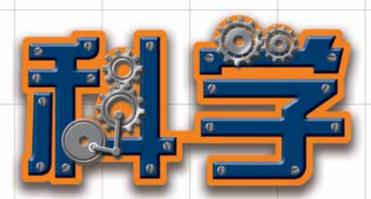
义务教育教科书配套用书



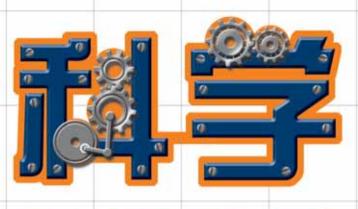


学生活现与删

五年级 上册



义务教育教科书配套用书



学经营产业专产品

五年级 上册

郝京华 路培琦 主编

目 录

1单元 光与色彩

1.	光	源	• •	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • • •	• • •	1
2.	光的]传	播	• • •			• • • •		• • • •		2
3.	光的]反	射	•••			• • •	• • • •			3
4.	七色	光									3





3单元 地球的表面和内部

2单元 热传递

5. 热传导 ***********************************	4
6. 热对流 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5
7. 热辐射 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	6
8. 物体的传热本领 · · · · · · · ·	7







4单元 水在自然界的循环

13. 云和雾 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
14. 露和霜 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
15. 雨和雪 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13
16. 水滴的"旅行" · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	14

5 单元	人体	"司令	部
------	----	-----	---

17. 刺激与反应 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
18. 从刺激到反应 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16
19. 我们的大脑 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	17
20. 大脑的开发与利用 · · · · · · · ·	18



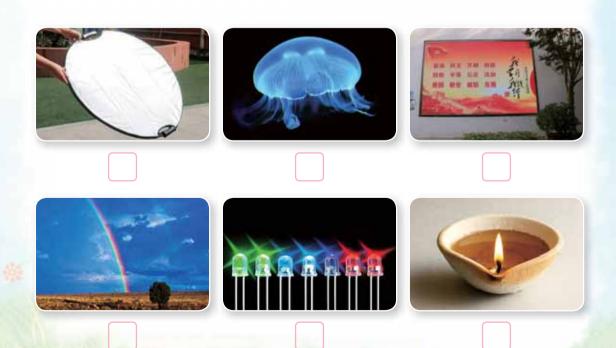
专项学习	像工程师那样 · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	19
期末测评		21

1. 光 源

● 给这些光源分类,是自然光源的在"□"里写"1",是 人造光源的写"2"。

太阳	白炽灯	火炬
闪电	手电筒	篝火 📗
极光	萤火虫	油灯
激光 🗍	霓虹灯 🦳	发光水母 🖳

● 是光源的在" \square "里画" \checkmark ",不是光源的画" \bigcirc "。



1单元 光与色彩

2. 光的传播

● 根据光的直线传播现象,选择正确答案。



1. 射击瞄准时,光的传播路径是()。

A. 人眼→准星→靶标

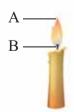
B. 靶标→准星→人眼

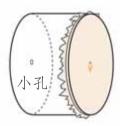
C. 人眼 —准星→ 靶标

- 2. 皮影表演时, 光的传播路径是()。
- A. 皮影人偶→幕布→人眼
- B. 光源→皮影人偶→幕布
- C. 光源→皮影人偶→幕布→人眼



→ 分别从蜡烛火焰顶端 A 和底端 B 画直线至小孔并延伸,解释小孔成像为什么是倒立的。





我的解释:

