

趣味历史

曹植七步成诗

实验台

小船与船桨

思考:看过划船吗?亲自动手划过船?知道船在水上为什么会向前移动吗?

材料:剪刀1把、纸板1块、橡皮筋1条、脸盆及水1盆

流程:

1. 剪下长约12厘米×8厘米的硬纸板
2. 一端剪成尖形为船头,另一端中央剪下约5厘米的缺口为船尾
3. 剪一块约3厘米×5厘米的纸板坐船桨
4. 用橡皮筋套在船尾处,并将船桨绑好
5. 将纸板桨逆时针转紧橡皮筋,小船向前移动
6. 若把纸板桨顺时针转紧橡皮筋,小船向后移动

说明:

1. 橡皮筋扭转的方向不同,船行驶的方向也正好相反。
2. 纸船运动的力量,是来自橡皮筋扭转的能量。

延伸:

仔细观察划船的动作,它造成的水流方向和船行方向有什么关系呢?

身边的科学

不用热水煮鸡蛋
是为什么

如果你常常煮鸡蛋就会发现,把鸡蛋放在冷水里煮,不容易裂;要是把鸡蛋放在热水里煮,鸡蛋就会裂开。看来,煮鸡蛋也不能忘了热胀冷缩。

乒乓球压瘪了,把它放在热水里一烫就会鼓起来。这是气体受热膨胀的一个例子,说明气体受热以后,体积要膨胀,对外产生一股推力。

鸡蛋大的那头,有一个气室,里边贮存着空气。如果把鸡蛋放到热水里去煮,气室里的空气由于温度急剧升高,就会膨胀起来,对外产生较大的压力,这股力量常常会把蛋壳胀破。

趣味谜语

1. 长着四条腿,走路却不会,用途可不少(打一家具)

——谜底:桌子

2. 植物界的老寿星(打一植物)

——谜底:百岁兰

3. 五颜六色真漂亮,喜庆时节都用它(打一玩具)

——谜底:气球

4. 赤珊瑚儿地下埋,片片绿叶头上栽;清甜爽口营养菜,男女老少把它爱(打一蔬菜)

——谜底:胡萝卜

5. 小小馍馍雪白色,松软可口没有肉(打一食品)

——谜底:馒头

孙权占了荆州,杀了关羽,怕刘备报复,就派使者给曹操送了封信,表示愿意归顺曹操,并且劝曹操顺应天命,趁早即位称帝。

曹操接到这封信,就随手递给他的心腹大臣看。他微笑着说:“孙权这小子,是想把我放在炉火上烤哩。”

自从汉献帝迁都许都以来,朝廷大权和兵权全掌握在曹操手里。曹操要废掉汉献帝,自己称帝,还不容易?可是他考虑到汉室虽然衰落,还有个正统的名义,怕自己做了皇帝,还有人心里不服。所以他认为孙权劝他称帝,是成心要让他为难。

他沉思一下,又说:“如果真有天命的话,我就做个周文王吧!”意思就是让他的儿子来做皇帝。

这件事过了不久,曹操旧病发作,请医服药都没有用,终于死在洛阳。这一年,他六十六岁。

曹操死后,太子曹丕继承他做了魏王和丞相,掌握朝廷大权。曹丕即魏王位以后,有人告发他的弟弟、临淄侯曹植经常喝酒骂人,还把他派去的使者扣押起来。曹丕立即派人赶到临淄,把曹植逮住了押回邺城审问。

原来,曹丕和曹植都是曹操的妻子卞(音biàn)后生的。曹操不但是个政治家、军事家,又是个文学家,兄弟俩也擅长诗文,文学史上把他们父子合称为“三曹”。曹植从小聪明非凡,十几岁时候,就读了不少书,能写出很出色的文章。有一次,曹操看了曹植的文章,有点怀疑,问曹植说:“这是你请人代写的吗?”

