

义务教育课程标准实验教材

每课一练

MEIKEYILIAN

小学科学

三年级

下

浙江少年儿童出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

每课一练·小学科学: J 版·三年级·下册 / 胡承东等编.

—杭州: 浙江少年儿童出版社, 2004.12 (2005.11 重印)

义务教育课程标准实验教材

ISBN 7—5342—3399—2

I . 每... II . 胡... III . 自然科学—小学—习题

IV . G624

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 127521 号

责任编辑 胡松乔

封面设计 陈 敏

书 名 义务教育课程标准实验教材 每课一练 小学科学 三年级下册 (J 版)

编 写 胡承东

出 版 浙江少年儿童出版社 (杭州市天目山路 40 号)

印 刷 富阳美术印刷有限公司

发 行 浙江省新华书店集团有限公司

开 本 787×1092 1/16 印张 4.5 字数 73 千字

版 次 2004 年 12 月第 1 版 2005 年 11 月第 2 次印刷

书 号 ISBN 7—5342—3399—2 / G · 1770

定 价 6.20 元

如发现印、装质量问题, 影响阅读, 请与承印厂联系调换

版权所有 翻印必究

编者的话

BIANZHE DE HUA

同学们：

由国家教育部制订的《全日制义务教育各科课程标准》颁布了，依据各科课程标准编写的新教材已经陆续推广试用了，配合新课标新教材的《每课一练》也同步出版了。

这一套配合新课标新教材的《每课一练》，保留了丛书原有的特色，即均与相应课本教学进程同步，紧扣教学要求和知识训练点，针对学习重点和难点，安排适量与恰当的习题，每课配一练习，每单元配一综合练习或测验，期末配两份模拟测试卷。所编习题均按新颖、灵活、精当的要求，同时根据新课标“倡导自主、合作、探究的学习方式”的要求，在加强学科基础知识和基本技能的训练外，适当增加了思考性较强的开放式、探究性训练，以培养同学们主动探究、团结合作、勇于创新的精神，培养同学们分析和解决问题的能力。

相信同学们会喜欢这套书的。在使用过程中，有什么改进意见，欢迎来函，以便我们修订提高。

祝同学们学习不断进步！

《每课一练》编写组

二〇〇五年十二月



目 录

第一单元 混合			
1 混合身边的物质(一)	1	14 可爱的蚕宝宝	30
2 混合身边的物质(二)	3	15 蚕宝宝变了新模样	32
3 分离混合物	5	16 蚕的生命周期	34
4 研究土壤	7	第四单元练习	36
第一单元练习	9		
第二单元 空气			
5 了解空气	11	17 物体在水中是沉还是浮 ...	38
6 被压缩的空气	13	18 改变物体在水中的沉浮 ...	40
7 流动的空气	15	19 马铃薯在水中是沉还是浮	42
8 空气和我们的生活	17	20 造一艘小船	44
第二单元练习	18	第五单元练习	46
第三单元 植物的一生			
9 种子变成芽	20	21 冷水与热水	48
10 芽长成苗	22	22 热胀冷缩	50
11 开花了！结果了	23	23 温度和温度计	52
12 果实和种子	24	24 测量物体的温度	54
第三单元练习	26	第六单元练习	56
第四单元 动物的生命周期			
13 迎接蚕宝宝的诞生	28	期末评价测试(A卷)	58
		期末评价测试(B卷)	62
		部分参考答案	66



1.混合身边的物质(一)

我有办法

(我能用多种办法把黄豆与沙子充分混合,我也能用多种办法把混合的黄豆和沙子分离。)

把黄豆和沙子充分混合

办法一:

办法二:

办法三:

把混合的黄豆和沙子分离

办法一:

办法二:

办法三:

我爱记录

(在试管中加入 $1/4$ 试管的水,再加入几滴植物油,把试管盖紧,充分振荡试管中的液体,最后静止不动,我把这个过程中发现的一些有趣现象记录下来。)

我的观察记录单





我爱观察

(我们的身边有很多混合物,我把观察到的混合物记录下来。在混合后容易分离的混合物后面打√。)

我的观察记录单

1. _____ 和 _____ 的混合物 ()
2. _____ 和 _____ 的混合物 ()
3. _____ 和 _____ 的混合物 ()
4. _____ 和 _____ 的混合物 ()
5. _____ 和 _____ 的混合物 ()



我的办法

(我从下面所列中找到较好的方法,或者自己想一些方法,试着分离木屑、沙子和铁钉的混合物,我还能写出分离的步骤和过程。)

1. 用手挑选分离
2. 用筛子挑选分离
3. 用水挑选分离
4. 用磁铁挑选分离
5. 我的第一个方法是_____
6. 我的第二个方法是_____

第一步,我用_____方法,

把_____分离出来;

第二步,我用_____方法,

把_____分离出来。



2. 混合身边的物质(二)

我爱调查

(我家中有许多物品都是混合物，而且在商标或者说明书上都能找到它们由哪些混合物组成的答案。)

