

# 第二单元

## 动物的一生

迎接蚕宝宝的到来



## 一、聚焦

说说你知道的关于蚕的知识。



## 二、实验

观察蚕卵的大小、形状和颜色。



用放大镜观察



用尺子量



## 二、实验

### 蚕卵的观察记录表

颜色	紫黑色或淡黄色
形状	椭圆形或近似圆形
大小	非常小，长约1毫米，宽约1毫米，厚约0.5毫米
其他	蚕卵的中间是凹进去的



## 二、实验

为蚕宝宝造一个家。



蚕的幼虫在生长过程中需要适宜的温度和湿度食物空气等。



## 二、实验

### 养蚕窍门

- (1) 小蚕爱吃桑叶，它一出卵就要及时用毛笔或羽毛轻轻地把它刷到桑叶上。
- (2) 要让小蚕吃得饱吃得好，桑叶要保持新鲜并保持干燥，切成碎片或条。
- (3) 经常清除蚕的粪便和吃剩的残叶，保持小蚕房间的清洁。
- (4) 把小蚕放在空气流通的地方不要在养蚕的地方喷杀虫剂，保持小蚕房间的清洁。



## 二、实验

### 做个观察计划

小组讨论，共同做一个观察计划。

#### 蚕的一生观察计划

饲养时间： 年 月— 年 月

饲养地点： 教室

食物： 桑叶

观察记录方法： 填写记录表、写观察日记、摄像、  
拍照、画图……

观察记录内容：

#### 蚕的生长变化记录表

日期	体长 (毫米)	它的样子 (用图画记录)	生长 需要	其他发现

### 三、研讨

#### 1. 蚕卵是什么样的？



蚕卵近似**圆形**，看上去很像细芝麻粒，长约1毫米，宽约1毫米，厚约0.5毫米。一般刚产下的蚕卵是**淡黄色或黄色**的，经过1~2天变成**淡红色或浅褐色**，再经过3~4天变成**紫黑色或灰绿色**，以后颜色不再发生变化。



### 三、研讨

## 2.蚕卵孵化需要什么条件？

蚕卵孵化的时候要放在**温度适宜且通风**的地方，最佳温度大约是**25℃**，如果天气干燥，可以在蚕卵上洒些水。



### 三、研讨

## 3.研究蚕一生生长变化过程，我们应该怎么做？

(1) 制定切实可行的观察计划，并用于观察记录蚕一生的生长变化。

(2) 能在课后坚持观察记录蚕的生长变化。

(3) 对饲养的蚕有爱心和责任心，能细心照管蚁蚕。

(4) 能不断改进自己的养蚕技术，以应对出现的各种各样的问题。



## 四、拓展

观察记录蚕卵的变化，记录蚕宝宝出生的日期和样子。



孵化前蚕卵颜色逐渐变成紫黑色



刚穿破蚕卵的蚕宝宝



蚕宝宝的头微微探出蚕卵外



爬行中的蚁蚕



已爬出蚕卵的蚕宝宝



即将脱离蚕卵的蚕宝宝

## 五、课堂小结

通过这堂课的学习你有什么收获？

