地理教案:生物与地理环境 PDF转换可能丢失图片或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao\_ti2020/60/2021\_2022\_\_E5\_9C\_B0\_E 7 90 86 E6 95 99 E6 c38 60896.htm 教学目标 1. 使学生了解 生物圈的概念及范围,理解其核心的分布;通过讨论、举例 ,使学生理解生物在地理环境形成中的作用;通过读图理解 植物对环境的指示作用。 2. 使学生学会科学的认识生物与 地理环境的关系,树立辩证唯物主义的观点。教学重点1. 了解生物圈的概念及范围,理解其核心的分布。2.理解生 物的出现根本改变了地球的面貌。 3. 理解环境条件对植物 的影响及植物对环境的指示作用。 教学难点 理解生物的出现 根本改变了地球的面貌及其根本原因。 教学方法 小组合作学 习方法。 教学媒体"指示性植物图"(同教材插图)投影片 教学过程 【新课导入】 自然环境由四大圈层组成,我们已 经学习了大气圈、水圈、岩石圈,而什么是生物圈?生物圈 与其余三大圈层有什么根本不同呢?首先我们要研究一下生 物与自然环境之间的关系。让学生自学阅读课文第177页第一 段,并回答以下问题:(1)什么是生物圈?(2)生物圈的 范围有多大?(3)生物圈的核心在哪里?为什么?学生回 答,教师确认。【板书】第五章地球上的生物、土壤和自然 带 第一节 生物与地理环境 一、生物圈 1. 概念:地球上所有 生物及其生存环境的总称。2.分布范围:【举例说明】大 气圈、水圈、岩石圈是自然环境的无机成分,而生物圈是其 有机成分,而且分布于三个无机圈层之中,因此生物圈的范 围要比大气圈、水圈、岩石圈大的多,同整个自然地理环境 的范围基本一致。 例如高度,现已知道在平流层底部空气中

浮游着细菌和真菌的单细胞孢子;最高大的树木有80~90米 高,而土兀鹰能飞到7000米高空。例如深度,人们在密西西 比河流域的7500米钻井深处发现有细菌存在;而在大洋10千 米深处的洋底仍能找到较多的低等生物。 【板书】3.生物 集中的核心:地面以上100米,水面以下200米。二、生物在 地理环境形成中的作用 【讨论】 地球原始大气的主要成分是 二氧化碳、甲烷、氢和氨,而现今大气的主要成分则是氮和 氧,各占78%和21%,这是什么原因?学生讨论、发言。【 归纳、板书】生物使地球面貌发生根本变化1.根本原因: 绿色植物的光合作用 2. 使自然界中化学元素迁移 3. 改造大 气圈、水圈和岩石圈 (1) 地表水、地下水的比学成分受有 机体生命活动所制约。(2)生物出现加快岩石风化,促成 土壤形成。【板书】三、植物的分布与环境【分组讨论】 联系生物知识和生活实践(如家庭养花),举例说明植物的 分布与习性、种类受哪些因素影响?如何影响?学生讨论, 代表回答。【归纳、板书】1.最重要的影响因素气候条件 (1) 热量 热量是决定植物分布的重要因素。从赤道到两极 ,从山麓到山顶,为适应不均匀的热量条件,植物种类和形 状也不同。如大部分热带花卉最适于30 左右的高热,15 以下则不能生长;而耐寒的迎春、腊梅则能耐3 左右的长期 低温,雪莲花则生长于高原冰雪之中。【板书】(2)光照 光照是绿色植物生活的必要条件。植物有喜光植物和喜阴植 物之分,喜光植物如向日葵、马尾松;喜阴植物如家中的文 竹和吊兰,杜鹃花、冷杉也往往生长在山阴之处。【板书】 (3) 水分 水分是植物生长作用中作用很大的一个因素。尤 其植物的个体形态随水分供应情况而大有差别。【反馈提问

】从气候因素说明:为什么俄罗斯以针叶林分布最广泛?地 中海沿岸植物多为常绿硬叶林,有的叶面上还覆盖着薄薄的 蜡质?【板书】2.植物对环境的指示作用【投影】骆驼刺 【分组自学、讨论】(1)结合教材第180~181 页插图,说明骆驼刺、芦苇、铁芒箕和碱蓬分别指示什么样 的地理环境?(2)结合教材第204页插图,想一想为什么许 多自然带名称用植物分布类型名称来命名,而不用动物名称 ?学生代表回答,教师确认。【自学】动物分布与环境( 第181页小字课文)。【全课总结】生物圈是地球环境中最 独特也最活跃的一个组成部分。生命活动的出现不仅使地球 面貌发生了根本改变,而且所有生物与其所在地理环境相互 适应、相互依存又相互制约,从而形成了一个密不可分的整 体。大自然因此变得奇妙多姿,而我们也可利用生物分布的 特点来讲一步的分析地理环境的规律性和多样性。 板书设计 第五章 地球上的生物、土壤和自然带 第一节 生物与地理环境 一、生物圈 1.概念,地球上所有生物及其生存环境的总称 2 . 分布范围 3 . 生物圈的核心 二、生物在地理环境形成中的 作用 1. 根本原因:绿色植物的光合作用 2. 使自然界中化学 元素迁移 3. 改造大气圈、水圈和岩石圈 三、植物的分布与 环境1.最重要的影响因素气候条件2.植物对环境的指示作 用 100Test 下载频道开通, 各类考试题目直接下载。详细请访 id www.100test.com