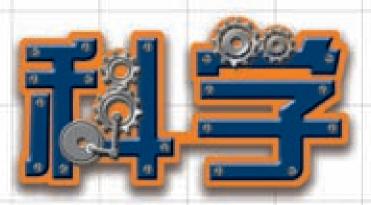
义务教育教科书配套用书





学经营过程

四年级 上册



义务教育教科书配套用书



四年级 上册

都深厚 點結時 主媒



目 录

1单元 动物大家族

1.	给动	物:	分类	• •	• • •	• • •		• • • •	• • •		٠1
2.	鱼	类		• •	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	• • •	• 2
3.	鸟	类	• • • •	• •	• • •	• • •	• •	• • • •	• • •		• 3
4	哺到	类									٠4





2单元 物体的运动

5.	运动与位置	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	5
6.	不同的运动	•	•	•	•	• •	• •	•	•	•	•	•	•	5
7.	运动的快慢	•	•	•	•	• •		•	•	•	•	•	•	6

3单元 常见的力

8.	刀与	运	GJJ	• • •	• • •	• • •	• •	• •	• •	• •	• •	• •	••	/
9.	弹	力	• • •	• •		• •		• •				• •	••	8
0.	摩擦	力		• •		• •	• •	• •				• •	••	9
11	河	+												10





4单元 简单电路

12. 点亮小灯泡 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	11
13. 导体和绝缘体 ************************************	11
14. 电路暗箱 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	12
15. 生活中的电	13

5单元 岩石与矿物

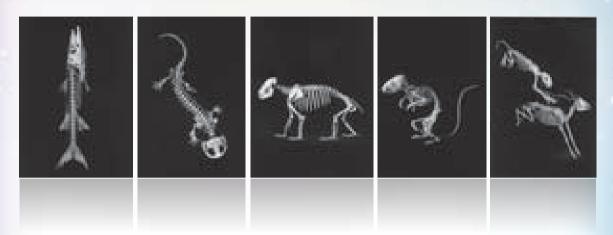
16.	常见的岩石 · · · · · · · · · · · · ·	14
17.	认识矿物 ************************************	15
18.	矿物与我们的生活 ••••••	16



专项学习	像工程师那样 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	17
期末测证	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	18

1. 给动物分类

● 找出这些动物的脊椎,用彩色笔把它们描出来。



● 将下面动物分成脊椎动物和无脊椎动物两类,填序号。



2. 鱼 类

● 写出鱼的外形的共同特征。



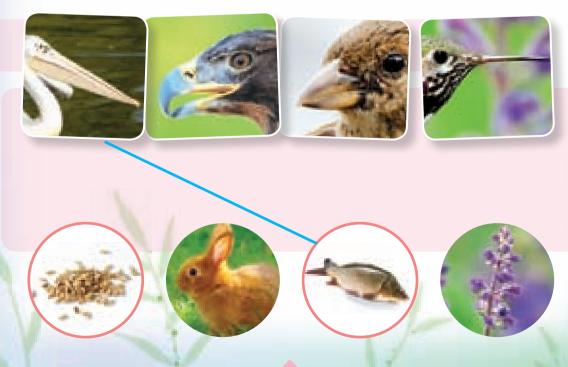
● 画出你观察到的鱼的外形,并标注出鳃和鳍。

3. 鸟 类

● 研究鸽子的羽毛。

	我的发现	对鸽子的作用
观察正羽		
剪断正羽羽根后		
在正羽上滴水后		
用放大镜观察绒羽		

● 将这些鸟喙与它们各适合吃的食物连线。



4. 哺 乳 类

● 研究哺乳动物。

主要特点	
体温	
皮毛的作用	
脂肪的作用	

写出下面动物的运动方式,以及一两种有相同运动方式的 哺乳动物名称。

动物	运动方式	有相同运动方式的哺乳动物
V		
- Par		
W.		

2单元 物体的运动

5. 运动与位置

辨别教科书图片中哪些物体在运动。

在运动,	因为它相对于	_的位置发生了变化;
在运动,	因为它相对于	_的位置发生了变化;
在运动,	因为它相对于	_的位置发生了变化;
在运动,	因为它相对于	_的位置发生了变化;
在运动,	因为它相对于	的位置发生了变化。

6. 不同的运动

● 用简单的图示表示下面各种物体的运动轨迹。



2单元 物体的运动

7. 运动的快慢

● 测一测走路的速度。

姓名	路程	时间	速度

● 给下面物体的运动速度按从大到小排序。

运动的物体	速度	排序	运动的物体	速度	排序
	民航飞机 800 千米 / 时			"复兴号"动车 350千米/时	
	自行车 15 千米 / 时			步行 5千米/时	
216	沙尘暴 80 千米 / 时			台风中心移动30千米/时	
	猎豹 90 千米 / 时		-	海豚 55 千米 / 时	

