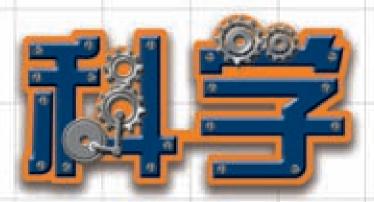
义务教育教科书配套用书





学经表现专业

三年级 上册



义务教育教科书配套用书



三年级 上册

郝京华 路站時 主編

目 录

1单元 认识空气

1.	空气占	据空	间	3	•	•	 •	 •	•	•	•	 •	• •	- 1
2.	空气有	可质量	吗		•	•	 •	 •	•	•	•	 •	• •	1
3	执空与	和冷	空生	₹							•			2



2单元 研究土壤

4. 土壤的成分············35. 土壤的类型 ···········36. 肥沃的土壤 ···········4

7. 保护土壤 · · · · · · · 5

2

3单元 固体和液体

	8.	认识固体	• • • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• •	6
	9.	认识液体	• • • • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• •	7
1	0.	固体的混合	合与分	离•		• • •		• •	8
1	1.	把盐放到	水里・						9



4单元 地球上的水资源

12. 河流与湖泊 · · · · · · · 10 13. 地下水 · · · · · · 11 14. 海 洋 · · · · · · 12

15. 珍惜水资源 · · · · · · 13

5单元 人的呼吸和消化

16.	人的呼吸 · ·	• • • • • •	• • • • • •	• • • • • • •	14
17.	运动和呼吸	• • • • • •		• • • • • •	14
18.	食物的旅行	• • • • • •			15
19.	食物与营养	<u>.</u>			16



专项学习	像工程师那样・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1	7
期末测评		8

1. 空气占据空间吗

研究空气是否占据空间。

问题	我的猜想	看到的现象	我的结论
水会漏下去吗?			
纸团会不会湿?			
气球吹得大吗?			

2. 空气有质量吗

记录用电子天平测皮球里空气的质量。



瘪皮球为 ____ 克



充气 20 下, 皮球为 ____ 克



充气 30 下, 皮球为 ____ 克

由此说明:____

1单元 认识空气

3. 热空气和冷空气

● 用箭头标出冷空气和热空气的流动情况,写出你的结论。





我的结论:_____

● 写出更多的空气性质。



2单元 研究土壤

4. 土壤的成分

● 观察挖来的土壤,在圈里填写你发现的东西。



5. 土壤的类型

● 比较沙质土、黏质土和壤土的不同。

方法	土壤类型						
<i>万 坛</i> 	沙质土	黏质土	壤土				
用手捻一捻							
和点水握一握							
加点水搓一搓							
倒进同样多的水		1/					

2单元 研究土壤

○ 这些植物适合生长在什么样的土壤里?制作"土壤与植物"卡片。



植物名称	生长习性





植物名称	生长习性

植物名称	生长习性

6. 肥沃的土壤

记录做肥料袋的实验过程。

我在肥料袋中放进了:

