



自然

四年级第一学期 (试用本)

活

学校

班级

姓名

学号



❤ 上海科技教育出版社



目录

我 我	在长大		
	我的成长	• • • • • •	1 2 4
4 自然	然界中的水		
	水的"旅行"	• • • • • •	6 6 7
地理	球的自转与公转		
	地球的自转	1	9 0 1
天 天	象观测		
	月相 ···········日食与月食 ···································	···· 1	4 5
地源	震与火山		
	地球的内部 ····································		9

人道	造材料	
	陶瓷与玻璃	
光 光的	的传播	
	光是怎样传播的潜望镜的秘密各种各样的镜子勺子断了吗彩虹的由来单元学习评价单	27 28 29 30 30 31
声 声音	音与振动	
	声音的产生 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	33 33 35 35
♣ 自日	由探究	
	——观察月相	38





題證袋次



我的成长

有关出生前和出生时的情况	_
日大山工川仙山工川山川川	0

) 日大山土即仙山土町町川。
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):



題選送次



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)

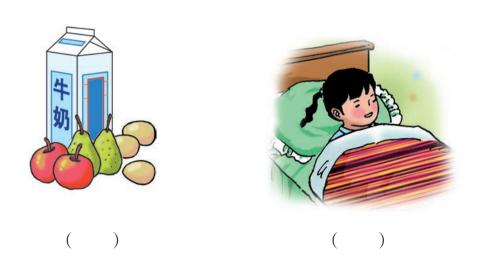
(埋木)						
160~169						
150~159						
140~149						
130~139						
120~129						
110~119						
100~109						
90~99						
80~89						
70~79						
60~69						
50~59						
40~49						
30~39						
20~29						
10~19						

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"✓")







3



題證券宏

单元学习评价单

据。	举办一	一次成长展览会,介绍你抄	找到的身体	变化和标	目关证
	我找到	的变化是			
	我找到	的证据是			o
					o
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』	师评价	学生总结归纳的能力可以得	***()	**()	* ()



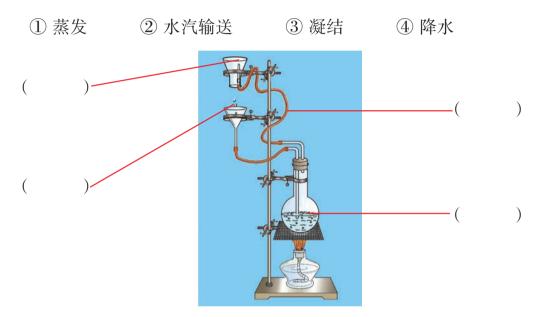






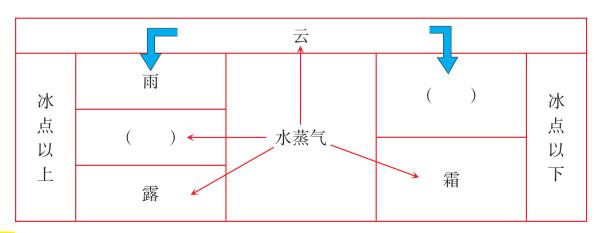
🧩 水 的 " 旅 行 "

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 用水量的变化。	后,
(1) 减く	家庭节水计划 少用水方面:	
(2) 重复	复使用方面:	
我	打算	家庭节水计划实施结果 用以下方法统计家庭一周用水量:	o
水量:_		水计划前,我家一周(月日——月日 。 水计划后,我家一周(月日——月日	
水量:_	评	。 我认为自己的节水计划可以得	<i>.</i>
互	评	★★★() ★★() ★ 同学认为我的节水计划可以得 ★★★() ★★() ★	
教师说	平价	学生的这个节水计划可以得	()





學學會發生



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")

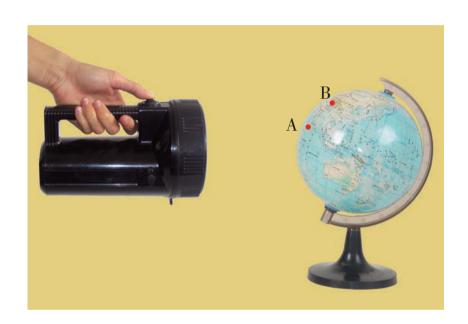
俯视地球仪	的样子	牙签影子的长短	对应的时段

跟的自转与分转



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")		