8. 力与运动

探究拉力大小与小车前进快慢的关系。

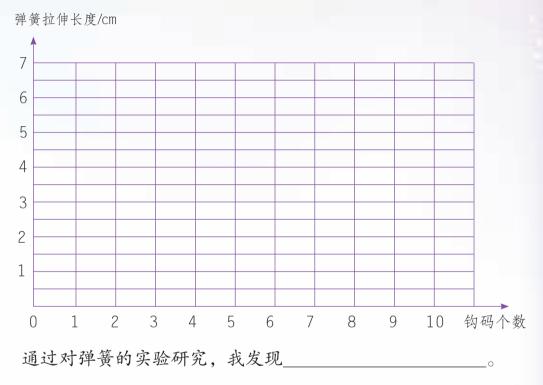
问题: 拉力大小与	万小车前进	快慢是否有	关?	
•假设:				
•保持不变的是:				
•需要改变的是:				
•实验设计:				
1				
2				
3				
4实验记录:				
● 大型 心水。				
拉力(钩码数量)	实验结果(时间)			平均结果
4-77 (M. 13X E)	第一次	第二次	第三次	1 242/6
结论:				

说明: 也可以探究小车质量与小车前进快慢的关系。

3单元 常见的力

9. 弹 力

先把弹簧上的钩码个数与相应的拉伸长度用点标在下图中,再用线连接各点。



● 练习使用弹簧测力计,测一测提起各种物品所用的力。

物品	力的大小/N	物品	力的大小/N
文具袋		鞋	
剪刀		衣服	

10. 摩 擦 力

测量各种物品在桌面上移动时的摩擦力。

物品	力的大小/N	物品	力的大小/N
文具袋		鞋	
剪刀		衣服	

● 探究影响摩擦力大小的因素。

• 结论:

•	问题:摩擦力的大小与什么因素有关?							
• ′	假设:							
• ′	•保持不变的是:							
•	需要改变的是	<u>:</u>				_		
• ;	实验设计:							
	1					_		
	2 3.							
	ɔ 实验记录:							
	カテルタル	摩擦力/N			平均			
	改变的条件	第一次	第二次	第三次	摩擦力/N			

3单元 常见的力

11. 浮 力

● 观察物品在水中的沉浮情况,用"↓"或"↑"表示。

	木块	苹果块	铁夹	塑料尺	羽毛	石块	蜡烛	
预测	↑							
结果								

● 研究影响物体沉浮状态的因素。

体积相同	预测	结果
1号球		
2 号球		
3号球		

我发现:	
マイノ こうし・	

质量相同	预测	结果
1 号球		
2 号球		
3号球		

	744	
北长玑		
我发现:		

12. 点亮小灯泡

画出让一个小灯泡亮起来的连接方法。

13. 导体和绝缘体

判断哪些物品容易导电,先预测,再检测。(在相应的空格里画" $\sqrt{}$ ")

物品名称	预	测	检测结果	
	小灯泡 亮	小灯泡 不亮	小灯泡 亮	小灯泡 不亮

4单元 简单电路

14. 电路暗箱

● 记录检测电路暗箱实验。

小灯泡				担	美	点		
小灯泡的变化	А-В	В-А	A-C	C-A				
亮								
不亮								
更亮								
更暗								

● 画出暗箱里的电路图。

Α			2

$$C \bullet \Box$$

4单元 简单电路

15. 生活中的电

● 写出生活中分别使用电池供电和发电厂供电的用电器。

类 别	用电器
电池供电	
发电厂供电	

● 设计一张安全用电宣传画。

5单元 岩石与矿物

16. 常见的岩石

● 观察、记录常见岩石的表面特征。

表面特征	花岗岩	砂岩	大理岩	石灰岩
颜色				
颗粒大小				
敲击的声音				
吸水性				
气孔、条纹				
动植物痕迹				

● 为岩石标本画像,写份有趣又有用的"岩石自述"。

岩石手绘图	
采集地点:	
采集人: 采集日期:	

5单元 岩石与矿物

17. 认识矿物

● 哪些是矿物的基本特征? 在"□"里画"√"。
□矿物是天然形成的 □矿物是构成岩石的"积木"

● 记录几种矿物的特征,以及它们的主要用途。

特征	石墨	云母	赤铁矿	石膏
划痕颜色				
晶体形状				
断口光泽				
透明程度				
硬 度				
主要用途				

5单元 岩石与矿物

18. 矿物与我们的生活

● 将矿物和它的用途连线,并写出用到的矿物特性。

(矿物)	(用途)	(矿物特性)
石 膏	沉淀水中杂质	
滑石	制铜火锅	
明矾	制爽身粉	
黄铜矿	制玻璃器皿	
石 英	制火药	
硫 黄	做豆花	

● 查资料,了解人们正在采取哪些措施来保护日益枯竭的 矿物资源,写出几条。

制定法律法规

像工程师那样……

●我们要完成的工程任务是:
•要求是:
• 从查阅资料中获得的启发:
•列出需要的材料:
• 画出LED手环的设计图。
· 斗水车上次沿头侧外从IPD 手行从还从日
 ◆对我参与设计并制作的 LED 手环的评价是: Λ

