

## 趣味历史

## 郭子仪单骑退回纥

## 实验台

## 飞行的塑料袋

思考:在没有风吹的情况下,塑料袋为什么会天上飞行?

材料:塑料袋(轻便的)、吹风机1个

操作:

1. 打开塑料袋,倒置。将吹风机伸入塑料袋,并打开热气开关。
2. 几秒钟后,关闭吹风机并拿开。
3. 松开手,塑料袋会飘起来。

讲解:

1. 热气轻,向上升,使塑料袋也向上升。
2. 热能使物体飞起来,因为热气是上升的。当空气受热并且上升时,热气便通过“对流”向上运动。从取暖器散发的热温暖整个房间,也是借助于“对流”。

创造:

你能试着制作一个简易的热气球吗?

## 身边的科学

## 卫生球为什么接触空气就变小

把卫生球放在一个地方不动它,它也会一点点地挥发,时间一长就全部挥发掉了。人们就是利用卫生球的这种挥发特性来防虫的。

在放衣服的箱柜内,卫生球挥发的的气味会遍布每个角落,这样就能防止衣服被虫蛀了。

如果把卫生球装进小瓶子里盖上盖或者用塑料袋密封起来,它就不能挥发,也不会变小了。因为装在小瓶或塑料袋里的卫生球,一旦挥发的的气味饱和后,它就不再挥发了。这就如同盛在脸盆和瓶子里的水一样,盆中的水会不知不觉地慢慢蒸发掉,而装在密封瓶子里的水却不会蒸发。

卫生球也叫“臭球”或“樟脑丸”,是从煤焦油里提炼出来的。

## 趣味谜语

1. 园林三月风兼雨,桃李飘零扫地空,唯有此花偏耐久,绿枝又放数枝红。(打一植物) ——谜底:山茶花

2. 紫藤绿叶满棚爬,生来就开紫色花,紫花长出万把刀,又作药用又吃它。(打一植物) ——谜底:扁豆

3. 江山如此多娇(打一国家)

——谜底:美国

4. 一旦拥有,天长地久(打一字)

——谜底:亘

5. 小小灯笼红彤彤,白白珍珠里面藏(打一水果) ——谜底:橘子



的手打了一下。

郭晞一缩手,马就撒开蹄子跑了。

郭子仪带着几个随从兵士,骑马出了城,向回纥营的方向走去。兵士们一面走,一面叫喊:“郭令公来了!”“郭令公来了!”

回纥兵士远远望见有几个人骑马过来,又隐约地听见兵士的吆喝声,连忙报告药葛罗。药葛罗和回纥将领们大吃一惊,命令兵士摆开阵势,拈弓搭箭,准备迎战。

郭子仪带着随从兵士到了阵前,他们摘下头盔,卸掉铁甲,把枪扔在地上,拉紧马缰,缓缓向回纥营靠近。

药葛罗和将领们目不转睛望着来人,异口同声地叫了起来:“啊,真是令公老人家!”说着,大伙一起翻身下马,围住郭子仪下拜行礼。

郭子仪跳下马来,走上去握住药葛罗的手,和气地对他说:“你们回纥人曾经给唐朝立过大功,唐朝待你们也不错,为什么要帮助仆固怀恩闹叛乱呢。我今天到这儿来,就为了劝你们悬崖勒马。我现在是单身到这儿,准备被你们杀掉,但是我的将士会跟你们拼命的。”

药葛罗很抱歉地说:“令公别这样说。我们受了仆固怀恩的骗,以为皇帝和令公都已经

死去,中原没有主人,才跟着他上这儿来。现在知道令公还在,哪会同您打仗呢?”郭子仪说:“吐蕃和唐朝是亲戚关系,现在也来侵犯我们,掠夺我们百姓财物,实在太不应该啦!我们决心要回击他们。”

如果你们能帮我们打退吐蕃,对你们也有好处。”

药葛罗听了郭子仪的话,连连点头说:“我们一定替令公出力,将功补过。”

郭子仪和药葛罗正在谈话的时候,两边回纥将士听着听着,慢慢都围拢来。郭子仪的随从一看回纥兵靠近,有点紧张起来,也挨到郭子仪身边,想保护他。

郭子仪挥了挥手,叫随从让开,接着就叫药葛罗派人拿酒来。药葛罗的左右送上酒,郭子仪先端起一杯,把酒洒在地上,起誓说:“大唐天子万岁!回纥可汗万岁!两军将领万岁!打现在起,谁要违反盟约,叫他死在阵上!”

药葛罗也跟着郭子仪起了誓,洒了酒。双方订立了盟约。

郭子仪单骑访问回纥营的消息,传到吐蕃营里,吐蕃的将领们害怕唐军和回纥联合起来袭击他们,连夜带着大军撤走了。

还是有一份缺6块。

既然每次都缺6块,不妨暂借6块糖来,放进这堆糖里,那么糖的总数就是8的倍数,也是9的倍数,又是10的倍数。

8、9、10的最小公倍数是:

$8 \times 9 \times 5 = 360$ ,

因而这堆糖加上6块以后,至少是360块。

所以最后得到,这堆糖至少有354块。

次分糖的份数分别是8、9、10,顺次加1;每次余下糖的块数分别是2、3、4,也是顺次加1。

由于:

$8 - 2 = 9 - 3 = 10 - 4 = 6$ ,

所以问题的条件可以换一种说法:如果平均分成8份,就会有一份缺6块;如果平均分成9份,也会有一份缺6块;如果平均分成10份,

## 一堆夹心糖

## 趣味数学

【题目】

有一堆夹心糖,如果平均分成8份,最后多余2块;如果平均分成9份,最后多余3块;如果平均分成10份,最后多余4块。这堆糖至少有多少块?

【答案】

本题的数字虽然多些,却很有规律:三