

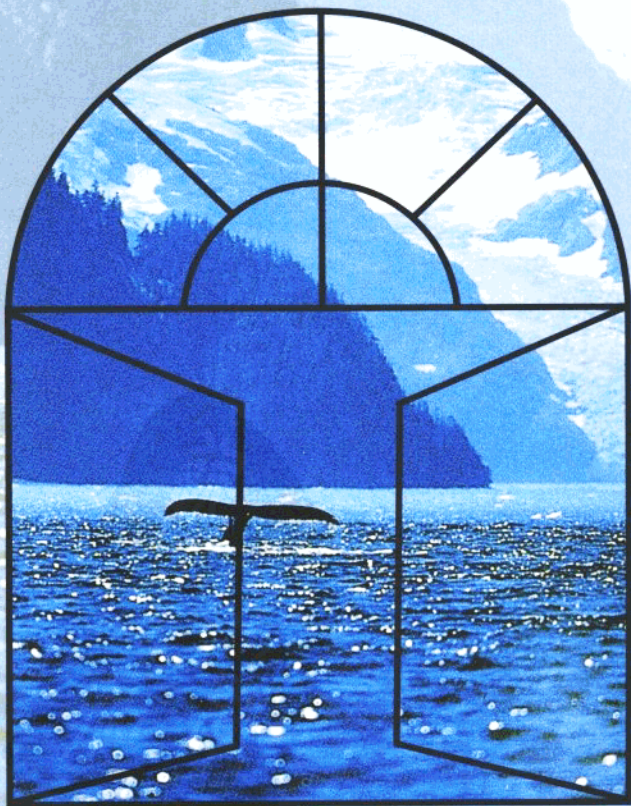
经国家教委中小学教材审定委员会审查通过

九年义务教育六年制小学试用课本

自然

第七册

九年义务教育教材（沿海地区）
编写委员会编



广东教育出版社

经国家教委中小学教材审定委员会审查通过
九年义务教育六年制小学试用课本

自然

第七册

九年义务教育教材（沿海地区）
编写委员会编

广东教育出版社



责任编辑: 吴 颖

经国家教委中小学教材审定委员会审查通过
九年义务教育六年制小学试用课本

自 然

第七册

九年义务教育教材(沿海地区)

编写委员会编

*

广东教育出版社出版
(广州市环市东路472号12-15楼)

邮政编码: 510075

网址: <http://www.gjs.cn>

广东教材出版中心重印

广东省新华书店发行

广东广彩印务公司印刷

(佛山市南海区盐步镇河东)

