

经国家教委中小学教材
审定委员会审查试用

九年义务教育六年制小学教科书

自 然

ZÌ

RÁN

第 八 册



人民教育出版社

(京)新登字 113 号

顾问	胡克英	刘默耕				
主 编	李培实					
副 主 编	靳爱香	赵连增				
编写人员	王 岳	殷志杰	蔡 矛	王大光	应 飞	
	苏效民	徐 栋	朱长德	刘宗起	路培琦	
责任编辑	王 岳					
审 订 者	安名勋	汤世雄	赵陆一	刘意竹		
绘 图	孙全洁	李惠乔	陈俭贞			
封面设计	刘承汉					

九年义务教育六年制小学教科书

自 然

第 八 册

人民教育出版社生物自然室

北京市教育局教学研究部 编著

天津市教育教研室

*

人民教育出版社出版

(100009 北京沙滩后街55号)

北京出版社重印

北京市新华书店发行

崇民防伪印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/32 印张 1.5

1996 年 4 月第 1 版 2001 年 1 月第 5 次印刷

印数 1—143 500

ISBN 7-107-11709-2

G.4819(课) 定价 2.80 元

如发现印装质量问题影响阅读请与印刷厂联系

电话: 60321446

九年义务教育六年制小学教科书

自

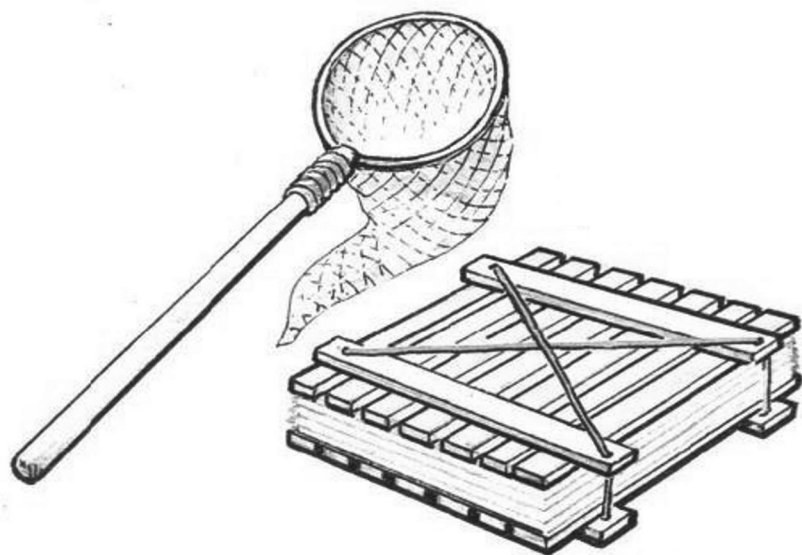
ZÌ

然

RÁN

第 八 册

人民教育出版社生物自然室
北京市教育局教学研究部 编著
天津市教育教研室



_____ 年级 _____ 班 姓名 _____

目 录

1 认识岩石(一) 4

2 认识岩石(二) 7

3 花的构造 10

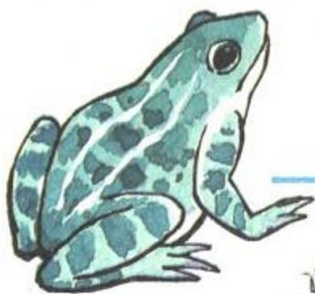
4 种子的构造 13

5 养蝌蚪 17

6 养蚕 20



7 两栖动物23



8 昆虫26



9 益虫和害虫30



*10 毛细现象33



11 太阳36



12 太阳能热水器39



13 探索月球的秘密42



14 观察月球46



认识岩石(一)

几种常见的岩石。



1 号



2 号



3 号



4 号



5 号

观 察 观察以上五种岩石的特征。

1. 它们分别是什么颜色的？
2. 它们的结构各有什么特点？
(是一层层的还是一粒粒的；
是粗粒的还是细粒的；
是由同种颗粒构成的，还是由几种不同的颗粒构成的。)
3. 它们的软硬怎样？
(很硬——用小刀刻不动；
较硬——用小刀刻得动，用铜钥匙刻不动；
较软——用铜钥匙刻得动。)
4. 在岩石上面滴2~3滴盐酸，冒泡吗？
(注意：不要将盐酸滴在手上。)



