

第二单元

动物的一生

认识其他动物的卵

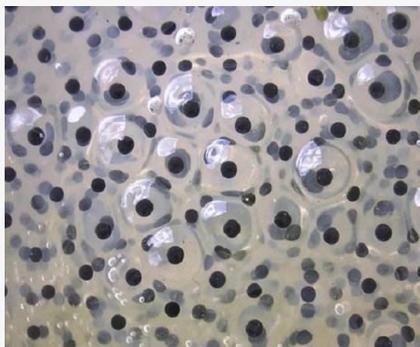


一、聚焦

不同动物的卵一样吗？



蜗牛卵



青蛙卵



蚕卵



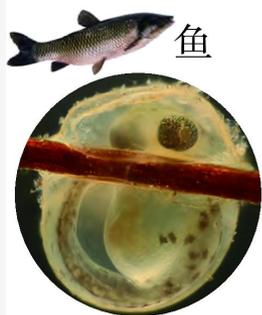
一、聚焦

动物的卵里都有什么呢？

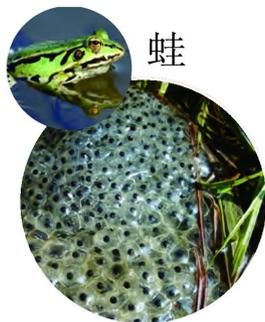


二、实验

观察不同动物的卵，与蚕卵比较有什么相同和不同？



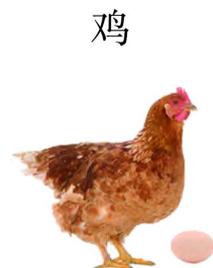
鱼卵



蛙卵



龟卵



鸡卵（鸡蛋）



蚂蚁卵



蛇卵

二、实验

不同动物的卵的观察记录表

种类	大小	颜色	形状	软硬度
鱼卵	米粒样大小，直径大小通常为0.5~4.5毫米	白色或黄色	球状或椭圆状	软，无硬壳
蛙卵	绿豆样大小	外面透明，里面有黑点	球状	软，无硬壳
龟卵	长约3厘米，宽约1.7厘米，比鸡蛋小	白色	椭圆状	硬，有硬壳
鸡卵 (鸡蛋)	长约5.5厘米，宽约3.7厘米	表面白色或棕色	一头大，一头小，椭圆状	硬，有硬壳
蚂蚁卵	形如米粒状，长0.2~0.9毫米	白色或淡黄色	米粒状	软，无硬壳
蛇卵	拇指般大小	表面白色或灰白色	椭圆状	硬，有硬壳

