

制作岩石和矿物标本

第三单元 岩石和土壤



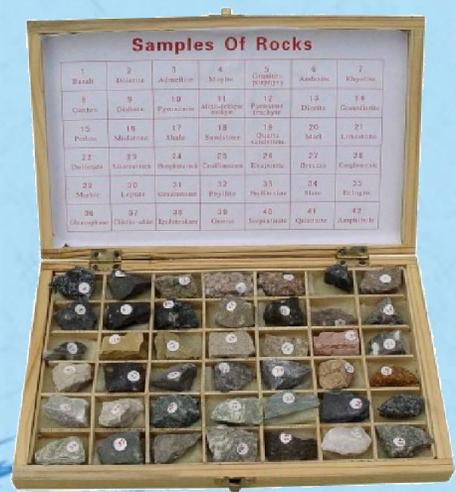
一、聚焦

标本是动物、植物、矿物等实物，经过各种处理，令之可以长久保存，并尽量保持原貌，藉以提供作为展览、示范、教育、鉴定、考证及其它各种研究之用。



一、聚焦

我的岩石标本盒



搜集岩石和矿物，将它们做成标本保起来，既能丰富知识、开阔眼界，还能增加生活情趣，是一件非常有意义的事情。

二、探索

讨论

- (1) 我们如何制作岩石和矿物标本？
- (2) 制作过程中要注意什么问题？

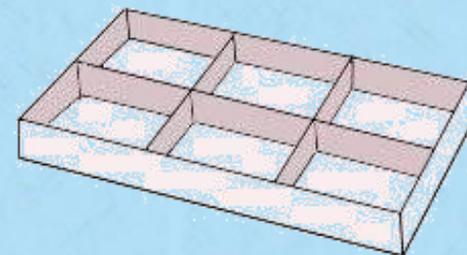
二、探索

1. 准备制作岩石标本的材料

准备材料：标本盒、搜集的岩石和矿物、放大镜、标签纸。

注意：

1. 标本盒应选择高度4~5厘米左右的塑料盒或纸盒，用硬卡纸把内部分隔成 5×5 厘米左右的方格。
2. 装进盒子前要看岩石上的水是否已经干了。



二、探索

2. 给采集到的岩石和矿物编号

根据自己实际情况编号给岩石和矿物编号。

- 可以标出采集的地点，比如在蓟州采集到的样品，就可以依次编号为JZ-01、JZ-02……即可。
- 也可以简单的按照序号来编号。

二、探索



3. 对照标本图鉴识别采集的岩石和矿物

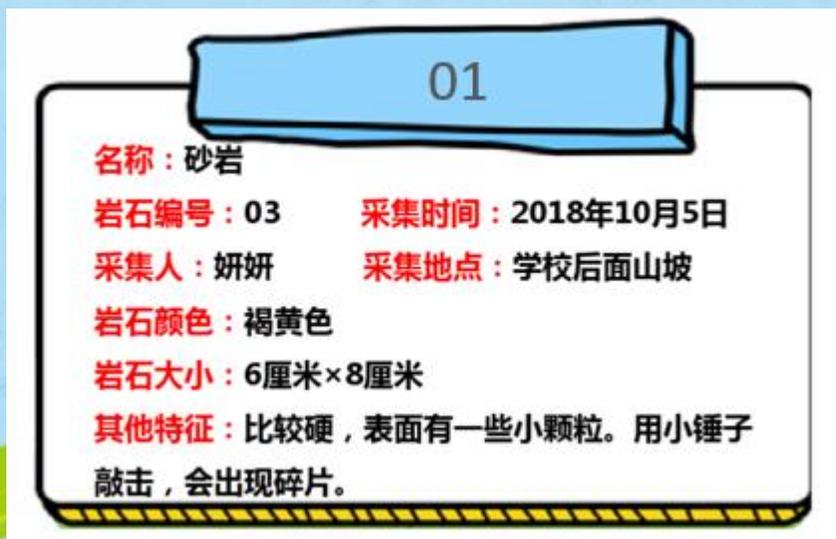
观察每一块已编号的岩石，对照岩石和矿物的标本图鉴，识别采集到的标本。

识别时，请认真比对，准确判断。对于图鉴上没有的，不知名的岩石或矿物，可以请教老师、专业人员或进一步查阅资料。

二、探索

4. 为岩石和矿物添加标签

标签内容包括：编号、名称、采集地、采集人采集日期等。



二、探索

5. 将岩石放置到标本盒内

将岩石和矿物按照编号顺序放置在小盒的格内，标签对应放好。



二、探索

【说一说】你的百宝箱里有什么。

分类标准



三、研讨



1. 制作岩石、矿物标本的方法是怎样的？
2. 通过制作标本，你对研究岩石和矿物又有哪些新的认识？如何才能更好地制作一个精美岩石、矿物标本？
3. 要想制作一盒精美的岩石和矿物标本，你认为该怎样做？

四、拓展



注意观察周边的岩石盒矿物，遇到认为要搜集价值的岩石和矿物，都可按照今天学习的方法做成标本，不断充实你的标本盒。

再见

