



自然

四年级第一学期 (试用本)

活 动

学校

班级

姓名

学号



❤ 上海科技教育出版社



目录

→ 我	在长大	
	我的成长 ······ 生长与身高 ···· 单元学习评价单 ····	. 2
→ 自	然界中的水	
	水的"旅行" ····································	. 6
地 地	球的自转与公转	
	地球的自转 ····································	9 10 11
天:	象观测	
	月相······日食与月食·····························	13 14 15 16
地地	震与火山	
	地球的内部····································	18 19 20

人造材料	
陶瓷与玻璃····································	
光的传播	
光是怎样传播的 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	28 29 30 30
声音与振动	
声音的产生····································	33
自由探究	
——观察月相	





題證袋次



我的成长

有关出生前和出生时的情况。

) 有大山土則和山土的的情况。
我出生前在妈妈肚子里待的时间是个月。 我出生时的体重是千克。 我出生时的身高是厘米。 我当时的样子(找一张出生后不久拍的照片贴在下框里):



題選號表



生长与身高

● 在下表中填写你在不同年龄时的身高(单位:厘米)。

时间	出生	1岁	2岁	3岁	4岁	5岁
身高						
时间	6岁	7岁	8岁	9岁	10岁	
身高						

按照你的身高,把下面相应的格子涂黑。

(厘米)

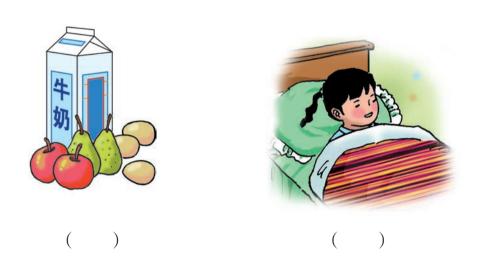
()生小)						
160~169						
150~159						
140~149						
130~139						
120~129						
110~119						
100~109						
90~99						
80~89						
70~79						
60~69						
50~59						
40~49						
30~39						
20~29						
10~19						

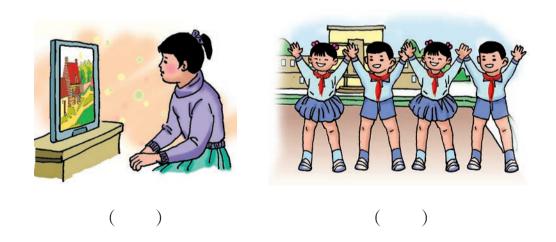
出生 1岁 2岁 3岁 4岁 5岁 6岁 7岁 8岁 9岁 10岁



題選號次

● 你认为以下哪些方面有助你长高?(在括号里打"✓")







題選號宏

单元学习评价单

据。	举办-	一次成长展览会,介绍你抄	え到的身体	变化和标	目关证
	我找到	的变化是			
	我找到	的证据是			0
					0
自	评	我认为自己收集资料的能力可	可以得 ★★★()	**()	* ()
互	评	同学认为我的介绍可以得	***()	**()	*()
教则	师评价	学生总结归纳的能力可以得	***()	* *()	★ ()



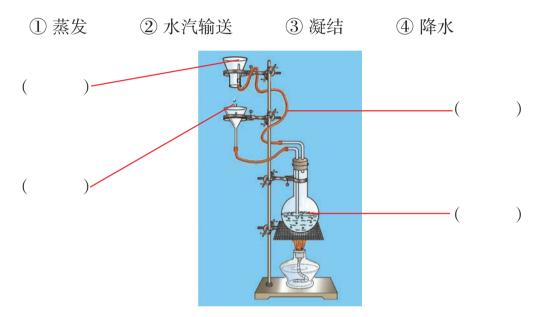






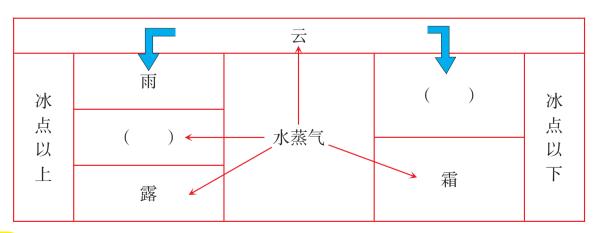
🧩 水 的 " 旅 行 "

写出实验装置的各部分分别模拟了水循环的什么环节。(填 编号)



