

自然

三年级

下

北京教育学院

小学低年级读物



科学普及出版社

KE

小学低年级读物

自然

三年级

(下)

北京教育学院

科学普及出版社

037154

小学低年级读物
自然
三年级(下)
责任编辑:任杏华
封面设计:施蔚

科学普及出版社出版(北京海淀区白石桥路32号)

北京广内印刷厂印刷

开本: 787×1092毫米 1/32 印张: 2¹/₄ 字数: 30千字

1985年1月第1版 1985年1月第1次印刷

印数: 1—110,400册 定价0.33元

统一书号: 7051·1045 本社书号: 0933

前 言

近年来，为了提早对儿童进行自然科学的启蒙教育，全国各省市的小学陆续在低年级开设自然课，开始摸索对七岁至九岁儿童进行自然科学教育的规律和经验。鉴于当前全国没有统一的低年级自然教学大纲和教材，北京教育学院组织编写了这套小学低年级《自然》试用教材。这套试用教材按一、二、三年级上下学期，分为六册。

本套书根据学生的年龄特点，生动有趣地介绍了有关生物学、物理学、化学、地学、天文学等基础学科的知识，并且指导学生从事简单易行的观察、实验、种植、采集和饲养等活动。同时，本套书还注意了与小学语文课、数学课、手工课的联系。

为了帮助教师更好地讲授这套教材，北京教育学院还编写了《小学低年级自然教学参考资料》，按年级分为三册。其内容是按本套教材的课文顺序编写的，每课有教学内容、教学目的要求、教具准备、教法建议、补充材料五部分。

小学低年级《自然》和小学低年级《自然教学参考资料》除了可做试用教材外，也可供小学科技课、科技小组、兴趣小组活动使用。对学前儿童的家长及幼儿教师也有参考价值。

本套书参加编写的人员有：倪述康、金玉俊、苏效民、徐庆尧、冯惠英、郝葆谦、徐栋、文大生、李其震、李瀛洲、王大光等同志。

BBP42/2005

目 录

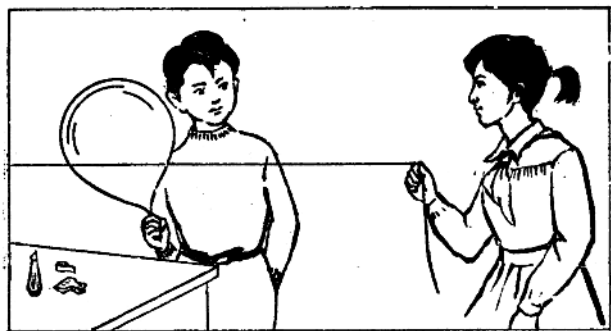
一	反冲现象	1
二	声音	3
三	小“电话”	7
四	小滑轮的本领	11
五	铁、铜、铝	15
六	能燃烧的“石头”——煤	19
七	纸蛇	24
八	风	29
九	云	35
十	自然日记	37
十一	植物的叶	45
十二	植物的花	47
十三	植物的果实	49
十四	有趣的植物	51
十五	鸡和鸭	54
十六	兔	59
十七	有趣的动物	62
十八	天上的“河”	65