曹植跪下来说:“儿出口成文,下笔成章。怎么会叫人代写呢。父王不相信,可以面试。”

曹操试了曹植几次,觉得他果然才华出众,因此对他特别宠爱,多次想把他封为王太子,只是因为有些大臣反对,才决定不下来。

曹丕怕自己地位不稳,想方设法讨曹操欢喜。有一次,曹操出外打仗,曹丕、曹植都去送行。临别的时候,曹植当场念了一段颂扬曹操功德的文章,大家听了十分赞赏。

有人在曹丕耳边小声说:“大王要离开了,你只要表示伤心就是了。”曹丕果然抹着眼泪向曹操告别,曹操很受感动,也掉下了泪。

这件事使曹操觉得曹丕文才虽然不如曹植,但是心地老实,对他有感情。再加上左右侍从替曹丕说好话的人不少,曹操宠爱曹植的心渐渐变了。

曹植是个不注意小节的人。有一次,他竟在王宫里坐着车马,私自打开王宫外门出去。



这件事可违犯了宫里的规矩。

曹操听了这件事,大为恼火,把管宫门的官员办了死罪。

又有一次,曹操派曹植带兵出征。曹丕得到消息,事先送酒食去,跟曹植一起喝酒,让曹植喝得酩酊大醉。正在这时候,曹操派人找曹植去,连催几次,曹植还没醒来。曹操只好把派曹植出征的事取消了。

打这以后,曹操就打消了把曹植立为太子的念头。

曹丕做了魏王以后,仍旧忌恨曹植。这一回,就抓住机会把曹植抓起来,要处曹植死罪。

他母亲卞太后知道了,着急得不得了,连忙在曹丕面前,给曹植求情,要他看在同胞兄弟份上,宽恕曹植。

曹丕不能不听母亲的话,再说,为了一点小事杀了兄弟,自己也不体面,就只好把曹植的临淄侯爵位撤了,降为一个比较低的爵位。

据说,曹丕把曹植召来以后,为了要惩罚

他一下,要他在走完七步的时间里做出一首诗。如果做得出,就免他一死。

曹植略略思索一下,就迈开步子,走一步,念一句,随口就念出了一首诗:

“煮豆燃豆其(音qí,豆茎),

豆在釜中泣。

本是同根生,

相煎何太急。”

曹丕听了,觉得自己对弟弟也逼得太狠,心里感到惭愧,就免去曹植的死罪。

曹丕做了魏王,不像他父亲那样怕人家议论。就在这一年秋天,由他的亲信联名上书,劝汉献帝让位给魏王。

汉献帝做了三十多年的挂名皇帝,接到大臣上书,就宣布让位,改称山阳公。曹丕的亲信大臣还隆重举行一个“推位让国”的禅让仪式,表示汉朝的皇权是献帝自愿让的。

公元220年,曹丕称帝,建立魏朝,就是魏文帝。到这时候,东汉王朝才正式结束。

数学小神探

谁是聪明的人?

张明、李浩和赵冰三人,每个人都恰有三个非常好的特点,这些特点符合下面的要求:

(1)两个人非常理智,两个人非常美貌,两个人非常幽默,两个人非常乐观,一个人非常聪明;

(2)张明:

a. 如果他非常乐观,那么他也非常美貌;

b. 如果他非常美貌,那么他不是非常理智。

(3)李浩:

a. 如果他非常乐观,那么他也非常理智;

b. 如果他非常理智,那么他也非常美貌。

(4)赵冰:

a. 如果他非常美貌,那么他也非常幽默;

b. 如果他非常幽默,那么他不是非常乐观。

请问,他们三人中到底谁是聪明人?

提示:判定每个人的特点的可能组合。然后分别假定张明、李浩或赵冰具有聪明的特点。只有在一种情况下,不会出现矛盾。

【答案】 赵冰

前提条件:每个人都恰好有三个特点。因此,根据条件(1)和(2),张明具有下列四组特点中的一组:乐观,美貌,幽默乐观,美貌,聪明美貌,幽默,聪明幽默,理智,聪明,根据条件(1)和(3),李浩具有下列四组特点中的一组:乐观,理智,美貌理智,美貌,幽默理智,美貌,聪明美貌,幽默,聪明,根据(1)和(4),赵冰具有下列四组特点中的一组:美貌,幽默,理智美貌,幽默,聪明幽默,理智,聪明理智,乐观,聪明,根据上面

的特点组合并且根据条件(1),如果张明具有聪明的特点,那么李浩和赵冰都是理智而又美貌的,张明就不能是理智或美貌的了。这种情况不可能,因此张明不具有聪明的特点。根据上面的特点组合并且根据条件(1),如果李浩具有聪明的特点,那么张明和赵冰都是美貌的,李浩就不能具有美貌的特点了。这种情况不可能,因此李浩不具有聪明的特点。于是,赵冰必定是具有聪明特点的人了。我们还可以看出其中一人的全部三个特点,以及另外两个人各有的两个特点。由于赵冰是聪明的,所以张明是乐观、美貌和幽默的;李浩是既美貌又理智;从而赵冰不能是美貌的,所以赵冰是既理智又聪明的人。