时间	肥料袋中的变化
第一周	
第二周	
第三周	
第四周	
第五周	The of the

2单元 研究土壤

7. 保护 土壤

● 记录水土流失模拟实验。

实验中 观察到 的现象	
解释	
结论	

● 写几条如何保护土壤的建议。

1	
2	
3	
4	

8. 认 识 固 体

● 把教室里的物品分成两类,填在下表中。

固体	非固体

● 判断下面物品是不是固体,并写出理由。

物品名称	纱巾	面粉	羽毛	食盐
是不是固体				
我的理由				
固体的 共同性质				

🔷 写出比较不同固体体积的方法。

固体名称	积木组	粉末堆	不同的玩偶
用到的方法			

9. 认 识 液 体

● 找一找图中哪些是液体,并写出理由。

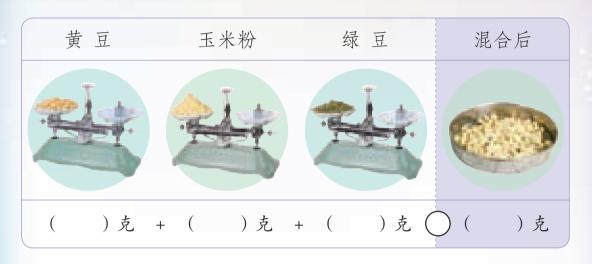
理由	液体的共同性质
	理由

● 观察、比较四种液体的性质。

性质		液	体	
上 从	油	水	牛奶	蜂蜜
颜色				
气味				
透明度				
黏稠度				

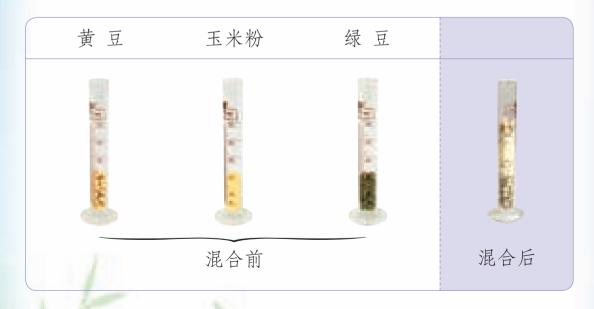
10. 固体的混合与分离

● 比较固体混合前后质量的大小。



我的发现: 固体混合前后的质量大小____。

● 比较固体混合前后占据空间的大小。



写出把下面的混合物分离开来的方法。

混合物	黄豆、绿豆和玉米粉	木屑和铁屑	红糖和沙子
分离方法			

11. 把盐放到水里

● 探究影响盐在水中溶解快慢的因素。

● 问题: 盐在水中溶解的快慢与什么因素有关?
●假设:
实验设计:
• 实验结论:

12. 河流与湖泊

● 写出下面各种水体的主要特点。







河流:		
/- / /// •		

池塘:_____

水库:_____





湖泊:_____

海洋:_____

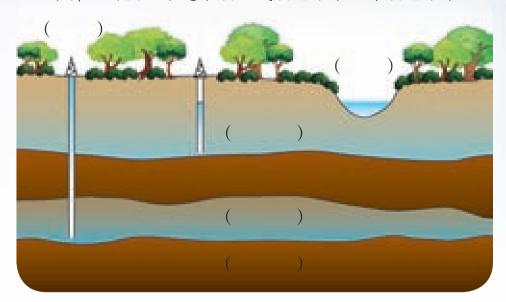
● 尽可能多地写出家乡水体中的动植物名称。

里的植物	里的动物

13. 地 下 水

● 选择合适的名称填写在下图括号里。

水井 河流 不透水层 浅层地下水 深层地下水



选一选:	哪些物体	可以让雨水	透过?	
草丛	土壌	玻璃	石子	瓷砖
, <u> </u>	- 70	1,5€ 1,4		

○ 设计铺设一条步行道的方案,要求既方便雨天时路人行 走,又能让雨水尽可能多地渗透到地下。

14. 海 洋

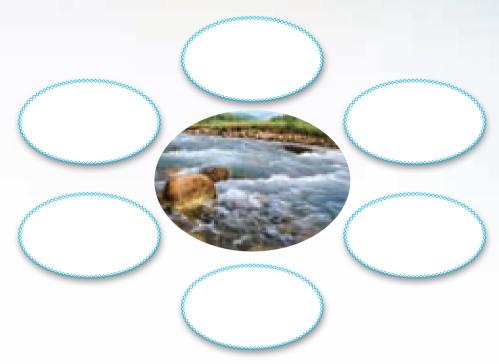
● 写出海洋不同于湖泊的地方。(至少写3个方面)