一 反冲现象

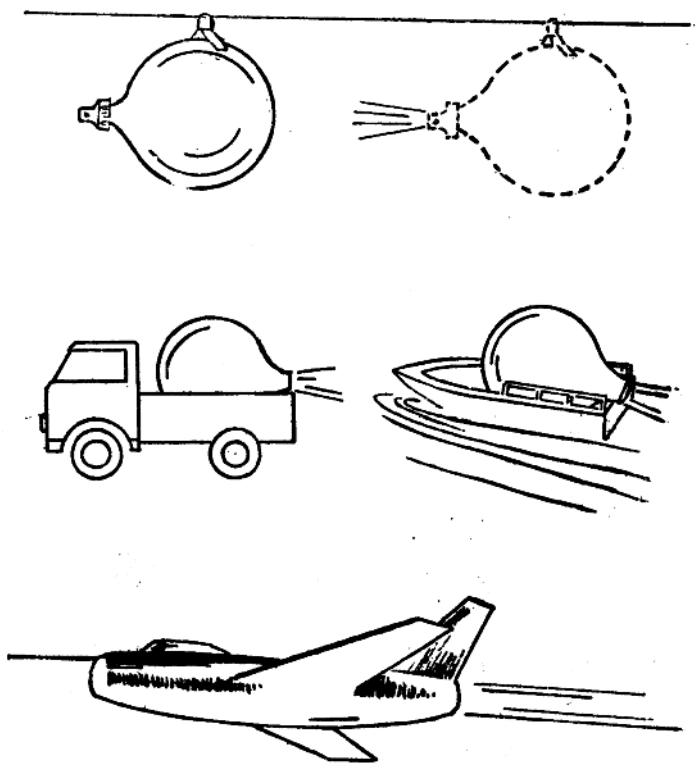
如果松开手，会发生什么现象？



你能不能想办法让它朝着一定的方向，横着跑呢？



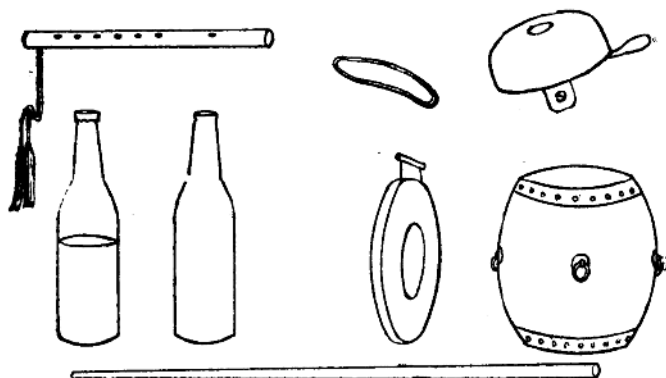
当松开夹子以后，看看汽球是不是朝着一个方向，横着跑呢？



反冲作用

二 声 音

试一试 你能使下面的东西发出声音吗？



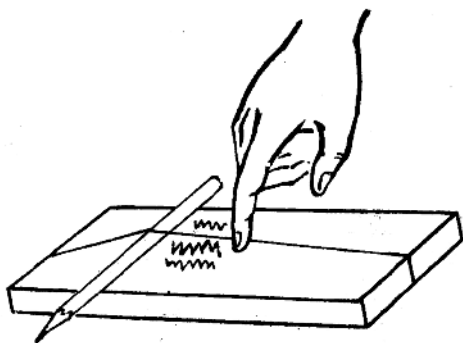
想一想 豆子为什么会“跳”出来？



盘子里的水为什么会溅出来？



拨动橡皮筋，橡皮筋也会发出声音。想一想，声音是怎样产生的？



物体振动能产生声音。

试一试 怎样能使发声的物体立刻停止发声？



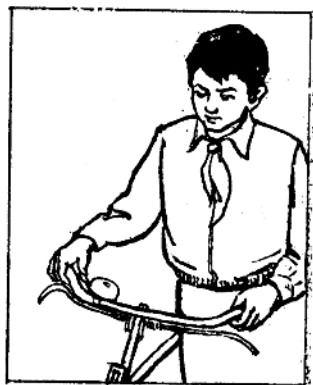
鼓发声



锣发声

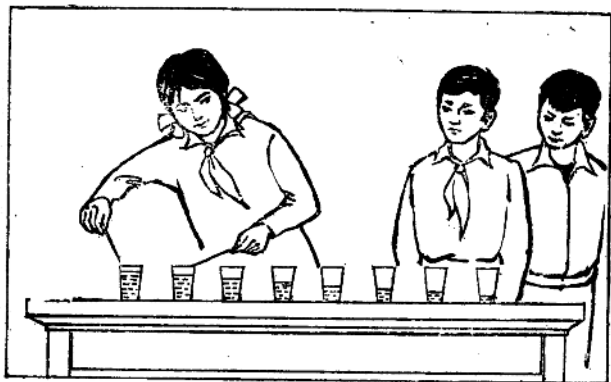


音叉发声



车铃发声

照图将几只玻璃杯里放上不同量的水,然后用筷子敲击。你可以演奏出美妙动听的歌曲。



观察: 在你身边, 还有哪些物体能发出声音?
并且把它们名称填在下表中。

形态	能发出声音的物体名称
固体	
液体	
气体	

三 小“电话”