是認為自然是多樣

单元学习评价单

结合已经掌握的有关地球自转与公转的知识,完成下列框 冬。 地球上各个地方 地球某一个地方 一天中气温有高 日出时间不同,这 和地球的 转 低变化,这和地球 有关。 的 转有关。 地球自转一周需 地球绕太阳转动 要的时间是 地球 一周需要的时间 是 地球上某地一年 由于地球自转,我 们看到的太阳和月 中的气温变化与 地球的 转有 亮都是 升 落。 关。 我认为自己归纳总结的能力可以得 自 评 ***() **() 同学认为我模拟实验的能力可以得 评 互. *******() ******() 学生实验观察的能力可以得 教师评价 **★★★**() **★★**() **★**()







瑟鼠呱测

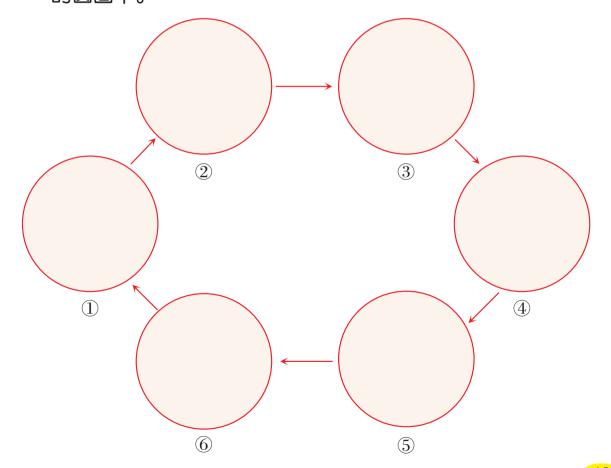


月 相

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。





玩 鼠 哪 测

💥 日食与月食

●画出发生日食时太阳、地球和月球位置的示意图。		

画出发生月食时太阳、地球和月球位置的示意图。



瑟鼠娜测



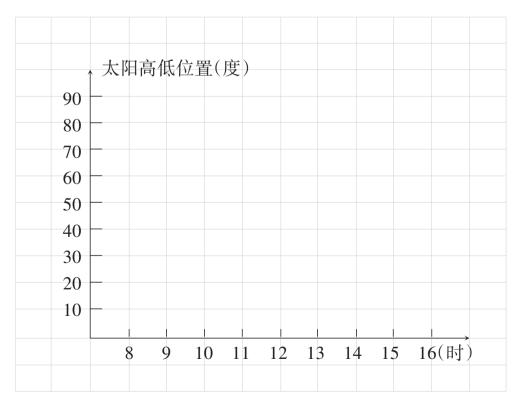
——天中太阳高低位置的变化

● 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。

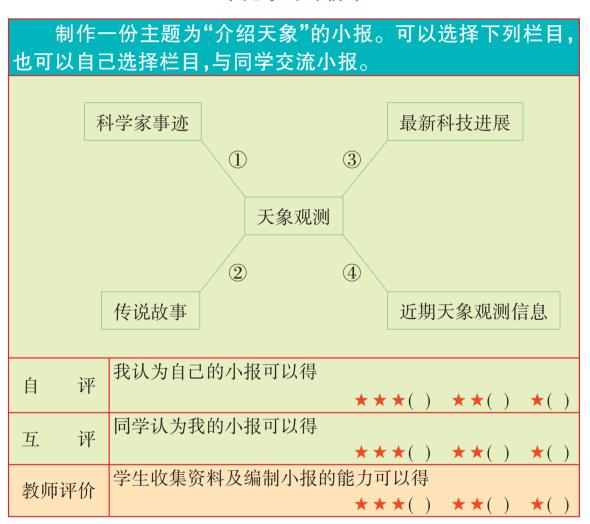


我发现太阳高低位置的变化规律是



天食观测

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



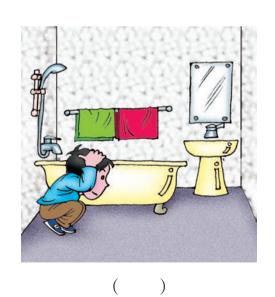
地

●发生地震时,下面的哪些行为是可取的?(在括号里打"✓")











