



最新改版四下科学知识梳理

精品知识点



下
全册

精编
知识点



目录

第一单元 植物的生长变化

第1课《种子里孕育着新生命》	4
第2课《种植凤仙花》	4
第3课《种子长出了根》	5
第4课《茎和叶》	6
第5课《凤仙花开花了》	7
第6课《果实和种子》	8
第7课《种子的传播》	9
第8课《凤仙花的一生》	10

第二单元 电路

第1课《电和我们的生活》	11
第2课《点亮小灯泡》	12
第3课《简易电路》	12
第4课《电路出故障了》	13
第5课《里面是怎样连接的》	14
第6课《导体和绝缘体》	15
第7课《电路中的开关》	15
第8课《模拟安装照明电路》	16

第三单元 岩石和土壤

第1课《岩石与土壤的故事》	17
第2课《认识几种常见的岩石》	18

第3课《岩石的组成》	20
第4课《制作岩石和矿物标本》	20
第5课《岩石、沙和黏土》	21
第6课《观察土壤》	21
第7课《比较不同的土壤》	22
第8课《岩石、土壤和我们》	23

最新改版四年级下册科学全册精品知识点

第一单元 植物的生长变化

第1课 种子里孕育着新生命

- 1.绿色开花植物几乎都是从种子开始新生命的。
- 2.综合运用感官并用比较的方法能观察到种子更多的特征。
- 3.不同植物的种子，它们的形状、大小、颜色等外部特征各不相同。
- 4.用水将蚕豆浸泡一天后，蚕豆会吸水涨大，种皮会变软，胚芽和胚根也会变大。浸泡较长时间的蚕豆的胚根会首先突破种皮。

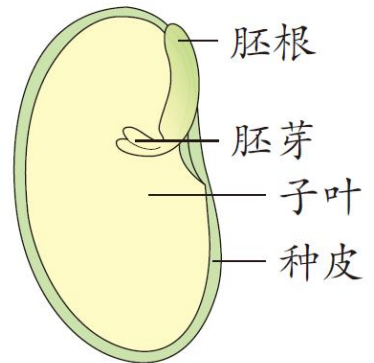
5.蚕豆种子的结构

(1)蚕豆种子由种皮和胚两部分组成。种子里最重要的部分是胚，胚包括胚根、胚芽和子叶。

(2)种子的胚会发育成植物。

6.种子结构的作用

- (1) 种皮：保护种子的内部结构（保护胚）。
- (2) 子叶：为种子发芽提供营养物质。
- (3) 胚芽：发育成植物的茎和叶。
- (4) 胚根：发育成植物的根。



蚕豆种子结构示意图

7.种子的外部形态是各种各样的，但是它们的内部结构基本相同。

第2课 种植凤仙花

- 1.我们种下一些种子，需要在一定的条件下，它们才能长成一株植物。
- 2.种植凤仙花：(1) 挑选饱满、没有受过伤的凤仙花种子；(2) 将种子埋在土面下约1厘米处，不能埋太深；(3) 向花盆中浇适量的水，使土壤湿

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/437103051141010032>