



智慧宝葫芦

紫葫芦篇

新蕾出版社



智慧宝葫芦

紫葫芦篇

王音 编文

新蕾出版社

# 目 录

## 化学故事

生蛋和熟蛋 .....	1
四块衣料 .....	3
小明洗背心 .....	5
真假分明 .....	7
会预报天气的花 .....	12
锡扣失踪之谜 .....	15
褪色的紫罗兰 .....	19

## 物理故事

文彦博取球 .....	23
巧接电话线 .....	26
小鸟撞坏大飞机 .....	30
司马懿脱险 .....	35
撒盐化雪 .....	38
“哈尔科夫号”爆炸之谜 .....	41
盲人买坛子 .....	44

# 生蛋和熟蛋

② 他把一半煮熟了,放在一个盘子里。



① 有一个老厨师,买来100个鸡蛋。



③ 一个新来的厨师要用盘子,就把煮熟的鸡蛋放回存放生鸡蛋的篮子里。



我放在盘子里的那些煮熟的鸡蛋呢？

糟糕，我放回篮子里了。生蛋和熟蛋分不清了。

①



⑤ 老厨师说：“不怕，我有办法。”他拿起一个鸡蛋，在桌子上一转，鸡蛋很容易就旋转起来，“这是熟鸡蛋！”说罢，又拿起一个，这回旋转速度很慢，“这是生鸡蛋！”老厨师说。

⑥ 原来鸡蛋煮熟以后，蛋白和蛋黄都凝结在一起，所以容易旋转，而生鸡蛋的蛋白和蛋黄都是液体，所以旋转速度慢。



# 四块衣料



妈妈先别说，  
我一检验就知道。

这些都是  
什么料子啊？



②

① 妈妈买回来四块衣料，一块是花格的，一块是咖啡色的，一块是黑色的，一块是淡绿色的。



③ 姐姐从每块料子上取了一根线，分别用火柴点着。花格布的线烧起来又容易又快，气味像烧纸。姐姐说：“这是棉布。”

① 她又拿起咖啡色料的线，这回点起来不太顺利，烧得也慢，气味像烧羽毛，烧剩的灰质也硬。姐姐说：“这是纯毛。”



⑤ 姐姐拿起黑料子的线，它烧不起来，放到火上就化，颜色变为棕黑色。姐姐说：“这是尼龙。”



⑥ 最后那块料子的线燃烧时火焰很亮，而且会溶化，烧着烧着就缩成一团，逐渐变硬。姐姐说：“这是人造丝。”妈妈说姐姐讲得完全正确。



# 小明洗背心

① 小明参加学校运动会后回到家里,脱下被汗水浸透的背心,就要往热水里泡。



③ 小明不解:“热水洗脏衣服不是又快又好吗?为啥用冷水?”



② 姐姐说:“把背心给我,不要泡在热水里。”她把小明的背心泡在了盛着冷水的盆里。







① 姐姐告诉他：汗水里含有盐分、蛋白质等杂质，如果把被汗水浸透的衣服泡在热水里，蛋白质就会凝固，附在衣服纤维上，受阳光照射后变成黄色，很不容易洗掉。



⑤ 姐姐将浸泡在冷水中的背心拿起，用肥皂搓洗后又漂洗了几回，背心果然洁白如初了。姐姐说：“如果在冷水里放进一点食盐，效果会更好呢！”



