科学三年级下册知识点

1、有些植物可以用 根 、 茎 、 叶 繁殖后代，但是，大多数都是用 种子 开始它们的新生命。

2、不同植物的种子，它们在形状 、大小、颜色等各不相同。

3、通过观察，我们发现种子萌发先 长根 ，再 长芽 ，植物的根向 下 生长，根的生长速度比较快。

4、植物的根能吸收土壤中的水分和矿物质，满足植物生长的需要，还能将植物固定在土壤中。

5、植物的生长发育不仅需要水，还需要养料。

任何植物的茎上都有“ ”，它是茎最本质的特征。有些植物很明显，如： 、

 、 ；有些植物就不明显：如 、 等。

6、 植物的绿叶 制造了植物生长发育所需要的养料，是依靠阳光提供的能量，利用二氧化碳和水制成的。

7、1771年，英国科学家普里斯特利发现绿色植物可以更新空气。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，并释放出氧气来。

8、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。

9、我们发现凤仙花的生长发育需要阳光、土壤、适宜的水分和温度。

10、所有的动物都要经历出生、生长到死亡的全过程，这个过程就是它们的生命周期。

11、蝉的生命周期大约为56天，蚕的一生经历了卵、幼虫、蛹和成虫四种形态。

12、蚕卵是蚕生命周期的开始，蚕生长发育到一定的阶段就会变成蛹，从蛹里出来的蚕蛾交配产卵，蚕蛾的死亡是蚕生命的结束。

13、蚕的一生经历了出生，生长发育、繁殖、死亡四个阶段，这个过程就是蚕的生命周期，大约为56天。

14、有些动物幼年期和成年期的样子很不同，从一种形态变成了另一种形态，这种变化叫做变态。

根据发育过程中是否有蛹期可以把绝大多数昆虫分为完全变态与不完全变态。

完全变态的动物列出三个： 、 、 ；不完全变态的动物列出三个： 、 、 ；

15、动物要经历变态的有：蝗虫、青蛙、等；动物不变态的有：鸡、猪、狗、猫等。是从卵孵化来的有：鸡，蝗虫，青蛙，鸭、鹅等；由母亲直接生下来的有：猫、狗、猪等。

人的牙齿生长过程可分为三个阶段： 、 、 。

16、物体的冷热程度叫温度，通常用摄氏度来表示。

17、我们应该选择平视的角度观察温度计上的读数作为测得的温度。

18、对一个物体来说温度下降，说明物体的热量减少，温度上升，说明物体的热量增加。

19、液态的水降到0℃时就开始凝固成冰。

20、加快冰的融化的方法有： 、 、 等。

21、装满碎冰的玻璃杯外壁上有许多小水珠，问玻璃杯外壁上的小水珠是从哪里来的呢？

空气中的水蒸汽冷却凝结成小水珠。

22、水变成水蒸气的过程我们叫做蒸发，由于水蒸气的微粒太小，我们无法看见。

23、温度越高，水蒸发得越快，空气越干燥，水越容易蒸发，有风吹水，蒸发的更快。

24、由于盛冰的玻璃杯使它周围空气中的水蒸气冷却下来，因而在杯壁上形成了小水滴。空气中的水蒸气冷却变成看得见的水滴，这种现象叫凝结。

25、冰变化成液态的水叫： ；液态的水变成气态的水蒸汽叫 ；气态的水蒸汽变成液态的水叫 。

26、磁铁能吸引铁的性质叫磁性。

27、磁铁的磁力最强的部分叫磁极，磁铁有两个磁极。

28、两块磁铁的磁极相互接近时，有时会住一块吸，我们叫它们相互吸引；有时会住两边推，我们叫它们相互排斥。

29、用字母S表示南，用字母N表示北。请用箭头磁铁的相互作用。

S N

S N

N S

S N

S N

N S

N S

N S

30、环形磁铁的南北极在哪里？

31、磁铁吸圆形针的数量越多，说明 ；

32、司南是世界上最早的“ ”。

33、磁悬浮列车是利用相同磁极相互排斥的磁力悬浮起来的。

常见的昆虫有： ； ； ；

34、蚕的一生一般会蜕皮 次。蚕吐丝把自己包起来，就形成了 ，我们把它剪开就可以看到 。

35、蚕的身体可以分为 、 、 、 这几部分。

36、蚕卵的颜色： ，形状： ，大小： 。

37、

8、简答题：为什么把一盆植物和老鼠一起放在玻璃容器里，空气不流通，小老鼠怎么没有被憋死？

2、植物的茎有什么作用？

3、测量水温的方法是什么？（从5个方面回答）

4、简要的说说霜和露的形成过程？