5. 还有什么其他特征？

把观察结果记录在下面表格中。

岩石编号	颜 色	结 构	软 硬	滴盐酸	其他特征
1					
2					
3					
4					
5					

常见的岩石有花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩、大理岩等。它们的主要特征是：

花岗岩：花斑状，由三种不同的矿物构成(白色的是石英，肉红色或黄褐色的是长石，黑色的是云母)，很硬。

砂岩：黄褐色、灰色或绿色，颗粒状结构，颗粒粗细差不多，很硬。

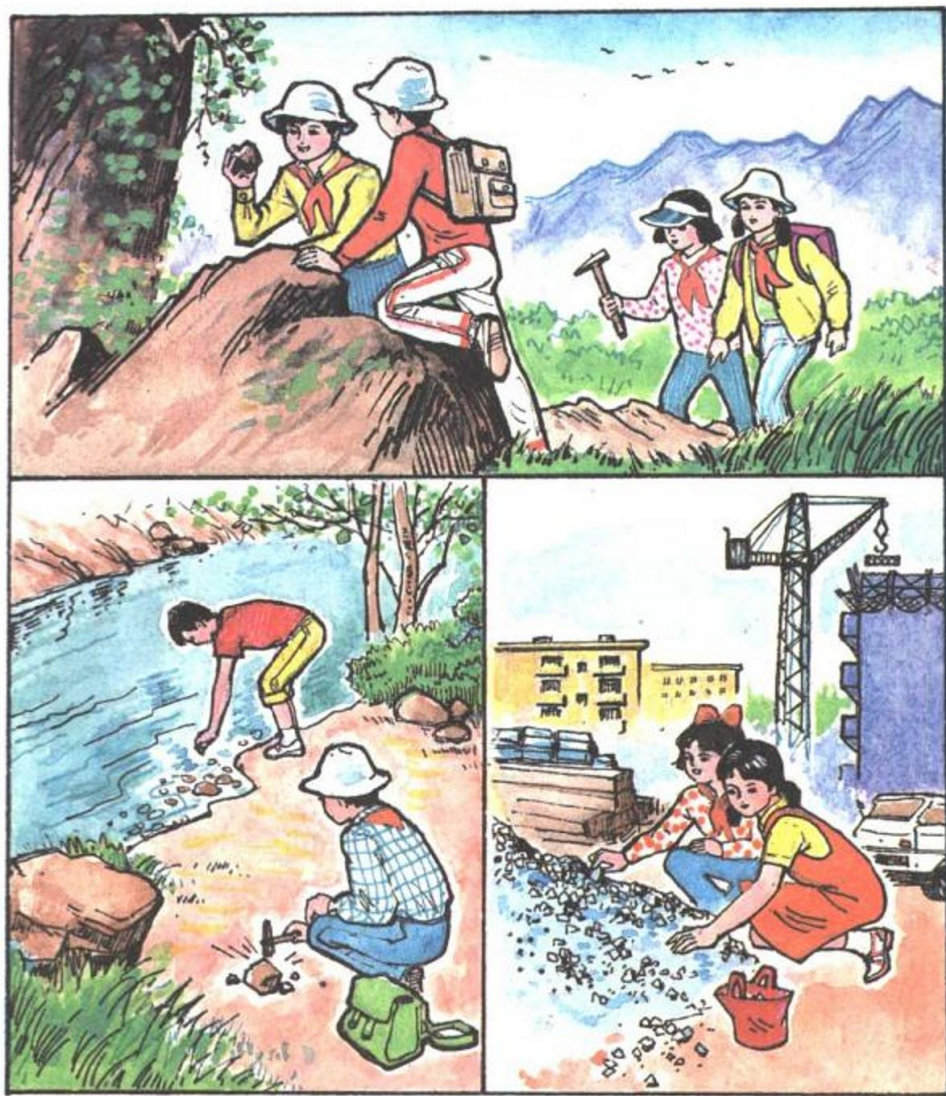
页岩：红褐色或灰色，薄层状结构，较软。

石灰岩：青灰色或褐色，颗粒很细，较硬，遇盐酸冒泡。

大理岩：纯白色或有花纹，颗粒较粗，较软，遇盐酸冒泡。

根据以上特征，可以知道：第4页的五种岩石
1号是_____，2号是_____，3号是_____，
4号是_____，5号是_____。

采集岩石。



把采来的岩石砸开，露出新的断面。选择不同的岩石编上号码。

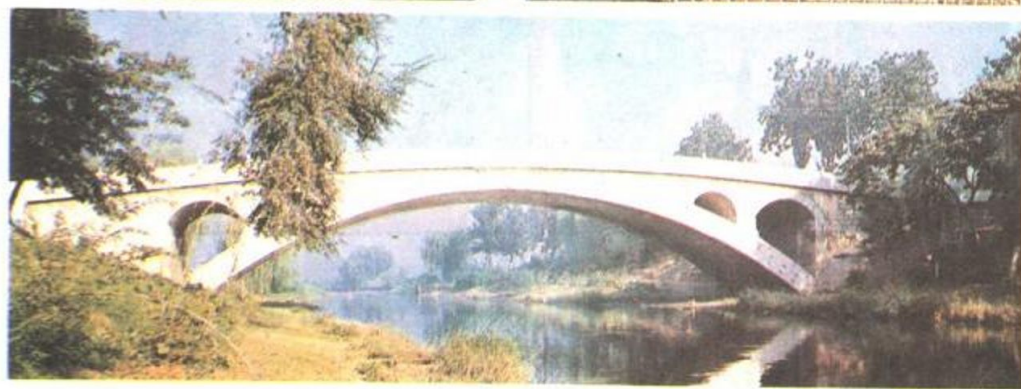
观 察

1. 观察采集来的岩石，有没有花岗岩、砂岩、页岩、石灰岩或大理岩，把它们找出来。