海洋里的动物:______海洋里的植物:_____

15. 珍惜水资源

● 在圈里尽可能多地写出水的不同用途。



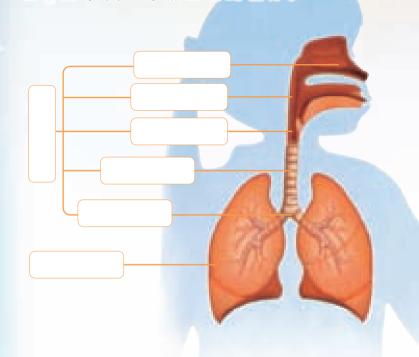
● 家庭生活中如何节约用水?在横线上写出你的想法。



5单元 人的呼吸和消化

16. 人 的 呼 吸

在下图中填写呼吸器官的名称。



17. 运动和呼吸

记录自己在三种状态下 1 分钟的呼吸次数。

	安静状态下	运动结束时	休息3分钟后
第一次			
第二次			
第三次			
平均值			

分析数据后发现:		
男生和女生的差别:		
同学和老师的差别:	The state of the s	

5单元 人的呼吸和消化

18. 食物的旅行

● 在人体轮廓图上画出食物在人体内的"旅行图"。



● 在下图中填写消化器官的名称。



5单元 人的呼吸和消化

19. 食物与营养

● 按主要成分给食物分类,将序号填写在相应的圈里。



● 设计一份科学食谱。

	_	日	食	谱		
早餐						
午餐						
晚餐						

像工程师<mark>那样……</mark>

我们要完成的工程任务是:要求是:画出在前期研究中看到的现象。					
1. 将植物油滴入水中后, 充分	分 搅拌 2. 再流	2. 再滴入液态皂基, 充分搅拌			
●这个实验说明皂基的作用是:					
• 我们小组设计的手工皂制作方案是:					
原料		用量			
皂基	()毫升			

• 对我们小组制作的手工皂的评价是:

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	☆	☆ ☆	$\Diamond \ \Diamond \ \Diamond$	
认	1. 研究空气是否占据空间	☆参与了研究空 气是否占据空间的 活动	☆☆通过实验能够发 现空气占据一定的 空间	☆☆通过实验能够得出空 气占据空间、空气可以被压 缩、压缩空气有弹性等结论, 并能解释生活中与此有关的 一些现象	
识 空 气	2. 研究空气 是否有质量	☆参与了研究空气 是否有质量的活动	☆☆通过实验能够发 现空气有质量	☆☆ ☆能够设计实验验证空 气有质量,并知道一升空气 的质量大约是多少克	
	3. 研究冷、 热空气流动 的规律	☆参与了研究热空 气会上升的活动	☆☆通过实验能够发 现冷、热空气的流动 规律	☆☆☆通过实验能够发现冷、 热空气的流动规律,并能作 出解释	
	4. 探索土壤的成分	☆参与了研究土 壤成分的活动	☆☆能够通过实验的 方法观察土壤里有 什么	☆☆ ☆ 能够想到具体的方法 研究并观察土壤的成分	
研究	5. 比较沙质土、黏质土和壤土的不同	☆参与了比较不 同类型土壤的活动	☆☆通过实验观察, 能够发现沙质土、黏 质土和壤土的颗粒大 小不同	☆☆☆通过实验、观察、比较, 能归纳出沙质土、黏质土和 壤土的不同性质	
壤	6. 做肥料袋	☆参与了自制肥 料袋的活动	☆☆能够坚持观察自 制肥料袋里出现的变 化,并做好记录	☆☆能够坚持观察、记录 自制肥料袋里出现的变化, 并能够描述腐殖质的形成 过程	
	7. 研究植被 与土壤流失 的关系	☆参与了研究植 被与土壤流失关 系的实验	☆☆能够在实验中仔 细观察并记录实验 现象	☆☆☆能够通过实验分析归 纳植被与土壤流失之间的 关系	
	8. 认识固体的特征	☆能分辨出常见 的固体	☆☆知道固体的基本 特征	☆☆☆能够用科学的语言描述固体的特征	
	9. 认识液体的特征	☆能分辨出常见 的液体	☆☆能比较出一些液 体的相同点和不同点	☆☆☆能够归纳出液体的共 同特征	
固体和液体	10. 比较固体 混合前后的 质量和占据 空间	☆参与了比较固 体混合前后变化 的活动	☆☆通过实验能够发 现固体混合前后质 量和占据空间的变 化情况	☆☆爺够通过实验比较固体混合前后的质量和占据空间的变化情况,并能合理解释实验结果	
	11. 探究盐溶解快慢的原因	☆参与了探究盐 溶解快慢原因的 实验	☆☆通过实验能够发 现影响盐在水中溶解 快慢的因素	☆☆☆能够根据实验研究的 结果,想出办法让盐在水中 更快地溶解	

