

趣味历史

萧何追韩信

实验台

彩色的影子

材料准备:相同大小的矿泉水瓶3—5个、水彩笔颜料、手电筒、纸盒、白布、水。

制作方法:(1)在矿泉水瓶内分别加入不同颜色的水彩笔颜料和水,搅拌均匀,制成彩色水。

(2)剪去大纸盒的上面部分,底面铺上白布,制成投影屏幕。

实验操作:把彩色水瓶放入盒内,置于白布前,且与白布有一定的距离间隔。用手电筒照射彩色水瓶,彩色水瓶就会在纸盒内的白布上出现半透明的彩色影子。

指导建议:影子,发现影子的彩色,影子圈色深浅不一。

科学小知识:光可透过透明物体,由于水彩笔颜料具有半透明的特性,所以光就会穿过彩色瓶子,形成了彩色的影子。如果物体遮光性能好的话,影子应该都是黑色的。

趣味地理

分界线众多的地方
——白令海峡

白令海峡是连接太平洋和北冰洋的水上通道。它是两大洋(太平洋和北冰洋)、两个海(白令海和楚科奇海)、两个洲(亚洲和北美洲)、两个国家(俄罗斯和美国)、两个半岛(阿拉斯加半岛和楚科奇半岛)的分界线,国际日期变更线也通过海峡水道的中央。白令海峡长60千米,宽35至86千米,水深30至50米。

海峡中有一个群岛,名叫代奥米德群岛,把海峡分隔成三条通道。1728年6月,俄国海军军官白令受沙皇派遣,乘船从堪察加河口出发,去查明在俄国东北方的亚洲大陆和北美洲大陆是否相连。他抵达北纬67°18'处,证实了亚、美大陆之间并不相连,其中隔着一条很宽的海峡。后来,人们为了纪念他,就把这个海峡叫做“白令海峡”。为了避免地球上日期划分的混乱,在1884年召开的国际经度会议上,规定了原则上以180度经线作为地球上“今天”和“昨天”的分界线,叫做“国际日期变更线”。

这条日界线从白令海峡水道中央穿过,它将代奥米德群岛划分成两部分,东边的一个大岛属俄罗斯,西边的两个小岛属美国。两边虽然相距不到4千米,可是日期却整整相差一天(即24小时)。也就是说,当小岛上的美国人敲响了新年元旦钟声的时候,那大岛上的俄罗斯人已经度过了新年的第一天。如果我们从东向西横穿白令海峡,就要把日期退回一日;如果从西向东横穿白令海峡,那么日期必须跳过一日。



兵士强,就让他做个小军官。韩信好几回向项羽献计策,项羽都没有采用。韩信感到十分失望。赶到汉王刘邦到南郑去的时候,韩信就投奔汉王。

韩信到了南郑,汉王也只给他当个小官。有一次,韩信犯了法被抓了起来,差不多快要被砍头了。幸亏汉王部下一个将军夏侯婴经过,韩信高声呼喊,向他求救,说:“汉王难道不想打天下了吗,为什么要斩壮士?”

夏侯婴看韩信的模樣,真是一条好汉,把他放了,还向汉王推荐。汉王派韩信做个管粮食的官。

后来,丞相萧何见到了韩信,跟他谈了谈,认为韩信的能耐不小,很器重他,还几次三番劝汉王重用他,但汉王总是不听。

韩信知道汉王不肯重用他,趁着将士纷纷开小差的时候,也找个机会走了。

萧何得到韩信逃走的消息,急得跺脚,立即亲自骑上快马追赶上去,追了两天,才把韩信找了回来。

汉王听说萧何追的是韩信,生气地骂萧何说:“逃走的将军有十来个,没听说你追过谁,单单去追韩信,是什么道理?”

萧何说:“一般的将军有的是,像韩信那样的人才,简直是举世无双。大王要是准备在汉中呆一辈子,那就用不到韩信;要是准备打天下,就非用他不可。大王到底准备怎么样?”

汉王说:“我当然要回东边去。哪能老待在这儿呢?”

萧何说:“大王一定要争天下,就赶快重用韩信;不重用他,韩信早晚还是要走的。”

汉王说:“好吧,我就依着你的意思,让他做个将军。”

萧何说:“叫他做将军,还是留不住他。”

汉王说:“那就拜他为大将吧!”