3. 光的反射

下面情形中,哪些属于光的反射? 在 " \square " 里画 " \checkmark "。



4. 七色光

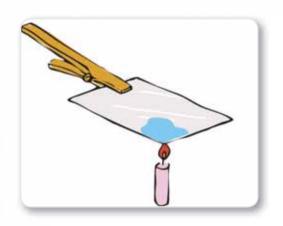
写出彩虹的颜色和出现的方向。

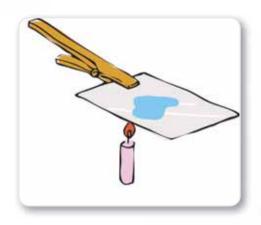


- 1. 从内圈至外圈按顺序写出彩虹的颜色:_____
- 2. 夏天的傍晚,雨过天晴,能看见彩虹的方向是_____

5. 热 传 导

● 用示意图表示热在金属片中的传递情况,填写实验发现。





● 做与教材上相反的实验,将盛有冷水的烧杯放入盛有 热水的水槽里,记录你的发现。



实验发现:在相互接触的冷热不同的物体之间,热可以____。热从水槽里的热水传到_____,再传到_____,最后烧杯里的水也慢慢变____。也就是说,热会从温度_____的物体传到温度_____的物体。

6. 热对流

● **在下图中画出热在水中的传递情况。**(用蓝色箭头表示 冷水的运动方向,用红色箭头表示热水的运动方向)





在下图中画出热在空气中的传递情况。(用蓝色箭头表示冷空气的运动方向,用红色箭头表示热空气的运动方向)



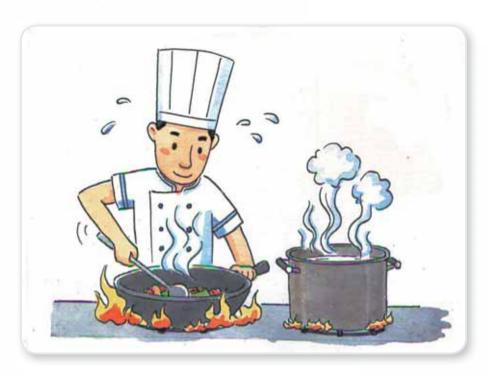


实验发现:从木屑与烟的运动轨迹可以看出,无论是热水还是热空气都会______,冷水或冷空气则会______,这样循环流动使得冷热液体或气体相互混合,从而使全部液体或气体的温度趋于均匀。这种传热方式叫_____。

2单元 热传递

7. 热辐射

● 在下图中用箭头表示热的传递方式。



○ 写出三种传热方式的不同与相同之处。

传热方式	不同之处	相同之处
热传导		
热对流		
热辐射		

8. 物体的传热本领

● 对用不同材料制作的勺子按传热的快慢进行排序。



我最初的预测:

