教科版三年级下册科学第二单元知识点

1、所有动物都要经历 **出生、生长发育、繁殖到衰老直至死亡**的全过程，这个过程就是它们的 **生命周期**。蚕的生命周期大约是**56**天。  
  
2、**鸡、 鸭、青蛙、乌龟**等动物都产卵。蚕的生命是从**卵**开始的。  
  
3、观察蚕：蚕卵 **近似圆形**，看上去很像小米粒，宽约1毫米，厚约0. 5毫米。**刚产下**的蚕卵是**淡黄色或黄色**的，经1-2天变成淡红、浅褐，再经3-4天变成灰绿或紫黑色，以后不再发生变化。蚕卵的中心处是凹下去。有黄色的卵，那可能是未受精的卵，是不会孵出小蚕来的。如果是白色的，那是已经孵出小蚕的空卵壳，如果仔细观察，在空卵壳上还会发现有小孔。  
  
小蚕与其他动物一样，也是需要一定生活条件的，我们要满足它的生活条件，它才会生长得好。如需要空气、需要食物、需要一定的温度等。养蚕的盒盖上要扎小孔，给蚕提供空气。养蚕适宜的温度是室温。  
  
4、小蚕爱吃桑叶，桑叶要新鲜并保持干燥，切成碎片或条。它一出卵就要及时用 **鸡毛**或**毛笔** 轻轻地把它刷到桑叶上。刚从卵里出来的蚕是**蚕的幼虫**。  
  
5、蚕生长到一定的阶段，会长出新皮，换下旧皮，这叫 **蜕皮**。蚕宝宝一生共蜕皮**4**次。蚕的一生共蜕皮**6**次  
  
6、在蚕要吐丝前，它不怎么吃叶子，且身体开始**发黄发亮**。**蚕蛹**被茧包裹，**茧**能起到**保护蛹**的作用。蚕茧是由**一根丝**组成的，蚕丝可以织成丝绸或被加工成各种丝织品  
  
7、蚕蛹经过10天-15天，会变成蚕蛾，**蚕蛾是蚕的成虫**，分雌蛾和雄蛾。雌蛾和雄蛾交配后，雌蛾产卵繁殖后代。每只雌蛾大约产300-500粒卵。  
  
8、蚕的一生经历了 **卵、蚕、蛹**和**蚕蛾**四种形态。  
  
9、**蚕蛾**的身体分为**头、胸、腹**三部分。蚕蛾的头上长着 **1** 对触角，胸部长着 **2** 对翅、 **3** 对足。  
  
像蚕蛾这样的小动物我们称它为 **昆虫**，我还知道 **蚂蚁、蜜蜂、螳螂、蚊子、蝴蝶、苍蝇、蜻蜓**等都昆虫。  
  
10、刚出生的蚕宝宝像黑色的小蚂蚁，所以称它为 **蚁蚕**。  
  
11、有些动物幼年期和成年期的样子很不相同，从一种形态变成了另外一种形态，这种变化称为 **变态**。变态是昆虫生长发育过程中一个重要现象。经历“卵、幼虫、蛹、成虫”四个时期称为**完全变态**。只经历“卵、幼虫、成虫”三个时期的称为**不完全变态**。  
  
12、动物：**卵生**：从卵孵化而来。如鸡、蝴蝶、鸟、蜻蜓、鱼……  
  
          **胎生**：由母亲直接生下来。如山羊、狗、熊猫……  
  
          **变态：**幼年期与成年期差别太大。如蜻蜓、蝴蝶、蟾蜍……  
  
          **不变态：**幼年期与成年期差别不大。如鸡、山羊、熊猫、鱼……  
  
13、其他动物的生命周期

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 动物名称 | 生命周期 | 生命周期的时间 |
| 鸡 | 卵—>雏鸡—>成鸡 | 约14年 |
| 蝴蝶 | 卵—>幼虫—>蛹—>成虫 | 约20年 |
| 蜻蜓 | 卵—>幼虫—>成虫 | 约1年 |
| 山羊 | 小羊—>成羊 | 约15年 |
| 鱼 | 卵—>幼鱼—>成年鱼 | 约50年 |

14、人的周期：  
  
l 15岁以前都叫**儿童**(其中不满1岁的为婴儿，12岁一15岁的为少年)  
  
l 16岁一35岁为**青年**  
  
l 35岁一60岁为**中年**  
  
l 60岁以后为**老年**