880毫米×1230毫米 32开本 1.75印张 30 000字

1994年7月第1版

1996年7月第2版 2006年7月第13次印刷

ISBN 7-5406-2951-7/G·2789 定价2.11元

批准文号: 粤价[2006]138号 举报电话: 12358

如有印、装质量问题,影响阅读,请与本中心(电话:020-37606563)联系调换。

ISBN 7-5406-2951-7



9 787540 629519

0 1>



九年义务教育教材（沿海地区）

编 写 委 员 会

主 任：王屏山

副主任：（以姓氏笔画为序）

马长冰 王国健 叶世雄 刘达中

苏式冬 李荫华 吴紫彦 陈锦铎

周国贤 徐名滴 谢 峰 管 林

颜泽贤 黎克明

封面设计：陈国威

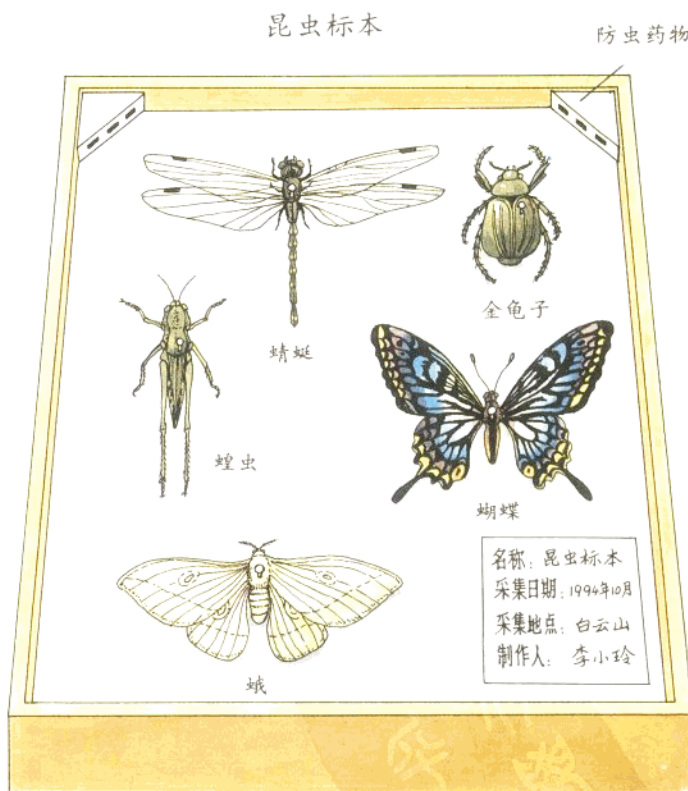
插 图：陈挺通 陈国威 李国辉

目 录

1	制作昆虫标本	(1)
2	鱼	(7)
3	人的皮肤	(14)
4	人的骨骼(一)	(17)
5	人的骨骼(二)	(21)
6	人的肌肉	(25)
7	地球引力	(29)
8	大气压力	(33)
9	水的浮力	(38)
10	水的污染	(42)
11	水的净化	(45)
12	怎样认识金属	(49)

1 制作昆虫标本

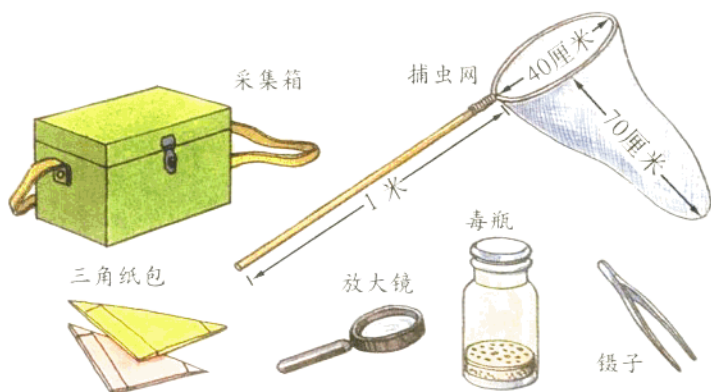
你见过昆虫标本吗？它能帮助我们学习昆虫的知识。



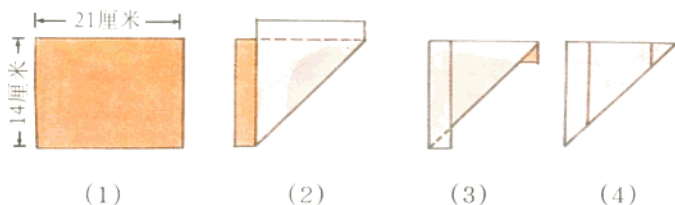
制作昆虫标本的方法

昆虫的种类很多,捕捉昆虫和标本制作的方法也不完全相同。现在我们来学习一些常见的昆虫如:蝶、蛾、蚱蜢、甲虫等的捕捉和标本的制作。

捕捉昆虫的主要工具



●三角纸包制作分解图。



捕捉昆虫的方法



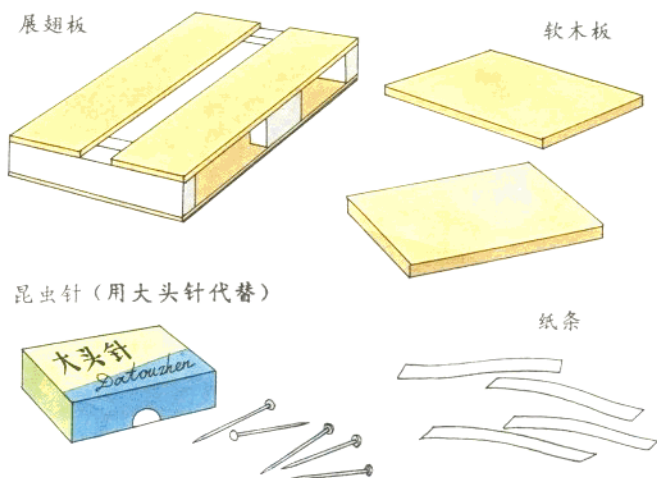
●昆虫被捕进网后，迅速将网柄翻转，使网口封住，不让昆虫逃走。



能飞会跳的昆虫,要用捕虫网捕捉。捕获的活昆虫应先放进毒瓶里毒死,然后放入三角纸包里,纸包外要编号。再把有关的资料,如:昆虫的名称、捕捉日期、捕捉地点等内容记在本子里,放进采集箱里携带。

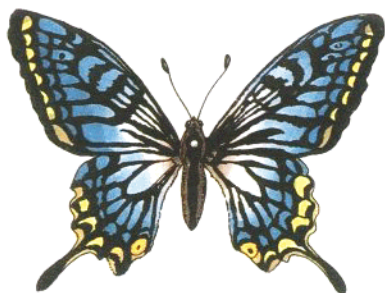
昆虫采集回来后要及时制成标本,时间过久,虫体会变质或硬化,会增加整形工作的困难。