最慢						最快
实验约	吉果	:				
最慢						最快

● 根据物体的导热性能给下面物体分类。

铜、铁、铝、塑料、空气、木块、陶瓷、泡沫、锡纸



3单元 地球的表面和内部

9. 地球的表面

填写常见陆地地形的名称,概括它们的主要特点。







地表起伏____。 地表起伏____。 地表起伏____。

A.(), 地势_____, B.(), 地势_____, C.(), 地势_____,



D.(),地势 , 地表起伏____。

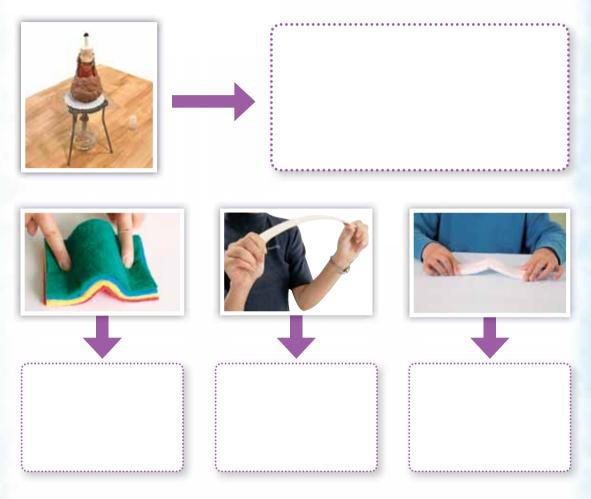


E. (), 四周地势 中间地势____。

▶ 画出你制作的立体地形模型示意图。

10. 火山和地震

● 模拟火山喷发、岩层褶皱和地震的形成,用文字或图记录 实验现象。



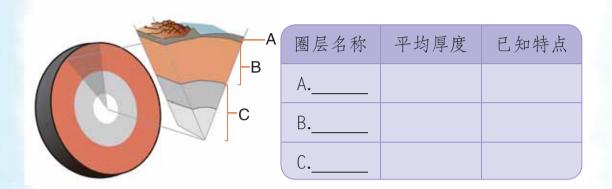
○ 比较火山和地震的不同与相同之处。

比较对象	不同之处	相同之处
火山		
地震		

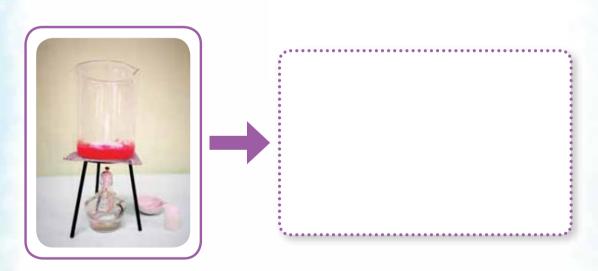
3单元 地球的表面和内部

11. 地球的内部

● 查阅资料,整理地球圈层信息,填写下表。



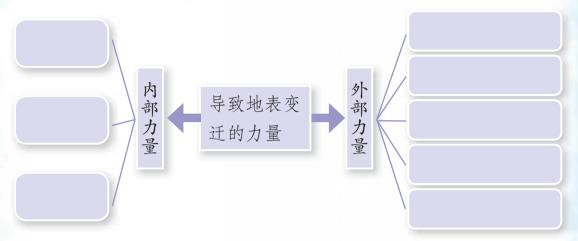
○ 记录模拟地球板块的漂移与碰撞实验中泡沫块的运动情况,分析并填写。



	泡沫块的运动模拟的是		的运动。
	实验中,泡沫块运动的力量来自		0
	使巨大的地球板块运动的力量来自_		,
引为	i的自然现象有	等。	

12. 地表雕刻师

● 整理导致地表变迁的内部力量和外部力量,填入框内。



● 阅读教材P36《岩石的生成方式》,在横线上填写合适的岩石名称。

地幔的岩浆喷出地表,冷却凝固,形成____,如___、___。



4单元 水在自然界的循环

13. 云和雾

记录人造雾实验。



观察到的现象:



观察到的现象:

用冷水代替温水后,观察到的现象是_____。 根据以上实验,推测出大自然中云和雾的形成原因是_____。

14. 露和霜

● 比较露和霜的相同与不同之处。

露相同之处霜

4单元 水在自然界的循环

○ 记录人造露和霜实验。



当冰水的温度是 ___℃时,杯子的外 壁有___。这是模 拟____的形成。



当加盐后的冰水 温度是____℃时,杯子 的外壁有____。这是 模拟_____的形成。

15. 雨和雪

● 比较雨和雪的相同与不同之处。



● 记录模拟雨的形成实验。





4单元 水在自然界的循环

16. 水滴的"旅行"

● 在下图中画箭头解释"天上的水为什么总也降不完"。



● 创作一首科学小诗或一篇童话:《水滴的旅行》。

1	Service Heart Control of The Control
60	
8	
20	
	4
3	
22	
鹰.	
200	
13	
20	
150	
6	No.
1	A STATE OF THE PROPERTY OF THE

17. 刺激与反应

● 将人体接受的刺激与相应的反应连线。

刺激

胳膊有处地方有点痒

闻到香味

吃到苦的花生

抓尺子时看到同伴松手

看到路上有碎玻璃

听到一声巨大声响

反应

避开它们,绕着走

迅速将手握起

深呼吸,感到满足

抬起另一只手抓挠那里

看向声音传来的方向

找地方吐掉

○ 记录在"快速抓尺子"游戏中抓到的尺子下端的长度。

	尺子下端的长度	比试结果
等一次	我抓到()厘米	
第一次	同伴抓到()厘米	我抓到尺子下端的平均长
第二次	我抓到()厘米	度是()厘米;
另一 人	同伴抓到()厘米	同伴抓到尺子下端的平均
答 - ツ	我抓到()厘米	内件抓到入了下编的干均 长度是()厘米;
第三次	同伴抓到()厘米	, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
笠田少	我抓到()厘米	()的反应速度快。
第四次	同伴抓到()厘米	

