

趣味历史

项羽接受了章邯投降之后，想趁着秦国混乱，赶快打到咸阳去。

大军到了新安（今河南新安）投降的秦兵纷纷议论说：“咱们的家都在关中，现在打进关去，受灾难的还是我们自己。要是打不进去，楚军把我们带到东边去，我们的一家老小也会被秦朝杀光。怎么办？”

部将听到这些议论，去报告项羽。项羽怕管不住秦国的降兵，就起了杀心，除了章邯和两个降将之外，一夜之间，竟把二十多万秦兵全部活活地埋在大坑里。打那以后，项羽的残暴可就出了名。

项羽的大军到了函谷关，瞧见关上有兵守着，不让进去。守关的将士说：“我们是奉沛公的命令，不论哪一路军队，都不准进关。”

项羽这一气非同小可，命令将士猛攻函谷关。刘邦兵力少，不消多大功夫，项羽就打进了关。大军接着往前走，一直到了新丰、鸿门（今陕西临潼东北），驻扎下来。

刘邦手下有个将军曹无伤，想投靠项羽，偷偷地派人到项羽那儿去密告，说：“这次沛公进入咸阳，是想在关中做王。”

项羽听了，气得瞪着眼直骂刘邦不讲理。

项羽的谋士范增对项羽说：“刘邦这次进咸阳，不贪图财货和美女，他的野心可不小哩。现在不消灭他，将来后患无穷。”

项羽下决心要把刘邦的兵力消灭。那时候，项羽的兵马四十万，驻扎在鸿门；刘邦的兵马只有十万，驻扎在灞上。双方相隔只有四十里地，兵力悬殊。刘邦的处境十分危险。

项羽的叔父项伯是张良的老朋友，张良曾经救过他的命。项伯怕仗一打起来，张良会陪着刘邦遭难，就连夜骑着快马到灞上去找张良，劝张良逃走。

张良不愿离开刘邦，却把项伯带来的消息告诉了刘邦。刘邦请张良陪同，会见项伯，再三辩白自己没有反对项羽的意思，请项伯帮忙在项羽面前说句好话。

项伯答应了，并且叮嘱刘邦亲自到项羽那边去赔礼。

第二天一清早，刘邦带着张良、樊哙和一百多个随从，到了鸿门拜见项羽。刘邦说：“我跟将军同心协力攻打秦国，将军在河北，我在河南。我自己也没有想到能够先进了关。今天在这儿和将军相见，真是件令人高兴的事。哪儿知道有人在您面前挑拨，叫您生了气，这实在太不幸了。”

项羽见刘邦低声下气向他说话，满肚子气都消了。他老老实实地说：“这都是你的部下曹无伤说的。要不然，我也不可能这样。”

当天，项羽就留刘邦在军营喝酒，还请范增、项伯、张良作陪。

酒席上，范增一再向项羽使眼色，并且举起他身上佩带的玉玦（音 j u é，古代一种佩带用的玉



器），要项羽下决心，趁机把刘邦杀掉。可是项羽只当没看见。

范增看项羽不忍心下手，就借个因由走出营门，找到项羽的堂兄弟项庄说：“咱们大王（指项羽）心肠太软，你进去给他们敬酒，瞧个方便，把刘邦杀了算了。”

项庄进去敬了酒，说：“军营里没有什么娱乐，请让我舞剑助助兴吧。”说着，就拔出剑舞起来，舞着舞着，慢慢舞到刘邦面前来了。

项伯看出项庄舞剑的用意是想杀刘邦，说：“咱们两人来对舞吧。”说着，也拔剑起舞。他一面舞剑，一面老把身子护住刘邦，使项庄刺不到刘邦。

张良一看形势十分紧张，也向项羽告个便儿，离开酒席，走到营门外找樊哙。樊哙连忙上前问：“怎么样了？”

张良说：“情况十分危急，现在项庄正在舞剑，看来他们要对沛公下手了。”

樊哙跳了起来说：“要死死在一起。”他右手提着剑，左手抱着盾牌，直往军门冲去。卫士们想拦住他。樊哙拿盾牌一顶，就把卫士撞倒在地上。他拉开帐幕，闯了进去，气呼呼地望着项羽，头发像要往上直竖起来，眼睛瞪得大大的，连眼角都要裂开了。

项羽十分吃惊，接着剑问：“这是什么人，到这

儿干什么？”

张良已经跟了进来，替他回答说：“这是替沛公驾车的樊哙。”

项羽说：“好一个壮士！”接着，就吩咐侍从的兵士赏他一杯酒，一只猪腿。

樊哙一边喝酒，一边气愤地说：“当初，怀王跟将士们约定，谁先进关，谁就封王。现在沛公进了关，可并没有做王。他封了库房，关了宫室，把军队驻在灞上，天天等将军来。像这样劳苦功高，没受到什么赏赐，将军反倒想杀害他。这是在走秦王的老路呀，我倒替将军担心哩。”

