义务教育教科书配套用书



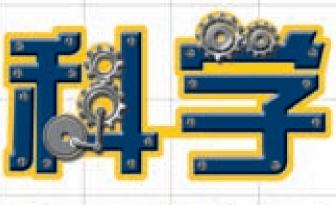


学生是短短手删

三年级 下册



义务教育教科书配套用书



學經濟學學

三年级 下册

郝京琴 路場時 主編



目 录

1单元 植物的一生

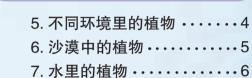
1.	种子	发芽	了	• • •	• •	• • •	• • •	• •	• •	• •	• •	••	1
2.	幼苗	长大	了	• • •	• •	• • •		• •	• •	• •	• •	••	2
3.	植物	开花	了	• • •	• • •	• • •		• •	• •	• •		••	3
4.	植物	结果	了		• •	• • •				• •		••	3





3单元 声音的奥秘

9.	声音的产生	•	•	• •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	7	7
10.	声音的传播	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• •	-	7
11.	不同的声音	-				•	•		•	•		•	•	•			•			. 8	3



2单元 植物与环境



8. 石头上的植物 · · · · · · · 6



5单元 观测天气

16. 测量气温 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13
17. 云量和雨量 •••••	14
18. 风向和风力 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
19. 天气和气候 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	16

4单元 身边的材料

12. 天然	は材料に	5人造	材料·	 • • • •	• 9
13. 纸•		• • • • •		 • • • •	10
14. 金	属・・・	• • • • •	• • • •	 • • • •	. 11
15. 塑	料		• • • •	 • • • •	. 12



专项学习	像科学家那样	17
期末测评		l s

1. 种子发芽了

● 把收集的种子画下来。(也可以粘贴照片或实物)

植物名称			
种子 形态			

● 研究种子发芽的条件。

瓶子序号	种子发芽情况	原因分析
1		
2		
3		
4		

我认为种子发芽需要的条件是:_____

1单元 植物的一生

2. 幼苗长大了

● 写出根的两种作用。



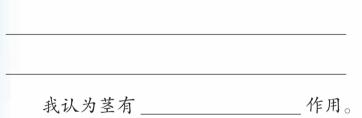
	8
	200
	17 1
1	The Sa

(1)

(2			
())		
(~	/		

● 研究茎的作用。

茎和叶的变化是:____





❷ 画出三种植物的叶,并标明各部分名称。

植物名称		
叶的形状与各部分名称		

3. 植物开花了

再观察一种花,找出它的雄蕊和雌蕊,并画下来。

雄态	态	雌蕊

4. 植物结果了

植物名称	_	
阻彻但你	:	

日期	叶	茎	花	果实

2单元 植物与环境

5. 不同环境里的植物

● 把下面植物和它们适宜生长的环境连线。



















● 比较大叶黄杨和杨树的叶子。

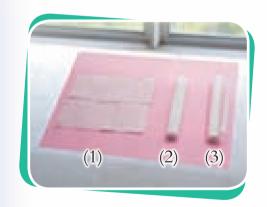
比较项目	**	
叶的形状		
叶的表面		
叶的厚度		
怎样适应寒冷环境		
与它相似的植物		

6. 沙漠中的植物

● 为仙人掌画像,标出它的茎和叶。



← 研究仙人掌储水的秘密。



纸张	1 小时后的干湿程度
(1)	
(2)	
(3)	

在模拟实验中,平铺的纸张模拟的是	,卷起来的纸张
模拟的是。	
通过实验,我发现仙人掌储水的秘密是	o
沙漠植物的共同特点是	0

2单元 植物与环境

7. 水里的植物

● 研究水葫芦漂浮的秘密。

实验方法	压入水中后松手	用手挤	掰开
我的发现			
我的结论			

● 观察金鱼藻的特点。

实验方法	搅动水槽里的水	往水槽里加水后
我的发现		
我的结论		

● 画出莲的叶柄和地下茎藕切开后的样子。

莲的叶柄:	藕:

水生植物能适应水中生长,是因为____。

8. 石头上的植物

画出放大镜下青苔的样子。

3单元 声音的奥秘

中传播,传播

9. 声音的产生

记录物体发声时的状态。

实验方法	弹拨 尺子	音箱前挂气球	喉咙 发声	吹空瓶里的泡沫屑	敲击音钹
发声时的状态					
我的发现 这些物体发声时的共同之处是:					
我的结论	声音的产生是由于:				

