

冀人版小学科学四年级下册期末复习知识点

一、土壤与植物

土壤的成分

土壤由沙粒、空气、水、非生物（如矿物质）以及生物（如小虫子、蚯蚓、真菌等）组成。

土壤中的水和空气

土壤中含有水，加热后会在玻璃片上产生小水珠。

土壤中含有空气，干燥的土块放入水中会产生气泡。

土壤的种类与特性

根据颗粒大小，土壤分为沙质土、壤土和黏质土。

黏质土颗粒最细，最容易成团，渗水能力最低；沙质土颗粒最大，渗水能力最高；壤土则介于两者之间。

不同土壤适合不同植物的生长，如沙质土适合种植西瓜、大豆等，黏质土适合种植水稻、芦苇等。

土壤与人类生活

土壤为植物的生长提供养分和场所，为动物的生活提供栖息地，为人类的生活提供原料。

二、河流与湖泊

我国的河流与湖泊

长江是我国水量最丰富的河流，沿途有鄱阳湖、洞庭湖等湖泊。

黄河是我国第二长河，被称为“母亲河”，流经 9 个省区。

白洋淀是河北省最大的湖泊，位于雄安新区。

河流与湖泊的作用

为我们提供饮用水、灌溉、水产品、运输等。

三、水资源的保护

水资源的重要性

淡水资源十分宝贵，与我们的生活息息相关。

破坏水资源的行为

乱砍滥伐、过度放牧等人类活动会破坏土壤，进而影响水资源。

保护水资源的措施

种树种草、绿化祖国等，通过提高植被覆盖率来减少水土流失，保护水资源。

四、天气与气象

天气的变化

天气是指我们周围大气的变化情况，包括冷暖干湿、阴晴雨雪和风向风力等。

天气预报

天气预报是对未来时期内天气变化的预先估计和预告，内容包括气温、阴晴、风力、风向、空气质量、紫外线强度等。

气象观测

气象观测是了解天气变化的重要手段，包括观测时间、地点、内容、工具、步骤等。

五、实验与观察

实验与观察的重要性

实验与观察是科学探究的基本方法，有助于我们了解事物的本质和规律。

实验与观察的步骤

提出问题、猜想与假设、设计实验、进行实验、分析与论证、交流与合作。

VV99.net

免费文档下载