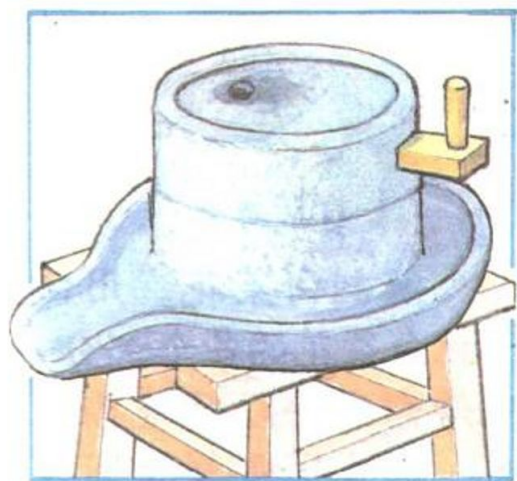
2. 用上节课学习的认识岩石的方法，仔细观察其他的岩石，找出它们有什么特征。

岩石的用途很多。

岩石是重要的建筑材料，可以用来建房、铺路、修桥、造纪念碑等。



岩石是重要的工业原料，例如，石灰岩可以用来烧石灰、水泥，还是做玻璃的原料；有一种油母页岩，能用来提炼石油。



岩石是重要的生活、生产用品，例如，磨菜刀、镰刀用的磨石，就是用砂岩制成的；磨、碾子多是用花岗岩制成的。

岩石还可以雕刻、磨制成各种工艺品。我国云南省大理县盛产大理岩，用大理岩制成的各种工艺品，在国内外享有盛名。



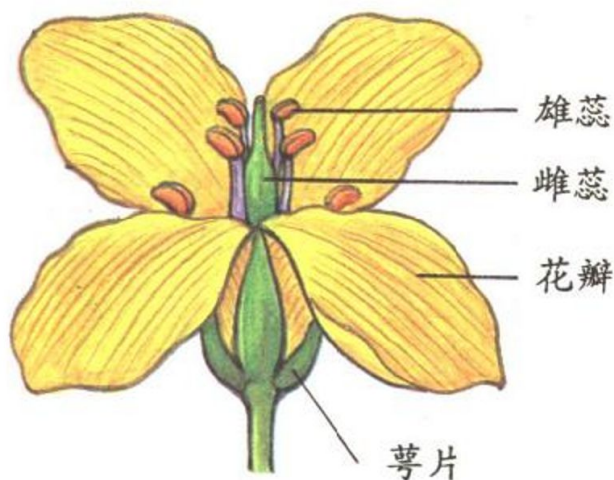
把采集来的岩石，放在小盒内，制成岩石标本。



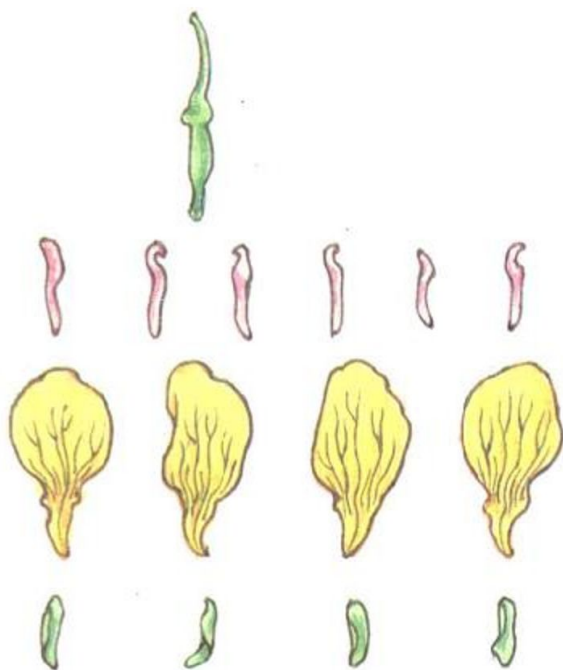
花的构造

观察1

白菜花由哪几部分构成？



解剖白菜花。用镊子把白菜花的各个部分，从外向里一层层地撕下来，像左图那样排列在白纸上。



数一数，白菜花有：

_____ 个萼片，

_____ 个花瓣，

_____ 个雄蕊，

_____ 个雌蕊。

观察2