四層写然的

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。 列举地震时自我 地球的内部可以 分成 、___ 保护的一些方法: 和三层。 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 产生巨大的____,携 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 *******() ******()



是是是此



自由记录页



人體粉觀



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





(5) ____

金属

记录你找到的金属的共同特点。

(1)	C
(2)	c
(3)	
(4)	C

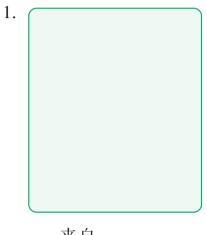






塑料

收集各种塑料制品或图片 特点(填编号)。	京,剪一小块贴在下方,比较它们的
1.	2.



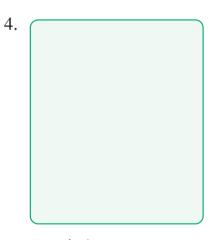
来自_____



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	小刀刻画		掂重量		用开水烫	
发现的性质	软	硬	轻	重	变软	不变
及规则注则						
试验方法	用水浸泡		用醋浸泡		用肥皂水浸泡	
安	有变化	无变化	有变化	无变化	有变化	无变化
发现的性质						

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	
我的建议:	





单元学习评价单

调查可	回收材料	的种类和(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)
通过调查我分	发现:					
自 评	我认为自己	已调查到的可	「回收材料的			
, ,					**()	* ()
互 评	问字认 为表	以响鱼结果的	り准确性可以 ★★		* *()	* ()
教师评价	学生分析总	总结的能力可	丁以得		**()	







自由记录页



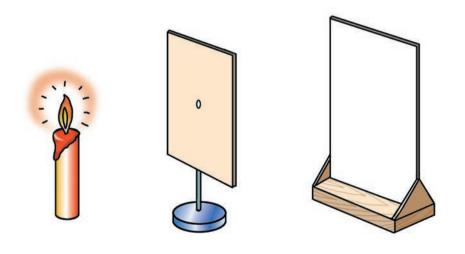
光的 凭疆

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。

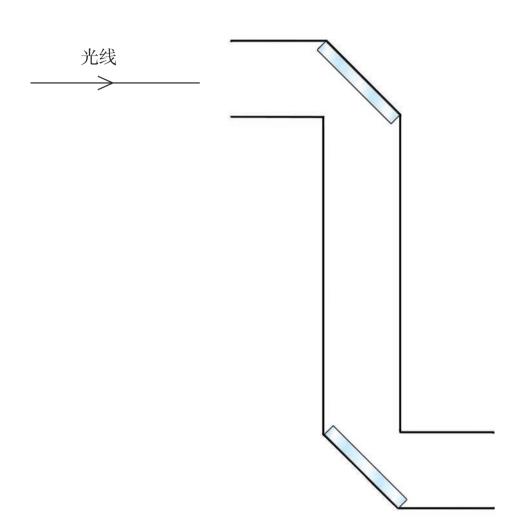


器 舒 管 疆



潜望镜的秘密

画出光在潜望镜里的传播路线。





器 舒 信 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")

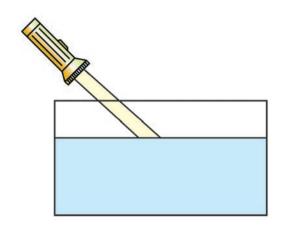


器的信题



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。



器的 第

单元学习评价单

想一想,下列现象中主要涉及光的哪种传播方式,在相应 的空格中打"✓"。				
			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	我认为自己的收获可以得 ★★★() ★★() ★()			
互 评	司学认为我的观	恩察能力可以得	* * * () *	**() *()
教师评价	学生总结归纳的	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

V		4
1	_	3

声音的传播

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'	")。
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
	0
<mark>※</mark> 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。



声音与振动

单元学习评价单

利用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。			
小乐器的	日名称		
仿照的乐	器名称		
用到的	材料		
使用的	工具		
小乐器演奏			
自 评	我制作的	的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 ★★★() ★★() ★()	



声音与强助



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:	
ケルマンエニもゝしない	
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:	
	_ c



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