我的调查记录单

1. 我发现酱油是由 _____ 所组成的。
2. 我发现芝麻糊是由 _____ 所组成的。
3. 我发现 _____ 所组成的。
4. 我发现 _____ 所组成的。
5. 我发现 _____ 所组成的。
6. 我发现 _____ 所组成的。
7. 我发现 _____ 所组成的。
8. 我发现 _____ 所组成的。



我爱实验

我的实验记录单

1. 我观察小苏打, 它有_____的特点。
2. 我观察醋, 它有_____的特点。
3. 我特别观察醋, 静止的时候(有、没有)气泡产生。
4. 我特别观察醋, 摆晃以后(有、没有)气泡产生。
5. 我特别观察在三调羹醋中倒入一调羹小苏打以后(有、没有)气泡产生。
6. 我发现醋和小苏打混合的情况与水和沙子混合的情况(一样、不一样)。
7. 我判断醋和小苏打混合后有气泡产生, 应该(是、不是)一种气体产生。这种气体(是、不是)一种混合后产生的(新的、旧的)物质。

我能判断

1. 自来水和石灰水混合后有新的物质产生。 ()
2. 植物油和水混合后有新的物质产生。 ()
3. 面粉和水混合后有新的物质产生。 ()
4. 馄饨皮包上肉末后有新的物质产生。 ()



3. 分离混合物



我有知识

(学习了分离混合物的基本方法后,我能分离下面的混合物,能把合适的方法与相应的混合物用线连起来。)

用手挑选分离

稻谷、谷皮、石子的混合物

用筛子分离

盐和水的混合物

用扬场机分离

沙子和鹅卵石的混合物

用加水的方法分离

苹果和梨的混合物

用磁铁分离

木屑和沙子的混合物

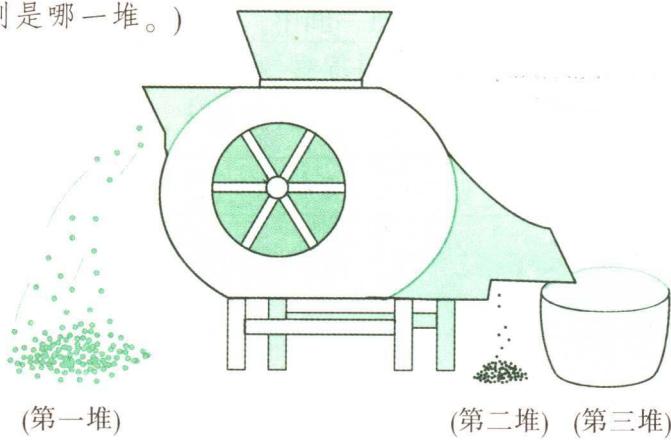
用加热蒸发的方法分离

铁钉和木屑的混合物



我能判断

(扬场机是农业上常用的工具之一,通过扬场机农民伯伯把稻谷与秕谷分离,还把小石子去除。下面是一幅扬场机正在工作的图,我能猜出石子、稻谷、秕谷分别是哪一堆。)



(第一堆)

(第二堆) (第三堆)





我认为第一堆是_____，这是因为_____。
我认为第二堆是_____，这是因为_____。
我认为第三堆是_____，这是因为_____。



我爱动脑

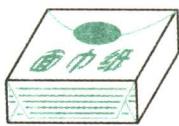
(现在我已经掌握了分离混合物的基本方法，但是有一些特殊的混合物我会用特殊的方法分离出来。在一盆水里有一些极细小的泥沙，我能在下面的物品中挑出一些有用的物品，用好多种方法来使水和极细小的泥沙分离。)



漏斗



筛子



餐巾纸



口罩



过滤纸

方法一：

方法二：

方法三：

方法四：



4. 研究土壤



我的记录

(我搜集了一袋土壤，首先应该好好把它观察一下，看看土壤里究竟有什么。)

我的观察记录单

1. 我用肉眼直接观察，发现土壤里有_____。
2. 然后我用双手摸，土壤带给我的感觉是_____，说明土壤里有_____。
3. 我用放大镜直接观察搜集的泥土，发现泥土是由_____组成的。
4. 我把部分泥土晒干，然后捻碎，又发现了土壤里有_____。
5. 我把部分泥土放入水中，看见有许多气泡，说明土壤里还有_____。
6. 我把泥土放入水中后，用力摇晃，再静止几分钟，发现水中的泥土分了_____层。最下面一层的主要物质是_____，中间一层的主要物质是_____，最上面一层的主要物质是_____。
7. 总的来说，土壤里有_____。





我爱动脑

(土壤是植物的家,土壤里的各种混合物对于植物来说,可能都具有重要的作用,把我想到的写在下面。)

1. 土壤里的水对植物来说

2. 土壤里的空气对植物来说

3. 土壤里的动植物尸体对植物来说

4. 土壤里的沙和黏土对植物来说

5. 土壤里的沙和小石块对植物来说



我爱实验

1. 把土壤放入塑料瓶中,加入清水;
2. 摆晃瓶子,然后使瓶子静止几分钟;
3. 用滴管取出几滴上层的澄清土壤溶液,滴在玻璃片上;
4. 再取几滴自来水滴在另一片玻璃片上;
5. 然后把两片玻璃拿到太阳下晒干;
6. 观察两片玻璃上的水迹。