5单元 人体"司令部"

18. 从刺激到反应

● 画出守门员扑球的信息传递流程图。



● 用两支铅笔的笔尖测试人体不同部位的皮肤敏感性,画 "√"记录测试结果。

	触碰感觉	身体部位					
		手指	手背	肘部	膝盖		
	一个笔尖						
	两个笔尖						,

1	
我的发现:	
机时处心:	

19. 我们的大脑

- 测一测大脑的记忆功能。
- 1. 记录记忆图片中有哪些物品时的表现。

我记住了	() 个
小组同学中记得最多的	() 个
班级同学中记得最多的	() 个



2. 两人一组, 一名同学报一个 6位数, 让对方倒着顺序说出来, 比一比谁说得准。

这些现象说明记忆的特点是

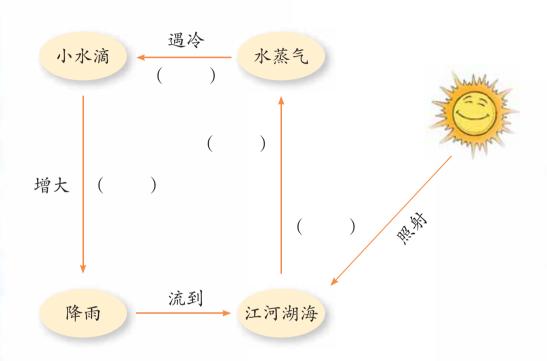
● 把课堂上做的活动与大脑的功能连线。



5单元 人体"司令部"

20. 大脑的开发与利用

把蒸发、凝结、上升、下降等词语填到合适的括号里,用因果关系图表现水在地球上的循环。



下面的做法,正确的在" \square "里画" \checkmark ",不正确的 \square " \times "。



像工程师那样……

	● 写出要完成的工程任务。							
	写出产品要达到的要求。							
(● 查阅资料,ì	记录降落:	伞的形状、	、结构、伯	作用。			
	小组合作进行对比实验,完成实验报告。							
•	·····································	_于 对比实验	金,完成9	实验报告。	•••••			
问	题: 降落伞下降的	为快慢与什	一么因素有	关?				
问假		为快慢与什	一么因素有	关? 	手关。			
问假改	题: <u>降落伞下降的</u> 设: 降落伞下降的	为快慢与什 为快慢与_	一么因素有	·关?	手关。			
问假改不	题: <u>降落伞下降的</u> 设: 降落伞下降的变的条件:	为快慢与什 为快慢与_	一么因素有	·关?	f 关。 ——			
问假改不	题: <u>降落伞下降的</u> 设: 降落伞下降的变的条件:	为快慢与什	一么因素有	关?				

