



# 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。

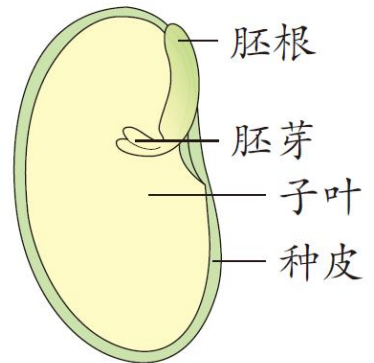
#### 5.蚕豆种子的结构

(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/146123234210011035>