地理教案:大气的组成和垂直分层 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_E 7_90_86_E6_95_99_E6_c38_61037.htm [教学目的]:使学生了 解组成大气的主要成分及其作用,掌握大气的垂直分层结构 和主要特征。[重点难点]:气温的垂直分布[教具设计]:大 气垂直分层图投影片 [课时安排]:1课时 [讲授过程]:[引导] : 在太空中看地球, 她是一个美丽的蓝色天体, 从行星际空 间进入地球,要穿过厚厚的地球大气层,透过大气底层的云 层,可以看到地壳表面的广阔的海洋,陆地上镶嵌着晶莹的 冰川,珠玉般的湖泊和银带似的河流,它们是地球上水圈的 重要组成部分,郁郁葱葱的森林、草原和无数的动植物及其 生存环境,构成了地球上非常活跃的生物圈,地球上除了大 气圈、水圈、生物圈层外,还有地壳、地壳以下的地幔、地 核三个内部圈层,所以地球是由不同物质和不同状态的各个 圈层组成的球体,这些具有共同球心的同心圈层,相互联系 、相互制约、相互渗透,影响着人类的生存和生产活动,我 们要了解地理环境,了解人类与地理环境之间的关系,必须 学习组成地球的各个圈层的结构和特点。 [讲授新课]: 引言 部分: 1、地球的圈层结构 2、大气存在的重要意义(让学生 阅读并小结) 1) 对地球表面的影响 保护地球的"体温"; 形成水的循环; 改变地表形态。2)对生物和人类的影 响 主题部分:第一节 大气的组成和垂直分层 一、 大气的组 成及作用(让学生阅读,小结列表)大气的组成作用干洁空 气 主要成分 N2 生物体的基本组成部分 O2 维持生命活动的必 要物质 次要成分 CO2 植物光合作用的原料;保温(吸收红外

线) O3 吸收紫外线,使生物避免杀伤水汽成云致雨的条件;保温(吸收红外线)固体杂质成云致雨的条件;反射、散射太阳辐射二、大气的垂直分层1、大气层上界

:2000-3000Km 2、垂直分层及各层特点: 读大气垂直分层投影片分析总结: 层次高(Km)度气温的垂直变化的原因 其它特征 因纬度而异 低纬17-18 中纬10-12 高纬8-9 H上升T上升 H上升T上升 氧原子吸收波长小于0.175微米的太阳紫外线 交代电离层 课本电离层图 H上升T下降 没有O3吸收紫外线 对流运动剧烈 平流层 H上升T上升 O3大量吸收太阳紫外线 水平运动为主;水汽杂质少,云雨绝迹,利于高空飞行对流层 H上升T下降 大气的热量来自地面 对流运动强烈; 天气现象复杂,与人类最密切 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