我发现了滴澄清土壤溶液的玻璃片上的水迹,和滴自来水的玻璃片上的水迹有不同的地方:

滴澄清土壤溶液的玻璃片上的水迹_____;

滴自来水的玻璃片上的水迹_____。



第一单元练习



我有方法

(分离混合物有各种各样的方法,不同的混合物有不同的分离方法,不管用什么方法,只要能够把混合物分离,就是好方法。)

● 分离黄豆和绿豆的混合物:

方法一

方法二

方法三

● 分离铁钉和木屑的混合物:

方法一

方法二

方法三

● 分离面粉和大米的混合物:

方法一

方法二

方法三



我有知识

(我把适合各种不同的分离方法的物体的编号填写在括号中。)

- 筛子可以帮助我们分离()一类混合物。
 - 风可以帮助我们分离()一类混合物。
 - 用静置的方法可以帮助我们分离()一类混合物。
 - 用磁铁可以帮助我们分离()一类混合物。
 - 用灯光照的方法可以帮助我们分离()一类混合物。
- A. 轻重不一样的固体 B. 好坏不一样的鸡蛋 C. 磁性不一样的物体
 D. 轻重不一样的液体 E. 颗粒大小不一样的物体





- 沙子和水混合后,()新的物质。
 - 小苏打和醋混合后,()新的物质。
 - 食盐和水混合后,()新的物质。
 - 冰块和酒混合后,()新的物质。
 - 生石灰和水混合后,()新的物质。
- A. 不会产生 B. 会产生



我来证明

(土壤是一种单纯的物质,还是一种混合物呢?我把证明写在下面,在证明书中我会写上我是怎样发现土壤中的各种不同的物质的,我还会写上我的结论。)

我的关于土壤是混合物的证明书



5. 了解空气



我爱观察

(我用很多的方法观察空气,我用各种工具观察空气,在这个过程中,我发现了很多空气的很多秘密。)

我的空气观察记录单

1. 我用_____，发现空气_____；
2. 我用_____，发现空气_____；
3. 我用_____，发现空气_____；
4. 我用_____，发现空气_____；
5. 我用_____，发现空气_____；
6. 我用_____，发现空气_____。



我能实践

(准备好一只面盆,装大半盆水;一只玻璃杯、一团废纸,把纸揉成团,放到玻璃杯里,紧压在底部,使杯子倒过来时纸团不会掉下。把杯子竖直全部浸入水中。)

1. 在把杯子竖直全部浸入水中以前,我猜测杯子底部的纸团_____。
2. 在把杯子竖直拿出水面后,我发现杯子底部的纸团_____。
3. 我再把杯子竖直全部浸入水中,然后在水中慢慢把杯子侧倾过来,我发现
我发现杯子底部的纸团_____。
4. 我想:纸团在第一次实验里没有变湿,是因为_____;
纸团在第二次实验中变湿了,是因为_____。





我来整理

(我们对石头、水、空气都不陌生。我根据自己的生活经验和实验中获得的知识,来填写下面的表格,答案是肯定的,就打√,答案是否定的,就打×。)

	石头	水	空气
有没有一定的形状			
能不能占据空间			
会不会流动			
有没有一定的重量			
有没有一定的体积			



我爱阅读

10个城市空气质量日报(2004-09-04)

城市	污染指数	首要污染物	空气质量级别	空气质量状况
北京	64	可吸入颗粒物	Ⅱ	良
天津	62	可吸入颗粒物	Ⅱ	良
上海	51	可吸入颗粒物	Ⅱ	良
重庆	93	可吸入颗粒物	Ⅱ	良
杭州	66	可吸入颗粒物	Ⅱ	良
宁波	57	可吸入颗粒物	Ⅱ	良
温州	51	二氧化硫	Ⅱ	良
湖州	29	——	I	优
绍兴	97	二氧化硫	Ⅱ	良
合肥	52	可吸入颗粒物	Ⅱ	良



6. 被压缩的空气



我爱观察

(我仔细观察周围的生活物品,发现许多地方都运用了被压缩的空气,我把观察到的结果填写在记录单中。)

我的观察记录单

我发现在下面的地方,人们使用了被压缩过的空气:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



我爱实验

(取一个没有针头的注射器,拉起注射器的活塞,抽进一些空气,注意观察抽进的空气有多少毫升,然后堵住管口,用力把活塞往下压,观察空气的体积被压缩成了多少毫升,最后松手,观察活塞弹回到了哪里。)

第一步:拉起活塞,注射器里抽进了_____毫升空气;

第二步:堵住管口,用力压活塞,空气被压缩成了_____毫升;

第三步:松手,活塞弹了回来,空气又变成了_____毫升。

由这个实验,我得出的结论是:_____