**水循环与天气现象

根据模拟实验和提示,完成天气现象示意图。





单元学习评价单

	一个家庭节水计划,并记下开始实施这个计划以后, 用水量的变化。
(1) 源	家庭节水计划 域少用水方面:
(2) 重	重复使用方面:。
	0
我打算	家庭节水计划实施结果 算用以下方法统计家庭一周用水量:
水量:	节水计划前,我家一周(月日——月月)用 。 节水计划后,我家一周(月 日—— 月 日)用
	「「「「「「「「」」」」」
自 评	我认为自己的节水计划可以得 ★★★() ★★() ★()
互 评	同学认为我的节水计划可以得★★★() ★★() ★()
教师评价	学生的这个节水计划可以得 ★★★() ★★() ★()





學公司銀經過



地球的自转

排列拉萨、成都、重庆、武汉、合肥、杭州、上海、台北这些城市的日出顺序。

日出顺序	1	2	3	4	5	6	7	8
城市								

根据这些城市的日出顺序,我发现地球自转的方向是____(填"自西向东"或"自东向西")。

● 转动地球仪,记录牙签影子的长短,并指出此时是一天中的 什么时段。("牙签影子的长短"一栏中可填"长"、"短"或"无";"对 应的时段"可填"清晨"、"上午"、"中午"、"下午"、"黄昏")

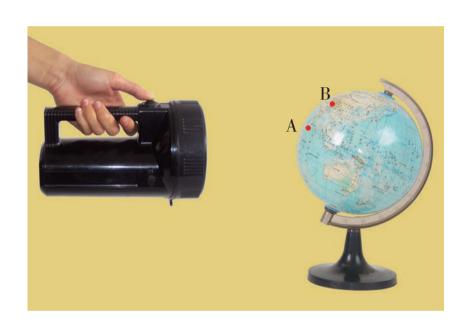
俯视地球仪	的样子	牙签影子的长短	对应的时段

现的直转与分转



地球的公转

以手电筒的光代表太阳光,在手电筒的玻璃片上画上均匀的 方格后照射地球仪,记录地球仪上的两点A和B所处的方格 大小与太阳照射的关系。



	A	В
方格的形状 (填"变大"或"基本不变")		
受到的太阳照射 (填"直射"或"斜射")		
受到的太阳光照的强烈程度 (填"强"或"弱")		



单元学习评价单

结合E 图。	已经掌握的	有关地球自转与	可公转的知识,完成下列框
地球上 日出时	各个地方 间不同,这 的转		地球某一个地方 一天中气温有高 低变化,这和地球 的转有关。
地球自要的时!	.,	地球	地球绕太阳转动 一周需要的时间 是。
们看到的 亮都是_	球自转,我 的太阳和月 升 _落。		地球上某地一年 中的气温变化与 地球的转有 关。
自 评	我认为自己	L归纳总结的能力 ^T	可以得 ★★★() ★★() ★()
互 评	同学认为到	戏模拟实验的能力可	
教师评价	学生实验观	见察的能力可以得	***() **() *()