桃花由哪几部分构成？



像解剖白菜花那样，解剖桃花。

桃花有：

_____ 个萼片，

_____ 个花瓣，

_____ 个雄蕊，

_____ 个雌蕊。



比较白菜花和桃花的构造有什么相同点？

像白菜花、桃花这样，萼片、花瓣、雄蕊、雌蕊都有的花，叫做完全花。缺少其中一部分、两部分或三部分的花，叫做不完全花。

下图中这些花，哪些是完全花？哪些是不完全花？



二月兰花



桑树花



南瓜花



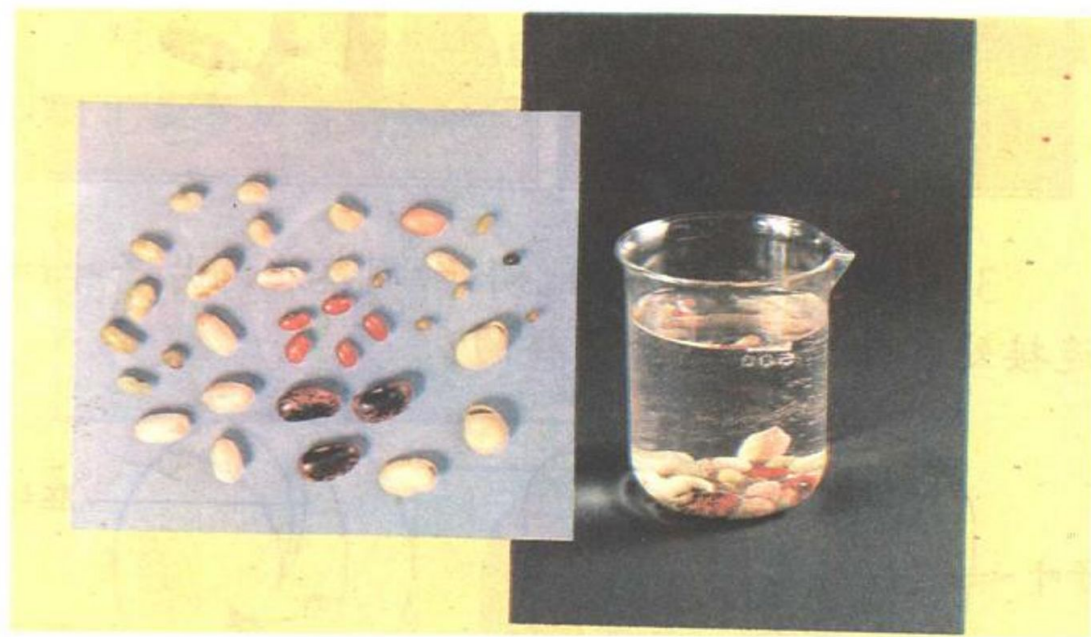
紫茉莉花



种 子 的 构 造

为什么将种子种到土里会长成一棵新的植物？
让我们通过研究种子的构造来解开这个迷。

找几粒蚕豆、菜豆、花生、绿豆、玉米或其他比较大的种子，把它们放在水中浸泡1~2天。



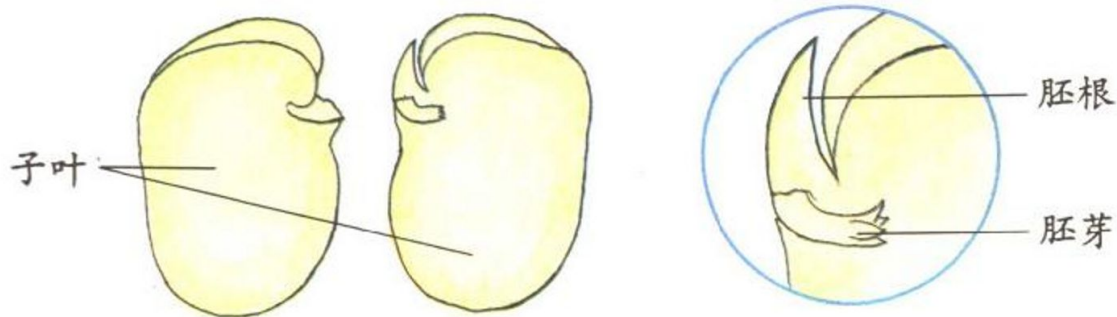
观察1 观察蚕豆种子的构造。

1. 蚕豆种子外层的皮叫种皮。用镊子将蚕豆的种皮剥下,观察蚕豆的种皮是什么样的。

2. 种皮内的豆瓣叫子叶。蚕豆种子有几片子叶?



3. 将两片子叶小心地掰开,观察在两片子叶的连接处有什么,它是怎样的?



胚根、胚芽与子叶合起来叫做胚。