制作昆虫标本的用具

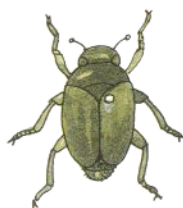


昆虫标本的制作

(1) 针插



蝴蝶

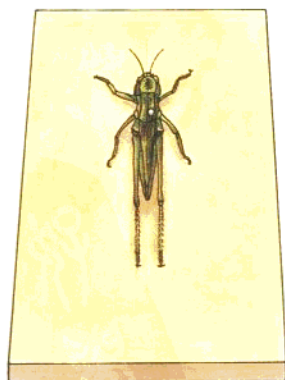
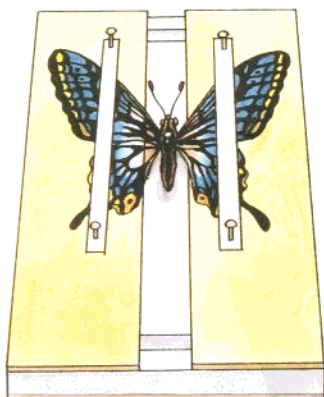


甲虫



蝗虫

(2) 整形



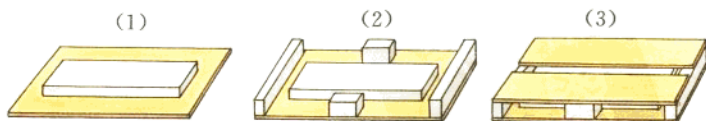
昆虫用针插固定以后要进行整形。蝶、蛾、蜻蜓等标本要进行展翅，用针把翅形拨正，使左右翅膀对称；然后用纸条压在翅上，再用大头针固定，并把触角和足加以整理。其他昆虫也要把触角和足的姿态整理自然。制作好的标本要放在通风无尘的地方干燥。

(3)保存

标本干燥后，要连针取下，整齐、美观地插在标本盒里保存。每种昆虫下方要写上名称，盒的下右方贴上标签，内容包括名称、采集日期、采集地点和采集人等。在盒内的角落，还要放入一些防虫剂(如樟脑)，以防虫蛀。