期末测评

根据本学期在科学活动中的收获,给自己打"☆"。

单元	活动	☆	☆ ☆	☆ ☆ ☆
	1. 给动物分类	☆能根据某个特 征给动物分类	☆☆知道可以按有无 脊椎来给动物分类, 并能找到一些动物的 脊椎	☆☆☆能把一些动物分成脊 椎动物和无脊椎动物两类
动物大	2. 观察鱼	☆能参与观察活 动并认识鱼身体 的一些部位	☆☆能够说出鱼的外 形有哪些共同特征	☆☆☆能解释鱼怎样游动和 呼吸
族	3. 研究鸟的相同与不同之处	☆知道一些鸟的 名称	☆☆能够说出鸟的一 些共同特征	☆☆☆能归纳鸟的相同与不 同之处
	4. 研究哺乳 动物的相同 与不同之处	☆认识一些哺乳 动物	☆☆能够说出哺乳动 物的一些共同特征	☆☆☆能归纳哺乳动物的共 同特征和不同的运动方式
	5. 分辨物体是否在运动	☆能说出运动着 的一些物体	☆☆会判断物体是否 在运动	☆☆☆能借助参照物,用方 向和距离来描述物体的运动
物体的运	6. 分辨物体运动的形式	☆能区分物体的 两大类运动	☆☆能区分物体的不 同运动形式	☆☆☆能描述并模拟物体的 不同运动形式
动	7. 分辨物体运动的速度	☆知道用速度的 大小来表示物体 运动的快慢	☆☆会测量物体运动 的速度	☆☆☆会比较不同物体的运 动速度
	8. 研究力与运动的关系	☆参与了小组探 究活动	☆☆知道力能改变物 体的运动状态	☆☆☆能通过实验探究出力 可以影响物体的运动状态
N/	9. 认识弹力	☆能描述弹性和 弾力的概念	☆☆知道拉力与弹簧 拉伸长度之间的关系	☆☆☆会使用弹簧测力计并 解释它的工作原理
常见的力	10. 认识摩擦力	☆能描述摩擦力 的概念	☆☆会测量物体之间 的摩擦力	☆☆爺通过实验探究出影响摩擦力大小的因素,并 能列举增大或减小摩擦力 的方法
	11. 认识水的浮力	☆知道物体在什 么情况下受到水 的浮力	☆☆知道浮力的大小 与体积、质量有关	☆☆☆能通过实验的方法增 大物体在水中受到的浮力

i	171					4 升月了
	同伴的评价	积极思考: ☆ ☆ ☆ 遵守规则: ☆ ☆ ☆ 善于合作: ☆ ☆ ☆ 认真完成任务: ☆ ☆ ☆		老 主动参与,掌握知识: ☆ ☆ ☆ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		巧,会做实验:☆☆☆
		3. 测试改进与展示交流	☆参与了测试与 交流活动		要求进行科 千发现不足	☆☆☆通过测试,说出自己 和他人作品的优劣,能提出 合理的改进建议
	- 程 师 那 样:	2. 设计方案 与制作模型	☆参与了设计与 制作活动	☆☆能画出设计图, 写出制作步骤,并进 行制作		☆☆☆明晰设计图和工程步骤,能够按图制作出接近实 物的模型
	像工	1. 明确问题与前期研究	☆在他人帮助下 了解任务的由来及 任务的具体要求	☆ ☆ 愿意投入任务, 并查阅一些相关资料		☆☆能通过查阅资料知道 LED 手环的结构和原理,能 做好制作的准备工作
	物物	物 18. 认识矿物 的用途	☆参与了讨论活动	☆☆知道を	广物的用途	☆☆☆能够列举人们利用矿 物的例子,并能解释节约使 用矿物的原因
	岩石与矿	17. 观察并描述矿物	☆知道什么是矿物	☆☆知道矿物与岩石 的关系		☆☆☆能用不同的方法观察、 描述矿物的特征
		16. 观察并 描述岩石	☆参与了观察活动	☆☆观察并描述不同 岩石的特点		☆☆☆能辨别常见岩石并自 制岩石标本
		15. 了解生活中的电	☆知道生活中的 电来自哪里	☆☆知道直流电的用途	直流电和交	☆☆能够掌握一些家电的 使用方法,有安全用电意识, 能解释安全用电的重要性
		14. 解 电 路 暗箱	☆能设计一个简 单的电路暗箱	☆☆能够 暗箱	检测电路	☆☆☆能根据检测情况画出 电路暗箱里的电路图
	简单 电路	13. 识别导体与绝缘体	☆知道哪些常见 物品属于导体或 绝缘体		装检测装 出导体和	☆☆☆能辨别生活中常用物品的组成部分属于导体还是 绝缘体,并说明它们各自的 作用
		12. 认识简单电路	☆能用导线、电池 让小灯泡亮起来, 知道什么是简单 电路	☆☆能用小灯泡、导 线、电池、开关连接 一个简单电路		☆☆ ☆能分析并画出手电筒 的电路情况

我一共得了____颗☆