10. 声音的传播

记录声音传播的现象。

我的结论:声音可以在

的方向是

声音的传播	实验现象
钟罩里的铃声	
水中的手机的铃声	
轻挠桌面发声	

3单元 声音的奥秘

11. 不同的声音

● 研究高低不同的声音。

实验方法	什么情况下发出的音调更高		
敲击水量不等的瓶子			
敲击长短不同的管子			
敲击铝片琴			
我发现,音调的高低与			
● 了解人们降低噪声和保	2)/ WI /J @J IIX /Z\ 0		
降低噪声的做法			
保护听力的做法			

12. 天然材料与人造材料

建造房子还需要哪些材料?它们是天然的还是人造的?用线连一连。



● 比较棉花和腈纶棉的相似处与不同点。

比较方法	棉花	腈纶棉
看一看		
摸一摸		
浸一浸		
烧一烧		
保暖性		
相似的地方		

4单元 身边的材料

13. 纸

研究纸的特性。

各类纸	吸水性	结实程度	
餐巾纸			
牛皮纸			
报纸			
硫酸纸			
宣纸			

1- 14 17	14 11 14 11 11 14 60	D7 11	
我选择	纸做不渗水的纸船,	スカ	
11/2017	701001119 11-47 2001119	1	

14. 金 属

● 研究金属的性质。

金属名称	不同点(给	相同点	
金	硬度	轻重	和内从
铜			
铁			
铝			

● 写出为各种物品选择的金属材料以及理由。

物品	选用金属	我的理由
铁锅		
铝罐		
铜 锣		
金首饰		

4单元 身边的材料

15. 塑料

● 比较羊毛毛线和塑料绳的不同。

比较项目	羊毛毛线	塑料绳
结实程度		
燃烧后的气味		
捻一捻灰烬		
我的发现		

选出减少"白色污染"的好方法,	打" $\sqrt{}$ ",并补充几条
用布袋代替塑料袋	
减少对塑料袋的使用	
少买瓶装水, 自带水杯	
尽量不用一次性用品	

16. 测量气温

● 读写气温计上的气温。

*F 0	, °C
E SEE	F 10
100-	- 40
-	E 30
-	- 10
27	- 0
-31	- 40
33	- 30
33	E
6	1
1	

读作: _____

写作:_____



读作: _____

写作:_____

记录在不同地方测得的空气温度(°C)。

草地上	水泥地上
阳光下离地面1.5米处	背阴处离地面1.5米处

比较测得的数据, 我发现:

5单元 观测天气

17. 云量和雨量

判断下面三张照片分别是在什么时间拍摄的。(将照片和对应的时间连线)

下雨时

下雨后

下雨前







我发现:下雨后与下雨前相比,天更亮了、 、 。

● 用自制的雨量器收集雨水,记录数据。



日期	月日
时间	点分 至 点分
降水量	毫米

18. 风向和风力

用自制的风向风力计测量一天中三个时刻的风向和风力, 记录数据。

	时 刻	风向	风力
月日			
/1 н			

● 连续记录一周的天气情况。

观测日期				
天气				
气温/℃				
云量				
雨量/毫米				
风向				
风力				

5单元 观测天气

19. 天气和气候

● 分析数据,写出你的发现。

项目	地区一	地区二
气温情况		
降水量情况		
适合旅游的月份		

- 请作出预测,并说明理由。
 - 1. 今年地区一降水量最多的月份可能会出现在几月?(在相应的空格中打"√")

1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月

20 10

-10

-30

2. 今年地区二全年最高气温大约是多少 °C? (在气温计上标出)





像科学家那样……

●问题:下雪后,人们为什么会在冰冻的道路上撒工业盐? ●假设: ●研究计划:							
● 实验记录:							
时间	观察到的现象						
H1 F1	没有撒盐的冰块	撒盐的冰块					
2分钟后							
4分钟后							
6分钟后							
• 我的研究结论:							

