教科版三年级下册科学第一单元知识点

1、植物在它们的生命过程中都要经历**出生、成长、繁殖、衰老**直至死亡的过程。  
  
2 、我们熟悉的绿色开花植物几乎都是从**种子**开始它们新的生命的。  
  
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。但种子的里面是相同的，都有**胚根和胚芽**。  
  
4、凤仙花的播种方法是 **选种、放土、下种、浇水**。  
  
选种要挑选 **饱满的**、**没有受过损伤**的种子。  
  
给凤仙花浇水时，一般可以往凤仙花 **周围的土壤**上浇水。  
  
5、种植植物是一项长期研究的观察活动，要做好**管理、观察和记录**等工作  
  
6、通过观察，我们发现种子萌发先**长根**，再 **长茎和叶** 。  
  
7、植物的***根***总是 **向下** 生长的。根的 **生长速度较快**。根能够 **吸收土壤中的水分和矿物质** ，还能 **将植物固定在土壤**中。  
  
8、植物的 ***绿叶***可以 **制造**植物生长所需要的 **养料**。植物叶都是平展的，且在植株上是**交叉**生长的，这有利于接受更多的阳光。  
  
9、绿色植物中的叶绿体能够利用光把二氧化碳和水转化成养料，并释放出氧气。（**光合作用**）  
  
**阳光**  
  
**二氧化碳＋水——→氧气＋养料**  
  
10、植物的***茎*** 具有 **支撑植物**及 **运输水分和养料** 的作用。植物的茎能 **从下向上** 将根吸收的水分和矿物质运输到植物体的各个部分； **从上向下**将绿叶制造的养料运输到植物体的各个部分。  
  
11、凤仙花等植物的茎垂直地面向上生长，这样的茎叫 **直立茎** ；牵牛花的茎缠绕在其他物体上向上生长，这样的茎叫 **缠绕茎** ；葡萄的茎攀缘在其他物体上生长，叫 **攀缘茎** ；红薯的茎平卧地面蔓延生长，叫 **匍匐茎** 。  
  
12、任何植物的茎上都有 **“节”**，它是茎最本质的特征。  
  
13、在植物生长过程中，花要经历花开花谢的过程，花凋谢后结果。**花**包括 **萼片、花瓣、雄蕊、雌蕊** 等部分。***果实***是由花的一部分发育而成的。果实中有种子 。  
  
14、凤仙花的主要生长过程为 **种子、发芽、生长、开花、结果、果实成熟** 这几个阶段。  
  
15、植物生长会发育出 **根、茎、叶、花、果实、种子** 等器官。植物生长发育需要 **阳光、土壤、适宜的水分和温度**。