		12. 认识河流 与湖泊	☆参与了做河流、 湖泊形成的模拟 实验,知道河流与 湖泊是淡水生物 的家园	☆☆能够通过模拟实验分析河流与湖泊形成的原因,能够识别 出河流与湖泊		☆☆☆能够根据模拟实验的 现象,联系大自然,解释河 流和湖泊的形成与地势、降 水的关系	
	地球上的水	13. 认识地下水	☆知道地下有水, 以及取用地下水 的方法	☆☆知道地下水易于 开采,使用广泛		☆☆☆能描述地下水的储存 位置,解释主要来源和补充 方法	
	资源	14. 认识海水	☆知道海水又苦 又咸,海洋里生活 着许多生物		通过实验比炎水,发现 发成的原因	☆☆☆能够设计制作简易海水淡化装置,并进行实践操作、展示	
		15. 节约用水	☆知道水具有广 泛用途	☆☆能够通过不同的 方式描述淡水资源的 有限		☆☆☆能够通过实验知道淡水越来越匮乏的原因,并能描述节约用水的几种方法	
		16. 认识人体的呼吸器官	☆知道各呼吸器 官的名称、位置和 形状	☆☆了解各呼吸器官 的名称、位置、形状 和功能		☆☆☆能通过实验比较人体 吸进和呼出气体的不同,能 描述人呼吸的过程和作用	
	人的呼吸和消化	17. 研究运动与呼吸的关系	☆参与了研究运 动与呼吸关系的 活动	☆☆通过实验和数据 统计,能发现呼吸次 数与运动有关系		☆☆☆通过实验、数据统计, 能归纳出呼吸次数与运动有 什么样的关系	
		18. 认识人体的消化器官	☆知道各消化器 官的名称、位置和 形状	☆☆了解各消化器官 的名称、位置、形状 和功能		☆☆☆能够通过模拟实验解 释人体消化食物的过程和作用	
		19. 了解人体需要的营养	☆知道人体需要 哪些营养成分	☆☆能用实验的方法 检测食物中的主要营 养成分		☆☆☆能用实验的方法检测 食物中的主要营养成分,会合 理搭配食物,设计科学食谱	
	像	1. 明确问题 ☆在他人的帮助下 与前期研究 了解任务是什么		☆☆基本了解任务, 能查阅一些相关资料		☆☆☆明确任务,通过实验和 查阅资料掌握皂基的作用	
	工程 师 那	2. 设计方案 与制作模型	☆参与了制作手 工皂的活动	☆☆能用图、表来制订 方案,并按照方案制作		☆☆☆方案里的图、表清晰合理, 并按方案成功制作出了模型	
	# 样 ::	3. 测试改进与展示交流	☆参与了作品展 示交流活动	☆☆能通过展示作品 与他人分享制作的过 程和收获,并能说出 自己作品的不足之处		☆☆☆能说出自己和他人作 品的不足之处,提出合理的 改进建议	
	同伴的评价	积极思考: ☆ ☆ ☆ 遵守规则: ☆ ☆ ☆ 善于合作: ☆ ☆ ☆ 认真完成任务: ☆ ☆ ☆		老师的评价	师 双手灵巧,会做实验: ☆ ☆ ☆ 的 头脑灵活,善于思考: ☆ ☆ ☆		
ĺ						我一共得了 颗☆	