二、实验

动物卵分类（班级记录表）

日期：

分类标准：根据卵外是否有硬壳

有硬壳

蛇卵 龟卵

鸡卵（鸡蛋）

无硬壳

蛙卵 鱼卵

蚂蚁卵等

不同动物的卵有不同的特征，根据卵外是否有硬壳分为有硬壳和无硬壳。

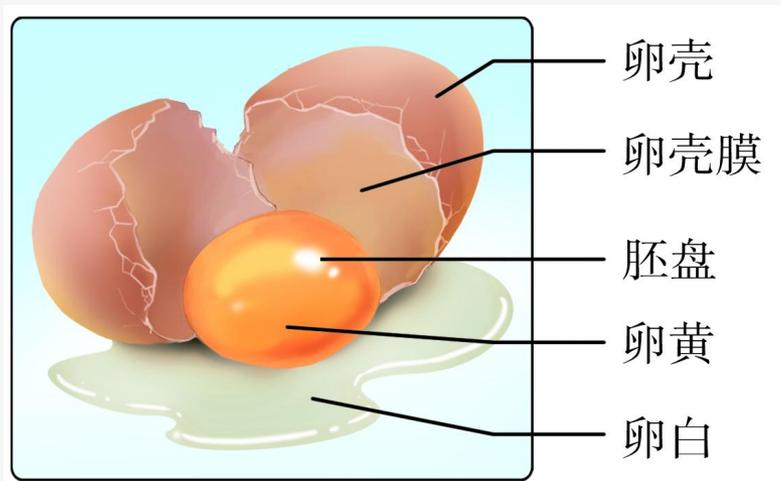
二、实验

观察鸡蛋内部的结构。

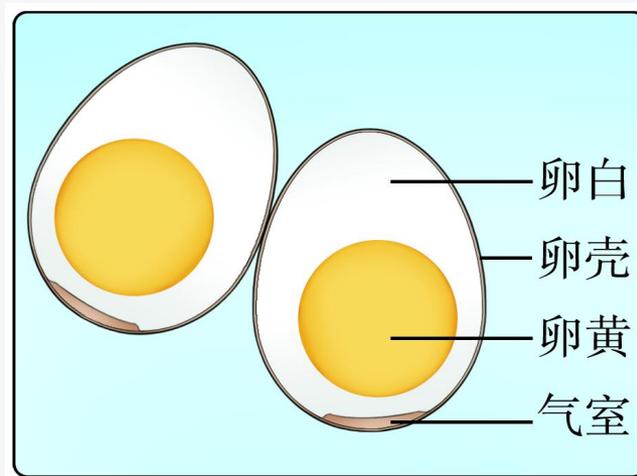


二、实验

观察鸡蛋内部的结构。



生鸡蛋的内部结构

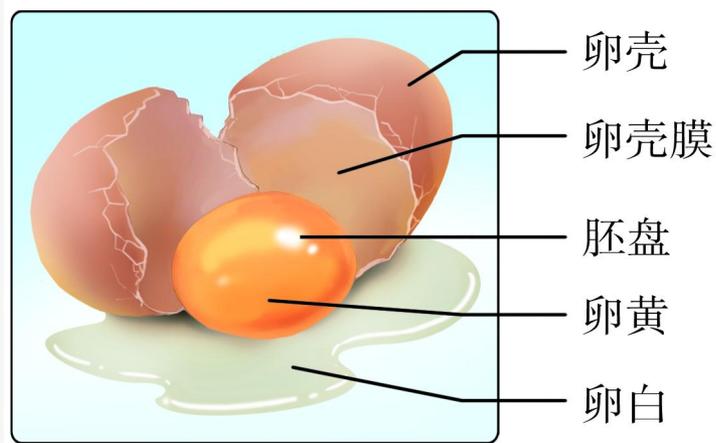


熟鸡蛋的内部结构

鸡蛋是由**卵壳**、**卵黄**、**卵白**、**胚盘**和**气室**等部分组成的。

三、研讨

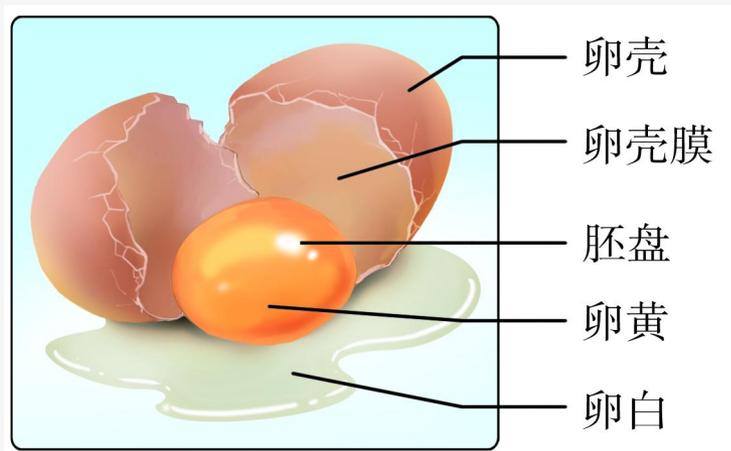
1. 推测鸡蛋各部分的作用。



卵壳坚硬且表面有小孔，有**保护**作用，同时也保证胚胎发育可以与外界进行**气体交换**；卵黄提供**营养物质**；卵白具有**保护**作用，同时可以提供**水分和养料**；气室可以提供**氧气**；胚盘部分将来发育成小鸡。

三、研讨

2.鸡蛋的哪一部分将发育成小鸡？



我们观察到生鸡蛋的卵黄中有一个小白点，这就是胚盘。

小鸡就是由**胚盘**发育而成的。

四、拓展

坚持观察，及时记录蚕的生长变化。



选择一只蚕做上记号作为重点观察对象,记录它的生长变化情况，可以保证持续观察的数据具有可比性和连贯性。

将一枚一元硬币放在蚕宝宝中间作为参照,观察并比较蚕宝宝身体长度的变化，更直观地感受到一只蚕从小到大的变化。

五、课堂小结

通过这堂课的学习你有什么收获？

