

新教科版科学六年级上册知识点总结

第一单元 微小世界

第一课 放大镜

特点：中央(厚)、边缘(薄)的(透明)物体。

功能：能把图像(放大)，显现人眼看不清的(细微)之处，使我们获得更多的信息。

放大镜的镜片又叫(凸透镜)，放大倍数与(凸度)有关；凸度越大，放大倍数越大。

第二课 怎样放得更大

组合凸透镜：一两个(凸透镜)组合起来，可以使物体的图像(放得更大)。

光学显微镜：主要由(目镜)、(调节旋钮)、(物镜)、(载物台)、(反光镜)等组成。

电子显微镜：电子显微镜可把物体的图像放大到大约(200 万倍)。

第三课 观察身边微小的物体

工具：使用工具能够观察到许多用(肉眼)观察不到的(细节)。

结构：通过(放大镜)能观察到苍蝇的(复眼)、蝴蝶的翅膀上布满的彩色小鳞片是(扁平的细毛)。

图像：放大倍数越大，物体的图像越(大)，视野反而越(小)。

第四课 观察洋葱表皮细胞

构成：洋葱的表皮是由(细胞)构成的。

结构：像一个个(小房间)，房间内有(小黑点)。

共同点：都有(气泡)。

第五课 观察更多的生物细胞

细胞的形态：生物标本都具有细胞结构，但其形态是(多种多样的)。

区别：不同生物体的细胞是(不同)的，生物体不同组织或器官的细胞也是(不同)的。

第六课 观察水中微小的生物

微生物：在水中生活着形态各异的(微小的生物)。

特征：对环境有一定的需求，对外界的刺激有反应；会运动，能繁殖。

第七课 微生物与健康

微生物种类：细菌、(霉菌)、病毒等。

微生物的运用：可用于处理有机垃圾和污水、(食品发酵)、生物制药、增加土壤肥力等。