瑟鼠哪测

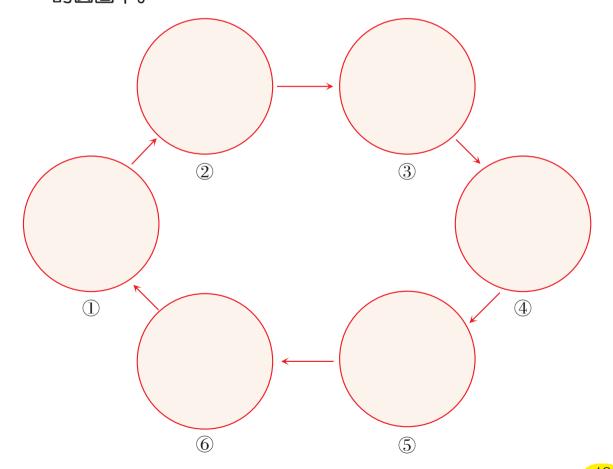


月 相

记录观察月相照片后的发现。

我发现	的时候只能看到很少的月亮。
我发现	的时候能看到满月。
我发现月相变化的规律是	

从教材中显示的位置开始,手捧排球原地逆时针方向旋转一周,你看到排球的明暗部分是如何变化的?依次表示在下面的圆圈中。





瑟鼠哪卿

日食与月食

●画出发生日食时太阳、地球和月亮位置的示意图	0

●画出发生月食时太阳、地球和月亮位置的示意图。



玩 鼠 哪 测

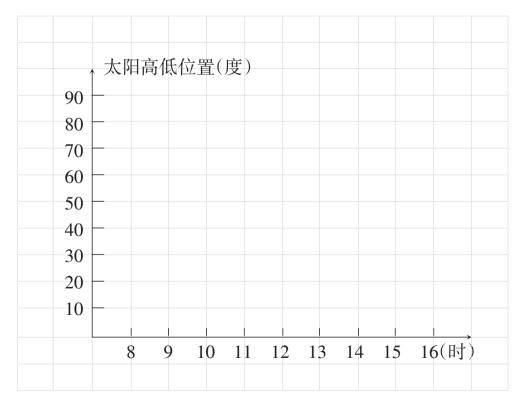
一天中太阳高低位置的变化

● 记录一天中太阳高低位置的变化。

记录日期

时间	8:00	9:00	10:00	11:00	12:00
太阳高低位置 (单位:度)					
时间	13:00	14:00	15:00	16:00	
太阳高低位置 (单位:度)					

根据上面的记录绘制折线统计图。

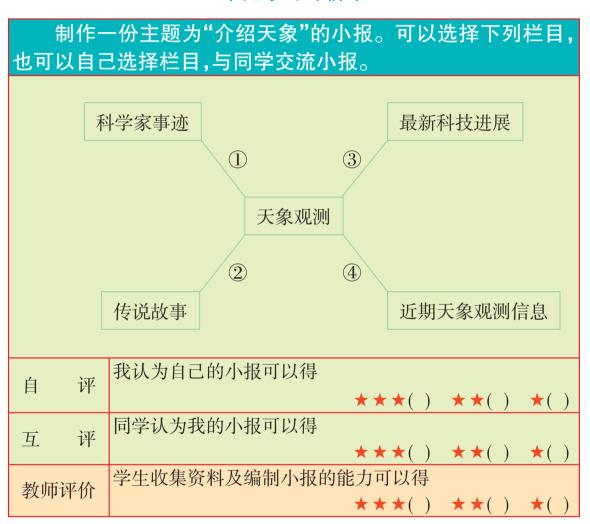


我发现太阳高低位置的变化规律是



瑟鼠呱狐

单元学习评价单







迎景与火山



地球的内部

假设你乘坐一辆耐高温、耐高压的超级汽车,作穿越地球内部的旅行,如果仪表盘上显示的汽车距离地表的深度分别是以下数值,那汽车此时已经到达的是哪个圈层?(填"地壳""地幔"或"地核")

深度(千米)	所在圈层
3	
150	
2000	
4000	
6000	

你使用了哪些方法来测试盒子中有什么东西?将测试的方法和结果记录在表格中。

使用的方法	产生的现象	盒子里可能有



迎景与火山



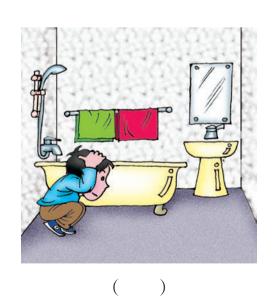
地

● 发生地震时,下面的哪些行为是可取的?(在括号里打"✓")











四層与火山

单元学习评价单

结合已经掌握的有关地球内部结构的知识,完成下列框 冬。 地球的内部可以 列举地震时自我 分成 ____、__ 保护的一些方法: 和 科学家通过研 地球 究 来了 解地球内部结构。 火山对人类造成 的危害有 地球内部高温的 带 冲出地表,造 成。 我认为自己本单元的收获可以得 评 自 **★★★**() **★★**() **★**() 同学认为我归纳总结的能力可以得 评 互 *******() ******() 学生推断的能力可以得 教师评价 *******() ******()



四景与火山



自由记录页



人造锅網



陶瓷与玻璃

● 将陶瓷和玻璃与相应特点连线,比较它们的相同和不同。



坚硬

脆

透明

耐高温





金属

- 记录你找到的金属的共同特点。
 - (1) _____
 - (2)
 - (3)
 - (4) ______
 - (5) _____



人體制網

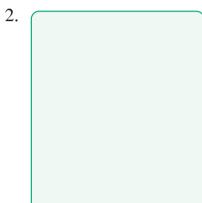


塑料

女集各种塑料制品或图片,剪一小块贴在下方,比较它们的	匀
寺点(填编号)。	

1.			