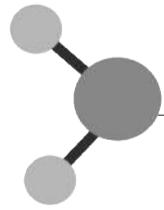
项羽听了，没话可以回答，只说：“坐吧。”樊哙就挨着张良身边坐下了。

过了一会，刘邦起来上厕所，张良和樊哙也跟了出来。刘邦留下一些礼物，交给张良，要张良向项羽告别，自己带着樊哙从小道跑回灞上去了。

刘邦走了好一会，张良才进去向项羽说：“沛公酒量小，刚才喝醉了酒先回去了。叫我奉上白璧一双，献给将军；玉斗一对，送给亚父（‘亚父’原是项羽对范增的尊称）。”

项羽接过白璧，放在座席上。范增却非常生气，把玉斗摔在地上，拔出剑来，砸得粉碎，说：“唉！真是没用的小子，没法替他出主意。将来夺取天下的，一定是刘邦，我们等着做俘虏就是了。”

一场剑拔弩张的宴会，总算暂时缓和了下来。



趣味数学

最近“数学商店”来了一位新服务员，它就是小“4”。

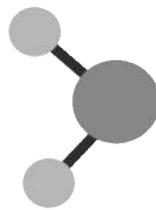
一天，小“3”到数学商店买了一支铅笔，小“4”说：“你应付1元5角4分。”

小“3”付了1元5角后问：“还有4分可怎样付呀？”小“4”忙说：“这4分钱你不用付了。”小“3”疑惑地问道：“那你不是要吃亏了？”“不，这是本店的一个规定，叫‘四舍五入’。

小“4”

凡是4分钱或4分钱以下都舍去，如果是5分或5分钱以上，那就收1角钱。”小“4”和蔼可亲地解释道。小“3”高兴地说：“谢谢你，你真好！”“对呀，我也特别喜欢4。”“25”跑过来说，“因为 $25 \times 4=100$ ，算起来比较简便，例如： $25 \times 87 \times 4=25 \times 4 \times 87$ ，这样算起来不是又快又简便吗？”“不错，的确又快又简便，我也喜欢4。”原来是“29”。“25”忙问道：“咦，你怎么也会喜

欢‘4’了？”“29”不慌不忙地说：“这你们就不知道了，一般年份里的2月份都是28天，只有公历年份是4的倍数的那一年，2月份才是29天，我4年才轮到一次，当然喜欢‘4’了。不过公历年份是整百的，必须是400的倍数，2月份才有29天，这样的年份叫闰年。”“啊，‘4’的用处可真大呀！”“25”赞叹道。这位“4”服务员真是个既温柔又惹人喜欢的服务员。



实验台

笔帽潜水员

思考：潜水艇为什么能潜入水下，又能回到水面呢？我们来做一个“潜水员”的玩具吧！

材料：塑料笔帽1个、橡皮泥1块、水1杯、矿泉水瓶1个。

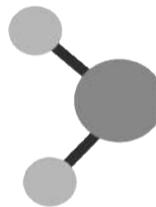
操作：1. 将橡皮泥粘到笔帽底部。（笔帽一定不要有洞）

2. 在水瓶中完全灌满水，把笔帽放进瓶子，拧紧瓶盖。

3. 用力挤压瓶子，观察笔帽沉下瓶底。
4. 松开手，笔帽又回到瓶子顶部。

讲解：1. 笔帽里的空气使它漂浮。
2. 水压进笔帽，笔帽很重并下沉。
3. 水流出笔帽，笔帽变轻并上升。

创造：你能制作一个不同的潜水玩具吗？



趣味科普

地球防晒霜

就算怀着最美好的愿望，仅仅减少二氧化碳的排放量还是不能制止全球变暖。很明显，即便采取最强硬的措施来控制排放，气候的变化无常仍可能导致急速变暖和海平面上升。另外，受到政府和特殊利益群体的阻挠，气候学家往往不能将措施很快实施彻底。

幸好，如果被逼上绝路，科学家们还有最后几招。在大多数情况下，他们拒绝讨论这些措施，害怕人们会因此沾沾自喜而使这个问题不能被彻底解决。至少目前是这样。越来越多的研究者相信一项大型的地质工程建设可用来抵御全球变暖。斯坦福大学的一位气象学家 Stephen Schneider 是最早提出气候变暖这项议题的学者之一。他说：“我把它比作美沙酮。如果你那里有一个海洛因上瘾者，那么正确的治疗方法就是住院，接受长时间的康复治疗。拒绝正常住院治疗，那服用美沙酮是一种缓解海洛因毒瘾的有效方法。”

总体思路是给地球也涂上防晒霜。一个天文学家突发奇想，想借此冷却地球：发射亿万轻如羽毛的碟片进入太空形成巨大“云层”以阻碍太阳光。这个想法备受争议，但最近的研究表明，有一些方法可以控制到达地球表面的阳光以抵消温室效应产生的气候变暖。全球气候模型表明，阻断百分之一八的太阳能刚好可以抵消大气中双倍的温室气体所引起的气候变暖现象。这个想法影响深远，因为即使采取最严格的控制气体排放措施，到本世纪末，二氧化碳量仍会翻倍。并且，这种情况将再持续至少一个世纪。