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. 播种	☆参与了播种番 茄的活动	☆☆能记录番茄的发 芽情况	☆☆☆能通过实验探究种子 的发芽条件		
植物		2. 研究根茎 叶的作用	☆参与了研究根 茎叶作用的活动	☆☆能分辨出一些 植物的根茎叶	☆☆☆能通过实验归纳出根 茎叶的作用		
-	的 一 生	3. 比较花的不同	☆观察番茄的花 和黄瓜的花	☆☆能分辨出雌花 和雄花	☆☆☆能描述植物怎样传 粉,以及传粉的重要性		
		4. 回顾番茄的一生	☆完成种植活动 和种植记录表	☆☆展示并相互评价 种植活动	☆☆☆通过种植、观察,能够发现番茄和黄瓜生长过程 的共同特征		
		5. 比较不同环 境里的植物	☆知道植物各有 特点	☆☆发现植物与环境 的关系	☆☆☆能够举例说明植物怎 样适应寒冷环境		
4	植物与	6. 研究沙漠 植物的生存 本领	☆认识了一些沙 漠中的植物	☆☆发现仙人掌的茎 能储水	☆☆☆能够分析归纳出沙漠 植物的共同特点		
Ξ.	¬ 环 境	7. 研究水生植物的特点	☆认识了一些 水生植物	☆☆能够发现一些水 生植物的结构特点	☆☆☆能够举例说明一些水 生植物适应环境的本领		
		8. 研究石头 上的植物的 生存本领	☆认识了一些长 在石头上的植物	☆☆观察了青苔的根 茎叶,并能画下它的 样子	☆☆☆能归纳出卷柏的耐旱 本领,并能举例说明其他长 在石头上的植物的生存本领		
Ī	声	9. 分析声音的产生条件	☆参与了观察实 验现象的活动	☆☆能够观察到物体 发声时的一些共同 现象	☆☆☆能归纳出声音是怎么 产生的,并举例说明		
自	音 的 奥	10. 探究声音 的传播方式	☆参与了探究声 音传播的实验	☆☆能够发现声音 传播的一些共同现象	☆☆☆能够归纳出声音传播的特点		
	秘	11. 认识声音的差异	☆知道有不同的 声音	☆☆通过实验,能发现声音在哪些方面 有差异	☆☆☆通过实验,能解释造 成声音差别的原因		
į	身边的	12. 认识天然 材料和人造 材料	☆知道材料可分 为天然的和人造的	☆☆知道一些材料是 天然的还是人造的	☆☆☆能够归纳出天然材料 和人造材料的不同性质		
材料	13 比较纸的特点	☆知道各种纸的 特点有不同	☆☆能分析比较各种 纸有什么样的特点	☆☆☆能举例说明不同特点 的纸有不同的用途,并能节 约用纸			

身边的材料	14. 研究金属 ☆参与了研究金 的性质 属性质的活动		☆☆能够通过实验 发现不同金属的性 质的异同点		☆☆☆能够归纳出常见金属 材料的特点		
	15. 认识塑料的特点	☆参与了研究塑 料特点的活动	☆☆能举例说出塑 料的优缺点		☆☆☆知道怎样正确对待塑料,并举出生活中合理利用塑料的例子		
	16. 测气温	☆能正确读、写 气温	☆☆能正确使用气温 计测量气温		☆☆☆能正确测得不同地方 的气温		
观	17. 测雨量	☆参与了制作雨 量器的活动	☆☆能够按要求制 作雨量器		☆☆☆能够用自制雨量器测 出降水量		
测 天 气	18. 测风向和风力	☆能辨别方位, 参与了制作活动	☆ ☆ 能用 法判断风 制风向风力	向,能自	☆☆☆能用自制的风向风力 计准确测出风向和风力		
	19. 认识不同类型的气候	☆知道天气与气 候的关系	☆ ☆ 知道并能描述 当地的气候		☆☆☆能分析出不同地区的 气候特点		
像 科	1. 提出问题 与作出假设	☆能提出问题, 作出假设	☆ ☆ 能够提出"为什么"的问题,并结合已有的经验和证据作出假设		☆☆能够提出通过实验可以找到答案的问题,并 能用"如果就" 来表达假设		
学家那样	2. 设计方案 与搜集证据	☆参与了对比实 验的设计	☆☆能遵循对比实验 的原则设计方案,进 行实验,并记录变化 的现象		☆☆☆能计划好实验的步骤、材料、安全注意事项, 能如实、准确地记录实验 现象		
•	3. 处理信息 得出结论与 分享交流	☆能根据实验 分析得出结论	☆☆能根据实验得出 结论并倾听他人的 意见		☆☆☆能依据证据说清观点、 结论和研究过程,能认真倾听, 提出疑问		
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	双手灵 头脑灵	与,掌握知识: ☆ ☆ ☆ 巧,会做实验: ☆ ☆ ☆ 活,善于思考: ☆ ☆ ☆ 谨,科学创新: ☆ ☆ ☆		
我一共得了 颗☆							