# 真假分明

② 玩饿了，恰巧附近有家牛奶店。

咱们去买点东西吃吧，我肚子饿了。

好。

③ 店里冷冷清清，只有六七个顾客。他们每人要了一杯牛奶，一个面包，坐下吃了起来。

① 放假了，汉斯和几个同学一起到郊外去野游。





④ 汉斯无意中发  
现老板娘在里屋往  
牛奶里掺淘米水。

老板娘怎么往牛奶  
里掺淘米水？

你敢胡说八道！



⑤ 胖老板听到他的喊声，  
拿起一把扫帚向他打去，汉  
斯灵巧地躲开了。



⑥ 胖老板诬赖汉斯是因为偷店  
里的面包被抓住而挟嫌报复，故  
意破坏店里的名誉。

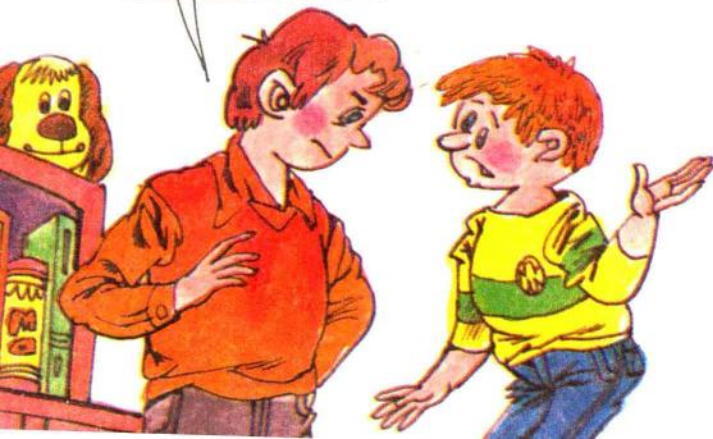


⑦ 汉斯和同学们气愤地离开了牛奶店。

滚，你这小偷！我再也不愿见到你。

⑧ 回到家，汉斯把这件事告诉了哥哥。

让我来拆穿老板玩的把戏，替你出口气！



⑨ 第二天，哥哥在书包里装上一瓶纯净的牛奶和一小瓶碘酒，就到那家牛奶店去了。



⑩ 哥哥要了杯牛奶，喝了一口。

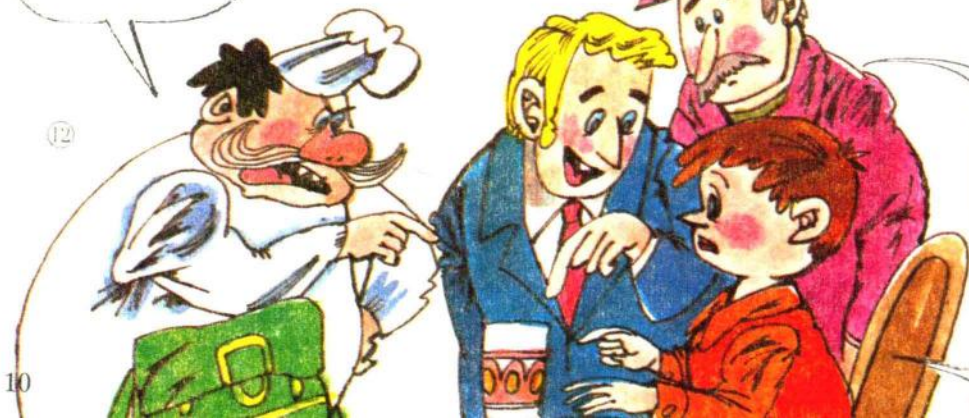
哎哟！这牛奶怎么一股淘米水味？一定是掺了淘米水！



⑪ 胖老板气急败坏，向哥哥挥起拳头。店里的顾客们闻声过来劝解。

拿不出凭证我要你的命！

⑫



你怎么知道这牛奶里掺了淘米水？

我当然有凭证。



⑭

哥哥从书包里掏出带来的牛奶和碘酒。他把碘酒分别滴在牛奶杯和牛奶瓶里。杯里的牛奶立即呈现浅蓝色,而瓶里的牛奶仍是洁白的。

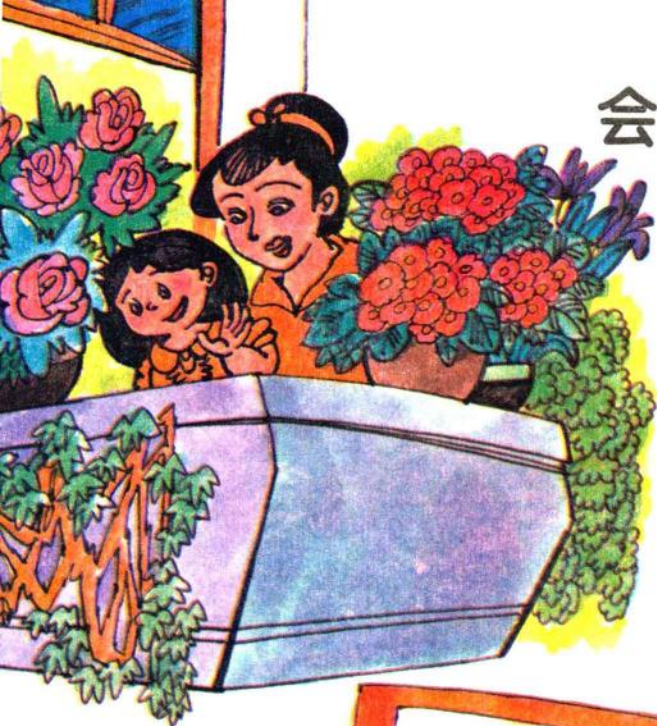


这店太坑人了,竟往牛奶里掺淘米水。



⑮ 这家小店从此再没有顾客上门,不久就关闭了。掺淘米水的牛奶为什么会变色呢?原来,淘米水中含有淀粉,淀粉遇到碘会变成蓝色,而牛奶不会。

# 会预报天气的花



① 珊珊的妈妈喜欢养花，红红的绣球、美丽的月季、吐着清香的茉莉……摆满了阳台。



② 珊珊也喜欢花。她常帮妈妈给花浇水。家里来了客人，她总爱领客人到阳台上去看花。

③ 一天，姑妈带着表哥到珊珊家来。

是挺不错，可惜没有会预报天气的花。

表哥，你看我家的花多漂亮！

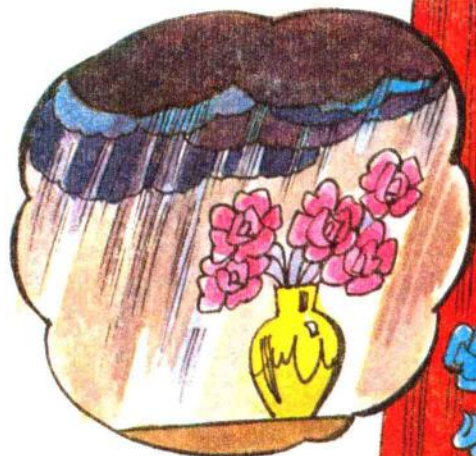


⑤ 珊珊不信会有花能预报天气。

你不信？那我给你做一束。



⑥ 表哥将白纸浸在氧化钴溶液里，待纸浸透后再取出晾干，做成一束纸花。



⑧ 原来，氧化钴在无水时是蓝色的，吸收水气之后，就生成了含水的粉红色晶体。



⑦ 珊珊按表哥说的，把这束花放在花瓶里。真有意思，晴天，它是蓝色的；阴雨天，它就会自动变成粉红色。