

地理教案:地球运动的基本形式自转和公转 PDF转换可能丢失  
图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/61/2021\\_2022\\_\\_E5\\_9C\\_B0\\_E7\\_90\\_86\\_E6\\_95\\_99\\_E6\\_c38\\_61044.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/61/2021_2022__E5_9C_B0_E7_90_86_E6_95_99_E6_c38_61044.htm)

[教学目的]：1、了解地球运动的基本形式，以及自转和公转的一些基本数据：方向、周期、速度、公转的轨道、黄赤交角2、理解地球自转和公转的关系，理解太阳直射点的南北移动的过程及其原因。3

、运用地球仪演示地球的自转和公转现象，能够准确地画出夏至日到冬至日太阳照射地球的示意图[重点难点]：地球自转的方向、周期、线速度和角速度、公转的轨道、黄赤交角、太阳直射点的季节移动[教具设计]：模型、地球仪、地球

自转和公转的录象[讲授过程]：[知识回顾]：1、太阳活动对地球的影响？2、太阳活动的主要标志及发生的地方？3、宇宙资源包括哪几方面的资源？[新课讲授]：一、地球的自转注：地球的自转轴简称地轴，它的北端始终指向北极星附近1

、从不同的方向看地球自转（通过地球仪的演示从不同的角度）请同学描述地球自西向东转a、从北极上空看：学生观测思考后得出结论b、从南极上空看：c、侧面北极在上：d、侧面南极在上：2、地球自转的周期：23小时56分4秒为一恒星日3、地球自转速度通过对周期的分析得出地球自转的角速度：每小时15度线速度：读图P.15自转角速度和线速度图思

考各地的线速度和角速度的关系？小结：角速度全球（除南北极点）都相同线速度随纬度的升高而递减；注：纬度60度的地方的线速度是赤道的一半有时间可以引导学生用数学方法分析。二、地球的公转1、地球公转的方向可以简单讲述作为对地球自转方向的巩固2、地球公转的周期：365天6时9

分10秒3、 地球公转的轨道和速度读图P.16地球公转的轨道为椭圆形>近日点和远日点读表地球在公转轨道不同位置时公转速度的变化观察角速度和线速度的关系补充知识：开普勒三定律增加学生对公转角速度和线速度的理解三、 地球自转和公转的关系从第二课中太阳辐射的差异引出为什么纬度会影响太阳辐射思考太阳是否永远直射在赤道上呢？1、 黄赤交角黄道面和赤道面的介绍后读图P.17黄赤交角图了解黄道面和赤道面的交角；地轴和赤道面的交角；地轴和黄道面的交角2、 太阳直射点的变化地轴的倾向一直不变；学生思考：那么地轴是否永远指向北极星附近呢？用图形、录象直观的观测太阳直射点的不同这是本课的难点从不同的角度详细讲解：a、 在夏至日和冬至日时太阳照射的情况。这时的太阳直射点的位置学生容易判断可以让学生自己画一画。b、 春分日和秋分日太阳照射情况。这时由于书本图中不能看清楚用实物或电脑演示 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)