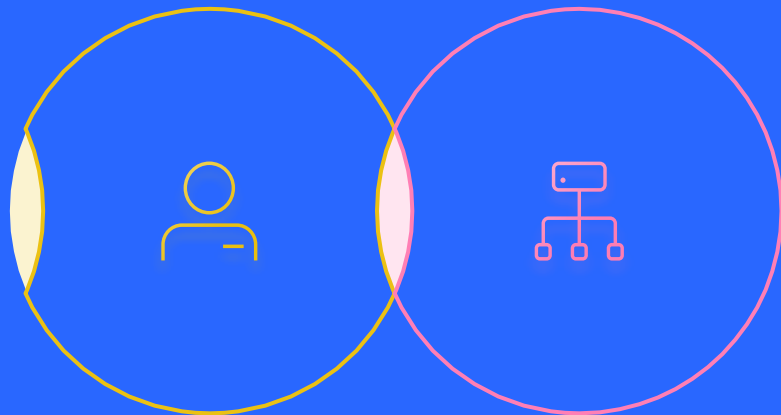
地球自转的影响

昼夜交替的规律



影响生物节律

生物与昼夜变化



形成气候分区

昼夜温差的影响导致不同气候类型的形成

影响人类生活

人类的生活、工作、娱乐等都与昼夜变化有关

地球：无尽的旋转

地球自转的过程



地球自转速度

地球公转移动



地球自转的原因

地球的内部构造和地球的自身引力所引起



昼夜交替的变化

地球自转的过程中，地球上的人们会体验到昼夜交替的变化



昼夜变化的原理

昼夜的交替

地球的自转

地球自转一圈



自转的速度

地球每天自转一周



昼夜交替的原因

地球自转导致了太阳光照的变化

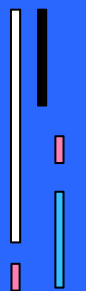


02.地球导致四季变化

地球公转和四季变化

地球：环绕太阳的舞蹈

地球公转的原因



太阳的引力

太阳引力运动地球



惯性运动

地球惯性使得它在引力作用下保持匀速运动



转向受力

地球的运动方向受到了向心力和离心力的平衡作用



地球公转的影响

地球公转造成的季节变化



太阳直射区的变化



日照时间的变化



倾斜角度影响

太阳直射区随地球公转变化：太阳直射区随地球公转使得不同地区的日照时间发生变化，影响气温和植被生长。地球的倾斜角度导致了季节变化的不同程度和持续时间。



公转轨道



“

地球公转的轨道



椭圆形轨道

地球围绕太阳运动的轨道：
地球围绕太阳运动的轨道



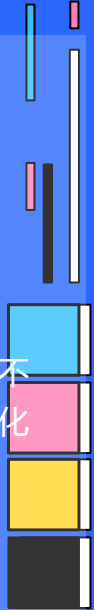
公转周期

地球公转一周所需的时间为365.25天



影响四季变化

地球公转的轨道决定了不同季节的气候和温度变化



四季变化的原理

地球公转的轨道

地球绕太阳轨道

地球公转是由于太阳的引力作用导致的

地球公转的影响

地球公转导致了不同季节的温度和天气的变化

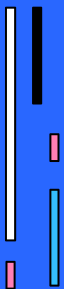
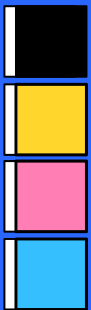
地球公转导致的季节变化

03.地球的自转与公转

地球自转和公转关系



自转与公转的奥秘



地球自转和公转的关系



自转和公转的定义

地球自转和公转的概念：地球运动基本概念



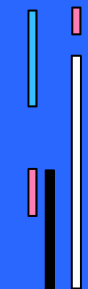
自转与公转

地球自转一次需要约24小时，而地球公转一周需要约365天



自转和公转的方向

地球自转方向为从西向东，地球公转方向为逆时针方向



地球自转和公转的模型

模拟地球运动的工具



地球仪

地球仪模拟自转和公转：
地球仪模拟地球运动



模型

使用模型来演示地球自转
和公转的过程，可以更形
象地展示运动规律。



动画

使用动画的形式展示地球
自转和公转的过程，可以
更直观地理解运动规律。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/956202003045011005>