萧何很高兴地说:“这是大王的英明。”

汉王叫萧何把韩信找来,想马上拜他为大将。萧何直爽地说:“大王平日不大注意礼貌。拜大将可是件大事,不能像跟小孩闹着玩似地叫他来就来。大王决心拜他为大将,要择个好日子,还得隆重地举行拜将的仪式才好。”

汉王说:“好,我都依你。”

汉营里传出消息,汉王要择日子拜大将啦。几个跟随汉王多年的将军个个兴奋得睡不着觉,认为这次自己一定能当上大将。

赶到拜大将的日子,大家知道拜的大将竟是平日被他们瞧不起的韩信,一下子都愣住了。

汉王举行拜将仪式以后,再接见韩信,说:“丞相多次推荐将军,将军一定有好计策,请将军指教。”

韩信谢过汉王,向汉王详细分析了楚(项羽)汉双方的条件,认为汉王发兵东征,一定能战胜项羽。汉王越听越高兴,只后悔没早点发现这个人才。

打那以后,韩信就指挥将士,操练兵马,东征项羽的条件渐渐成熟了。

趣味数学

奇数和偶数

要求。“听着,”黑熊老师一字一句清晰地说道:“你们各位都将右手中的数乘2,左手中的数乘3,再把乘积相加。不要算出声来。”

等小动物们一个个都算好了,黑熊老师又叫算出得数是奇数的小动物们排成一队;得数是偶数的排成一队。小动物们都站好了,一个个感兴趣地看着黑熊老师,猜测着它下一步要它们做什么。

“好了!”黑熊老师指着得数是奇数的那排小动物说:“你们左手握的都是奇数。”

它又指着另一排小动物说:“你们左手握的都是偶数。”

两排小动物们摊开手掌一看,可不是,黑熊

老师猜得完全正确。

小动物们惊讶极了,忍不住纷纷问道:“老师,您是怎么知道的?”

黑熊老师于是分析道:

奇数 \times 2=偶数 奇数 \times 3=奇数

偶数 \times 2=偶数 偶数 \times 3=偶数

偶数+偶数=偶数 偶数+奇数=奇数

左手是奇数时,奇数 \times 3是奇数,奇数+偶数(右手中的偶数 \times 2),结果是奇数。而如右手是奇数时,奇数 \times 2成偶数,偶数+偶数(左手中的偶数 \times 3),结果是偶数。

这就是最后结果与左手手中数字奇偶相同的原因,也是我这个猜法的根据。

项羽进了咸阳,杀了秦王子婴和秦国贵族八百多人,还下令烧阿房宫。跟随项羽进关的五十多万兵士,谁没受过秦朝的压迫?他们见了豪华的阿房宫,想到他们过去受的罪,心里燃烧起报仇的火苗。项羽一声令下,大伙儿就放起火来。

这场火一直烧了三个月,把阿房宫烧成一堆瓦砾。

项羽原来是楚国的贵族,趁着农民起义的机会,参加了反秦战争。灭了秦朝以后,他不可能为广大农民着想。他决定重新划分封地,把统一了的中国又弄得四分五裂。

当时名义上的首领还是楚怀王。项羽把他改称为义帝,表面上承认他是帝,实际上只让义帝顶个虚名,一切分封的事,都得听他主张。他把六国旧贵族和有功的将领一共封了十八个王,自称为西楚霸王。春秋时期不是有霸主吗?项羽自称霸王,等于宣布他有权号令别的诸侯,诸侯都得由他指挥。到了第二年,项羽干脆把挂名的义帝杀了。

分封诸侯以后,各国诸侯就都分别带兵回自己的封国去,项羽也回到他的封国西楚的都城彭城(今江苏徐州市)。

在十八个诸侯中,项羽最忌的是刘邦。他把刘邦封在偏远的巴蜀和汉中,称为汉王;又把关中地区封给秦国的三名降将章邯等人,让他们挡住刘邦,不让刘邦出来。

汉王刘邦对他的封地很不满意,但是自己兵力弱小,没法跟项羽计较,只好带着人马到封国的都城南郑(今陕西汉中)去。

汉王到了南郑,拜萧何为丞相,曹参、樊哙、周勃等为将军,养精蓄锐,准备再和项羽争夺天下。但是他手下的兵士们却都想回老家,差不多每天有开小差逃走,急得汉王连饭也吃不下。

有一天,忽然有人来报告:“丞相逃走了。”汉王急坏了,真像突然被人斩掉了左右手一样难过。

到了第三天早晨,萧何才回来。汉王见了,又气又高兴,责问萧何说:“你怎么也逃走?”

萧何说:“我怎么会逃走呢?我是去追逃走的人呀。”

汉王又问他:“你追谁呢?”

萧何说:“韩信。”

萧何所说的韩信,本来是淮阴人。项梁起兵以后,路过淮阴,韩信去投奔他,在楚营里当个小兵。项梁死了,又跟项羽,项羽见他比一般

活动课上,黑熊老师笑着对大家说:“我们来做个游戏好不好?”

“好!”小动物们齐声回答。“请你们每位准备两张小纸条。”黑熊老师清了清嗓子说。小动物们不知道黑熊老师要他们做什么游戏,一个个兴奋的眼睛发亮,很快都把小纸条准备好了。

黑熊老师环视一下全班同学,说:“请你们在两张小纸条上分别写一个奇数和一个偶数,写好后,两手各握一张。不要给我也不要给你身边的同学看。”

小动物们不久前刚学过关于奇数和偶数的知识,不一会儿,大家都完成了黑熊老师提出的