来自_____



来自_____

3.	

来自_____

来自_____

这些塑料中,	透明的是	,不透明的是	;
柔软的是	,硬的是	;光滑的是	;
粘手的是	0		



人體閉網

○记录你发现的泡沫塑料的性质。(在相应的空格中打"✓")

试验方法	小刀刻划		掂重量		用开水烫	
发现的性质	软	硬	轻	重	变软	不变
火 塊的注例						
试验方法	用水	浸泡	用醋	浸泡	用肥皂	水浸泡
发现的性质	有变化	无变化	有变化	无变化	有变化	无变化
及姚的任典			_		_	_

通过试验,我发现泡沫塑料的性质是	
	0
写下你对快餐饭盒的看法和建议。	
我觉得快餐饭盒	
	0
我的建议:	





单元学习评价单

调查可	丁回收材料	的种类和化	介格,调查的	り种类	应不少于	-4种。
调查对象:			调查日期:			
可回收物品		单位		价格(元)		
通过调查我发现:						
自 评	我认为自己	已调查到的可	「回收材料的 ★★		!度可以得 ★★()	
互 评	同学认为我调查结果的准确性可以得 ★★★() ★★() ★()					
教师评价	学生分析总	总结的能力可		*()	**()	*()







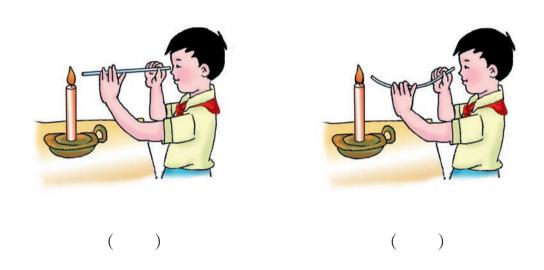
自由记录页



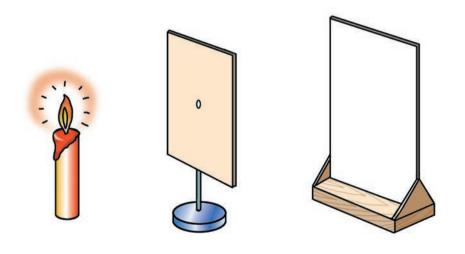
经的 是疆

光是怎样传播的

○ 下面哪一种情况可以看到烛光?(在括号里打"✓")



● 画出小孔成像中纸屏上出现的烛光的样子。



通过以上这些实验,我发现光是沿 传播的。

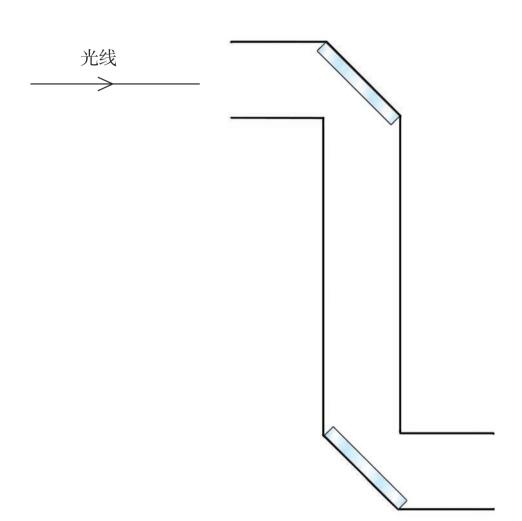


器的 语疆



潜望镜的秘密

画出光在潜望镜里的传播路线。





器的 居疆

※ 各种各样的镜子

观察不同镜子里的小玩具,将它们与真实的玩具比较,你发现有什么不同?