为什么在桌子的另一端能听到声音？



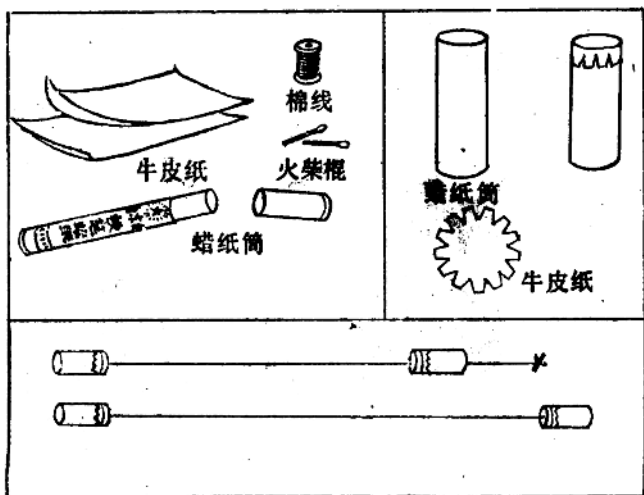
当敲鼓的时候，为什么屏障上的小球也会振动？

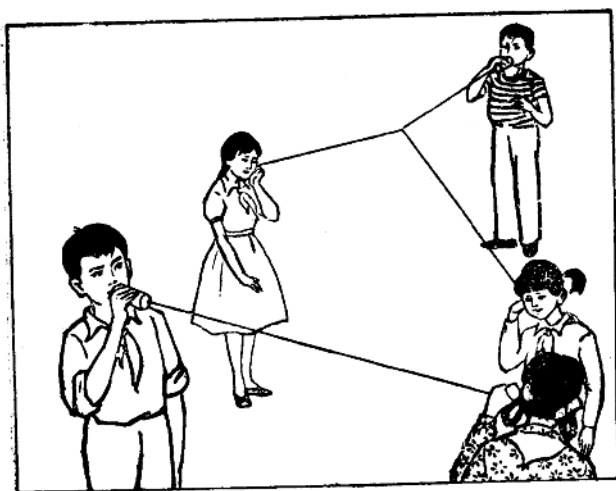


棉线能不能传播声音呢？



根据棉线传声的实验，并用下列材料，自制一个小“电话”。





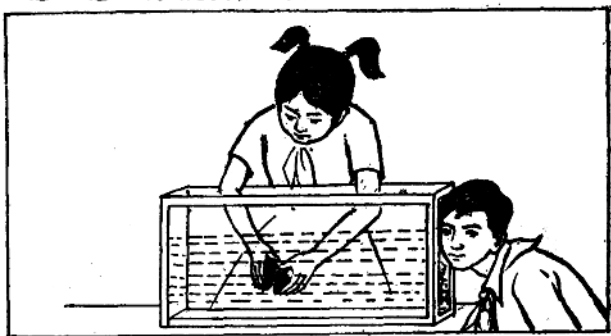
打“电话”

试一试 小“电话”能在多远的距离内传声？

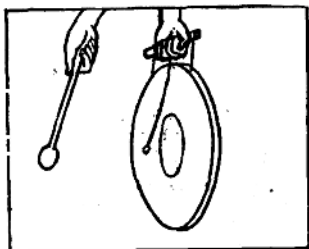


物体能在一定距离内传播声音。

想一想 水能传声吗？



研究

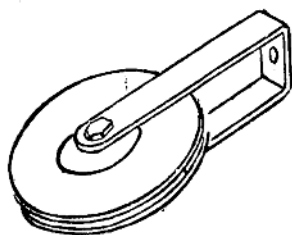


敲锣的时候，锣上的小球会发生什么现象？为什么？

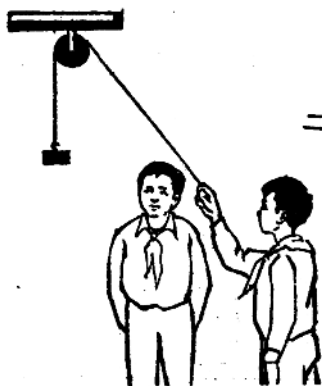


为什么我们能听到闹钟发出的声音？

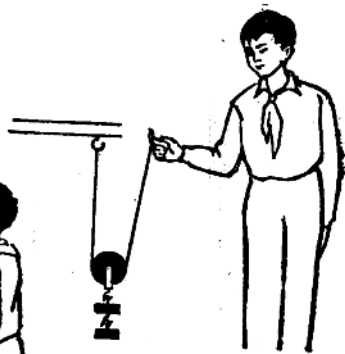
四 小滑轮的本领



滑 轮

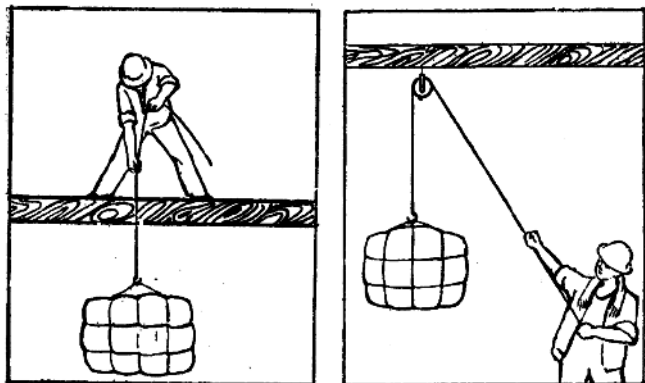


定 滑 轮

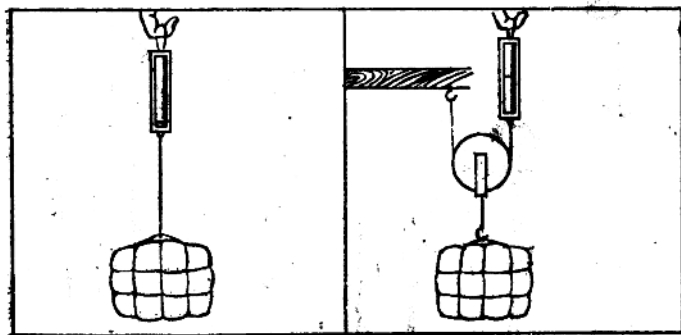


动 滑 轮

为什么人们要使用定滑轮和动滑轮？



定滑轮能使人们工作方便。



动滑轮能省力。