我们的结论:_____

我们的设计图。	
测试情况:	
我们的思考与改进。	7

根据本学期在科学活动中的收获,给自己打"☆"。

単え	元 活动	☆	☆ ☆	\$ \$ \$
	1. 识别光源	☆知道光源的 概念	☆☆能分辨出光源	☆☆☆能分辨出光源的发光 方式
光	2. 观察光的传播路径	☆参与了观察光 怎样传播的活动	☆☆发现光传播时 的共同点	☆☆☆能够解释光的直线传 播现象
与色彩	3. 用镜子反射	☆参与了用镜子 反射光的活动	☆☆会用镜子反射光	☆☆☆能用镜子做潜望镜并 解释原理
	4. 分解光与混合光	☆参与了分解阳 光的实验	☆☆知道阳光由七 色光组成	☆☆☆能通过分解阳光、混合 色光的实验解释阳光不是单一 色光
	5. 认识热传导	☆参与了热传导 的实验	☆☆知道什么是热传 导和热传导的规律	☆☆☆能够通过观察实验现 象解释热传导的过程
热	6. 认识热对流	☆知道什么是热 对流和热对流的 规律	☆☆会画热对流示 意图	☆☆☆能利用热对流自制走 马灯
传递	7. 认识热辐射	☆知道什么是热 辐射和热辐射的 特点	☆☆能分辨和解释 热辐射的现象	☆☆☆能利用热辐射自制简 易太阳能灶
	8. 分辨热的良导体和不良导体	☆知道哪些材料 分别是热的良导 体和不良导体	☆☆能分辨出生活 中常见的热的良导 体和不良导体	☆☆☆能用热的不良导体设 计并制作出一个保温盒
	9. 分辨地形	☆知道地球表面 有多种地形	☆☆能说出不同地 形的特点	☆☆☆能对照地形图分辨出 不同的地形,并描述其特点
地球的表	10. 模拟火山和地震		☆☆能通过实验模 拟火山喷发、岩层 褶皱和地震	☆☆☆能比较并解释火山喷 发和地震的成因
表面和内部	11. 模拟地球板块的运动	☆知道地球内部 的结构和地球板 块会运动	☆☆能通过实验模 拟地球板块的漂移 与碰撞	☆☆☆能够根据化石推测出 很久以前的地貌
	12. 认识改变地表的外部力量	☆知道地球外部 的力量会改变地 表形态	☆☆知道哪些地球 外部的力量在改变 地表形态	☆☆☆能解释地球外部的力量对地表的影响,并能够通过 实验证明

-14	13. 认识云和雾	☆知道云和雾的 相同点与不同点	☆☆知道云和雾形 成的条件	☆☆☆能自己制造云和雾,并 能解释云和雾形成的原因
水在自然	14. 认识露和霜	☆知道露和霜的 相同点与不同点	☆☆知道露和霜形 成的不同条件	☆☆☆能自己制造露和霜,并 能解释露和霜形成的原因
界的循环	15. 认识雨和雪	☆知道雨和雪的 相同点与不同点	☆☆知道雨和雪形 成的不同条件	☆☆☆能自己制造雨和雪,并 能解释雨和雪形成的原因
	16. 认识自然界 的水循环	☆知道水在大自 然中是循环的	☆☆知道水在大自 然中是怎样循环的	☆☆☆做大自然中水循环的 模型,并解释其原因
	17. 理解刺激与反应	☆知道什么是刺 激,什么是反应	☆☆能分辨刺激与 反应的区别	☆☆☆能够简单解释不同人对 同一刺激的本能反应存在差异
人体	18. 认识人的神 经系统	☆知道神经系统 的组成	☆☆知道神经系统 各组成部分的功能	☆☆☆会画人体的信息传递 流程图。
	19. 认识人的大脑	☆知道大脑的位 置和模样	☆☆知道大脑的位 置、模样和功能	☆☆☆知道大脑的位置、模样 和功能,能够举例说明大脑不 同功能区对人体的"控制"
	20. 利用图形 表征建立知识 网络	☆参与了图形表 征活动	☆☆能借助画图表 现知识间的联系	☆☆☆能通过画图表现知识 间的联系,并作出解释
Į fr	1. 明确问题与前期研究	☆了解降落伞的 作用,知道具体 的任务	☆☆知道需要完成 的具体任务,并查 阅资料、进行实验	
像工程师那	2. 设计方案与制作模型	☆参与了设计方 案与制作活动	☆☆设计出了可行 方案,并按设计的 方案进行了制作	
样 : : :	3. 测试改进与展示交流	☆参与了测试与 展示活动	☆☆能够按要求完 成测试,并介绍自 己的作品	☆☆☆能够完成测试,达到任 务要求。能够完整介绍自己的 制作过程与收获,并能对他人 的展示提出建议
同伴的评价			デ 双手 的 评 头脑	参与,掌握知识: ☆ ☆ ☆ 灵巧,会做实验: ☆ ☆ ☆ 灵活,善于思考: ☆ ☆ ☆ 严谨,科学创新: ☆ ☆ ☆
				4. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 14. 1