镜子	镜子里的玩具与真实玩具的比较
平面镜	
凹面镜	
凸面镜	

● 在以下这些场合,分别需要利用怎样的球面镜?请连线表示。



凹面镜





凸面镜



我发现,凹面镜对光有_____作用,凸面镜对光有_____作用。(填"会聚"或"发散")

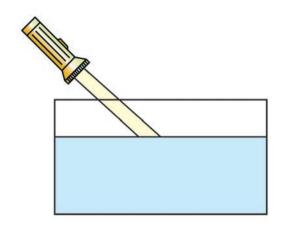


光的 信 疆



勺子断了吗

● 将一束光从空气中斜射入水中,画出观察到的光的传播路线。



根据这一现象,我推测水杯中的汤匙看上去像断了的原因是

**

彩虹的由来

- 我发现阳光通过三棱镜后,被分成了___、__、__、 、 、 、 这七种颜色的光。
- 用文字或图画记录你制作"彩虹"的方法。





单元学习评价单

想一想 的空格中打	,下列现象中 "√"。	主要涉及光	的哪种传播	方式,在相应	
	烟雾中手电 筒的光形成 一条光路		一半浸入水 中的筷子看 上去像折断 了一样		
光的 直线传播					
光的反射					
光的折射					
交流与发现:生活中还有其他一些光的传播现象,比如					
0					
自 评	我认为自己的收	文 获可以得	** *() *	**() *()	
互 评	同学认为我的观	恩察能力可以得	· , ,		
教师评价	学生总结归纳的	的能力可以得	***() *	*() *()	







自由记录页





音的产

- 我认为产生声音的原因是()。
 - A. 物体比较软 B. 物体上有洞
- - C. 物体的振动 D. 有风吹过物体

My	吉	<u></u>
ZW	/ш	Ħ

记录抽气前后铃声的变化。

抽气前的铃声	_,抽气后的铃声	(填"轻"或"响")。	0
根据铃声的变化,我推测:			0

隔着装满空气、水、沙子的塑料袋听手表声,结果怎么样?

物体	听到的声音
空气袋	
水袋	
沙袋	

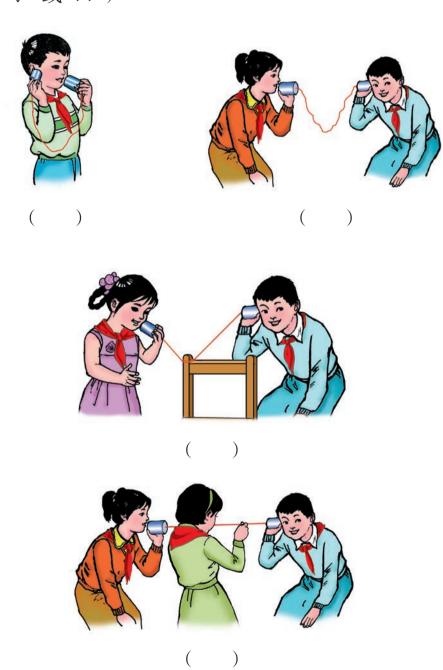
这样的结果说明,空气、水、沙子传播声音的本领由大到小的顺序是

33



声音与振动

● 判断下面几种情况中,哪些可以听清线电话的声音。(在括号中打"✓"或"×")





声音与振动



回声

○ 在表格中记录放置不同材料的盘子时,通过纸筒听到的声音有何不同。(听到的声音可以用"响"、"比较响"、"轻"、"几乎听不见"等来表示)

盘子的材料	听到的声音
如果不放盘子,那么 以上结果说明	
声音的放大与	咸小
● 记录用不同材料测试的》	或小声音的效果。
我先后在盒中放了以下一	些材料:
我发现减小声音的效果最好的	, 是。



声音与强助

单元学习评价单

利用身 小乐器。	身边的材	[†] 料做一个能够发声,并且声音能产生变化的
小乐器的	名称	
仿照的乐器	器名称	
用到的机	才料	
使用的二	匚具	
小乐器演奏		
自 评	我制作的	內小乐器发出声音及控制声音轻响与高低可以得★★★() ★★() ★()
互 评	同学认为	为我制作的小乐器精细程度与美观程度可以得 ★★★() ★★() ★()
教师评价	学生设计	十的小乐器新颖性可以得 ★★★() ★★() ★()



声音与弧动



自由记录页



记录观月想法。	
我知道的关于月亮的事情:	
我想了解的关于月亮的事情:	
制订活动计划。	
观察地点:	
观察时间:	



我设计的观察记录表及我的观察记录:

●总结观察结果。	
我的发现:	
我的问题:	
	0



责任编辑 张嘉穗

经上海市中小学教材审查委员会审查 准予试用 准用号Ⅱ-XB-2011023

