

趣味历史

文成公主进吐蕃

实验台

封锁空气

你知道一个大气压是怎么回事吗?

所需用品:不太大的漏斗、瓶子、橡皮泥、水。

实验过程:

1、把一只不太大的漏斗插入瓶口,周围用橡皮泥密封。

2、把水倒入漏斗。

发现什么?

水却进不了瓶中。

原理揭秘:

瓶中保留的空气阻挡了水的进入。另一方面,漏斗开口处里面的水分子的表面张力,也不让空气流出。用手指按住吸管的一端,把另一端插入漏斗。你只要一抬起手指,水立即就会进入瓶中。空气可以通过吸管外溢。把一块雪茄烟盒的盒盖板横向放在平滑的台面边上,一半在台面上,一半在台面之外。

科普知识

有海陆空
“三栖”的鸟吗?

潜鸟的体形比普通鸭类小,嘴强直,端部尖锐,鼻孔呈缝状,翅长而尖,故善飞行。尾羽短,脚有四趾,前三趾具蹼,故善潜水。

潜鸟受惊时,身体会急速潜入水下,躲藏起来,有时仅仅将头部或嘴峰露出水面,故而得名“潜鸟”。

潜鸟主要生活海边,在岛上繁殖。当然,也有的潜鸟生活在江河湖泊之中。生活在海里的潜鸟喜吃甲壳动物、软体动物和其他海洋无脊椎动物;生活在江河湖泊等淡水水域中的潜鸟喜吃鱼类、水生昆虫和蛙类。

潜鸟性情较为孤僻,不喜群居,只愿意单个或一对对生活。

它们也是建巢繁殖,巢多建在靠近水边的岛屿、湖岸,巢的结构和地点有关,有时在沼泽地的浅圆洼地,材料以水草为主。

雄鸟在求偶时会发出很大的叫声。雌鸟每窝产卵2枚。卵呈椭圆形或长卵形,橄榄褐色和橄榄绿色,杂以暗褐色或黑色斑纹。

与大多数海鸟一样,潜鸟孵卵工作由雌、雄鸟共同完成,孵化期为25天左右。

在繁殖季节,潜鸟有占区行为。雌鸟一般占区两、三百米,雄鸟最大占区为1千米。然而,有敌害闯入它们的区域时,它们并不反抗,而是逃出巢去,跳进水里,游出去很远很远,直到认为已经远离敌害为止。

潜鸟分布于世界各地,在我国分布于沿海一带。种类主要有黑喉潜鸟和红喉潜鸟。



据说,使者禄东赞是个绝顶聪明的人。后来,在青藏高原的人民中,流传着一个“五难求婚使”的动人故事:

禄东赞在长安求亲的时候,各国来求亲的使者很多。唐太宗下了一道命令,要前来求亲的使者先解答五个难题。哪一国使者能够解答,就答允跟那国和亲。

第一道题目是要求把一根很细的丝线,穿过一颗有九曲孔道的明珠。禄东赞把丝线系在一只蚂蚁的腰部。蚂蚁带着丝线,爬过明珠的九曲孔道,丝线也就带过来了。

第二道题目是把一百匹母马和一百匹小马驹儿放在一起,要求辨认出哪匹马驹儿是哪匹母马生的。禄东赞把母马和马驹儿分开了一天,断绝了马驹儿的饲料和水。第二天,再把它们放在一起。饿慌了的马驹儿分别奔到自己的母亲那里去吃奶。它们的母子关系也就认出来了。

禄东赞通过了一道道考试,最后一道是要从二千五百名美貌年青的女子中,找出谁是文成公主。禄东赞凭他敏锐的眼力,一下子就把那仪态大方的公主认出来了。

这些传说不大可能是事实,但是却反映了吐蕃人民对唐蕃友好的愿望和完成这个使命的使者的赞美。

公元641年,二十四岁的文成公主在江夏王李道宗的护送下,动身到吐蕃去。唐朝廷为公主备了一份十分丰富的嫁妆。金银珠宝,绫罗绸缎,当然是少不了的,除此以外,还有许多吐蕃没有的谷物、果品、蔬菜的种子,药材,蚕种。她还带了大批的医药、种树、工程技术、天文历法的书籍。

文成公主出嫁的消息传到吐蕃,从唐朝边境到吐蕃,一路上都有人准备好马匹、牦牛、船只、食物,接送文成公主。松赞干布亲自从逻些(今西藏拉萨)赶到柏海(今青海鄂陵湖或札陵湖)迎接。松赞干布和文成公主在那里举行了隆重的婚礼。

婚礼结束后,松赞干布和文成公主越过雪山高原,到了逻些城。公主入城的那天,逻些人民像过盛大节日一样,载歌载舞,夹道欢迎。松赞干布还在逻些按照唐朝的建筑格式,为公主专门建造了一座城郭宫殿,给公主居住。

文成公主在吐蕃生活了四十年,她为汉藏两族人民的友好联系和发展藏族经济文化作出了贡献。直到现在,在西藏的大昭寺和布达拉宫,还供奉着松赞干布和文成公主的塑像。公元650年,松赞干布死去。唐太宗也在前一年病死,接替他的是太子李治,这就是唐高宗。

趣味数学

世界杯算式

习题:

王经理和许多员工都是足球迷,世界杯期间不能在上班时间看直播,但很多员工都没法安心工作,于是,王经理便以“世界杯”为题材,出了一道智力题,谁答上了,就让谁到会议室看直播比赛。题目如下:

世+界×界=世界

(世+杯)×(世+杯)=世杯

在上面的两个横式中,相同的汉字代表相同的数字,不同的汉字代表不同的数字。那么“世+界+杯”等于多少?

没想到,号称“机灵鬼”的甄铭铭一下子就

解答出来了,他还给王经理出了一道类似的题目:

世世×界界=杯世世杯

足足×球球=足赛赛足

界界×界界=世世赛赛

在上面的3个算式中,相同的汉字代表相同的数字,不同的汉字代表不同的数字。如果这3个等式都成立,那么

世+界+杯+足+球+赛=?

当然,王经理也非等闲之辈,略微思索之后,写出了正确答案。于是,这两个球迷就在会议室里过了一把足球瘾。你知道这两个题目的答案吗?

【答案】

王经理的题目,可以从第二个算式入手,发现满足要求的只有 $(8+1) \times (8+1) = 81$,于是,世=8。这样,第一个算式显然只有 $8+9 \times 9 = 89$,所以,世+界+杯=8+9+1=18。至于甄铭铭列出的3个等式,可以从最后一个等式入手:能够满足“界界×界界=世世赛赛”的只有 $88 \times 88 = 7744$,于是,界=8,世=7,赛=4;这样,不难得到第一个等式为: $77 \times 88 = 6776$,第二个等式为: $55 \times 99 = 5445$ 。所以,世+界+杯+足+球+赛=7+8+6+5+9+4=39。