做一做：课外用教材配套的学具材料制作一个简易展翅板，以备制作标本时使用。

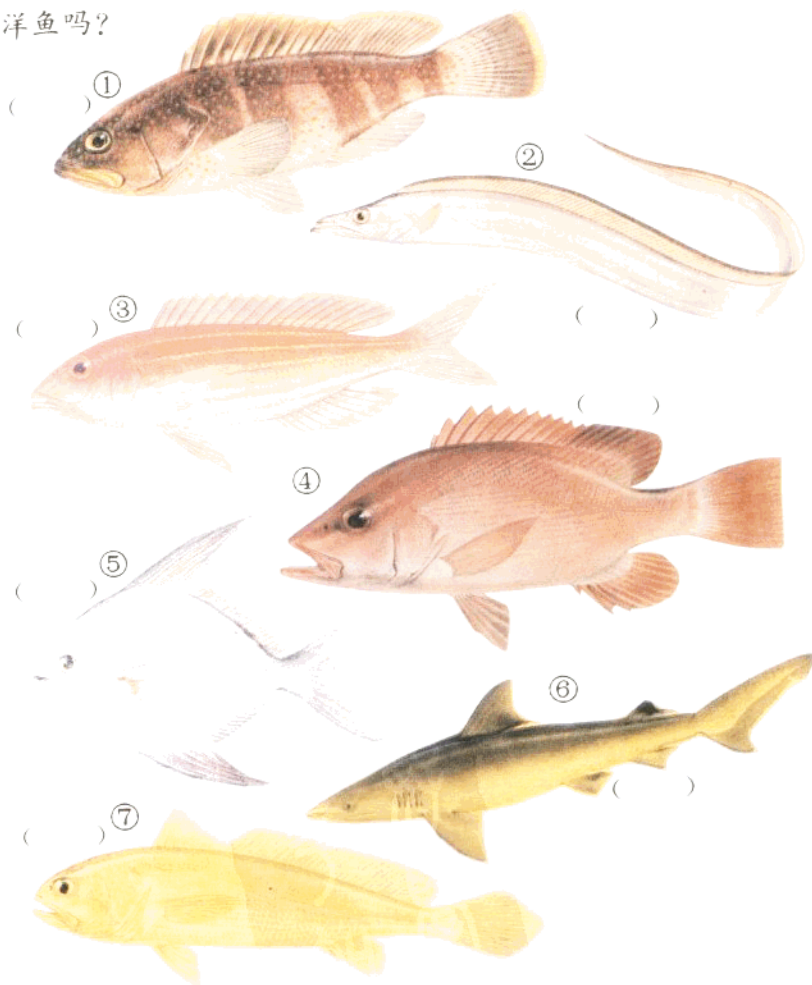
●展翅板的粘合顺序



2 鱼

全世界鱼类约有二万多种，我国有二千多种。

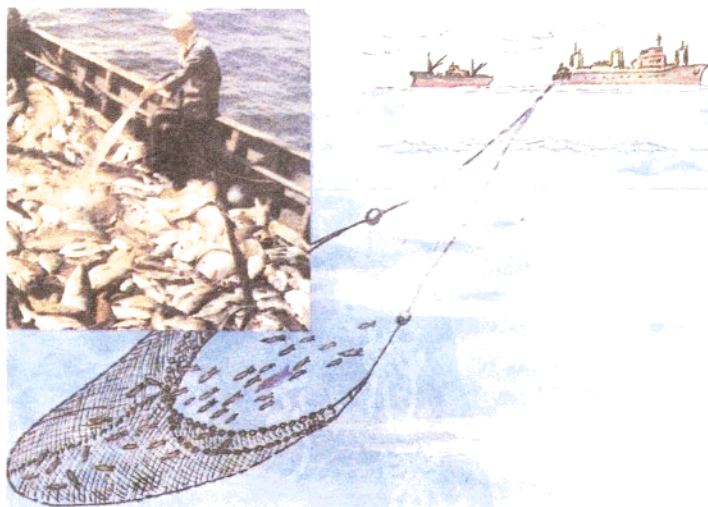
生活在海洋里的鱼叫做海洋鱼。你认识这些海洋鱼吗？



我们食用的海洋鱼从哪来？



箱 网 养 殖



海 洋 渔 业 捕 捞

生活在江河湖泊里的鱼叫做淡水鱼。你认识这些淡水鱼吗？



我们食用的淡水鱼从哪来？



鱼塘养殖

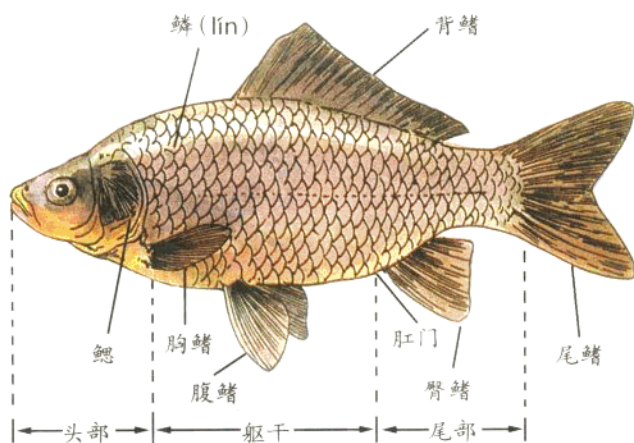


内河捕鱼

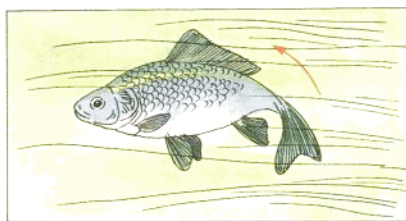
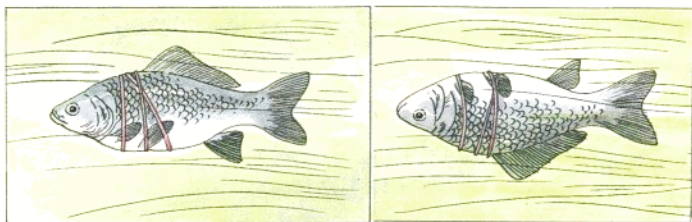


水库养鱼

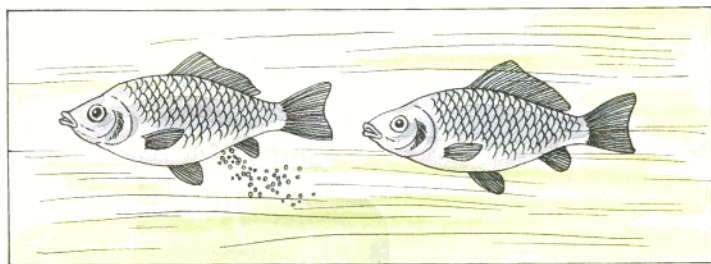
鱼类的外形有共同的特征吗？



鱼的鳍有什么作用？



鱼是怎样繁殖的？



鱼类的共同特征是：身体分为__、__、__三部分，
生活在__，体表有__，用__呼吸，用__游泳，产__繁
殖。