

趣味历史

刘备逃到了邺城(冀州的治所,在今河北临漳西南),袁绍才感到曹操是个强大的敌人,决心进攻许都。原来劝他攻打许都的田丰,这时候却不赞成马上进攻。他说:“现在许都已经不是空虚的了,怎么还能去袭击呢!曹操兵马虽然少,但是他善于用兵,变化多端,可不能小看他。我看还是作长期的打算。”

袁绍不听田丰的话,田丰一再劝谏,袁绍反认为他扰乱军心,把他下了监狱,他向各州郡发出文书,声讨曹操。公元200年,袁绍集中了十万精兵,派沮授(沮音 jǔ)为监军,从邺城出发进兵黎阳(今河南浚县)。他先派大将颜良渡过黄河,进攻白马(今河南滑县)。

这时候,曹操早已率领兵马回到官渡,听到白马被围,准备亲自去救。他的谋士荀攸劝他说:“敌人兵多,我们人少,不能跟他硬拼。不如分一部分人马往西在延津(在今河南延津西北)一带假装渡河,把袁军主力引到西边。我们就派一支轻骑兵到白马,打他个措手不及。”

曹操采纳了荀攸的意见,来个声东击西。袁绍听说曹操要在延津渡河,果然派大军来堵截。哪儿知道曹操已经亲自带领一支轻骑兵袭击白马。包围白马的袁军大将颜良没防备,被曹军杀得大败。颜良被杀,白马之围也解除了。

袁绍听到曹操救了白马,气得直跳脚。监军沮授劝袁绍把主力留在延津南面,分一部分兵力出击。但是袁绍心急火燎,不听沮授劝告,下令全军渡河追击曹军,并且派大将文丑率领五六千骑兵打先锋。这时候,曹操从白马向官渡撤退。听说袁军来追,就把六百名骑兵埋伏在延津南坡,叫兵士解下马鞍,让马在山坡下蹶蹴,把武器盔甲丢得满地都是。

文丑的骑兵赶到南坡,看见这样子,认为曹军已经逃远了,叫兵士收拾那丢在地上的武器。曹操一声令下,六百名伏兵一齐冲杀出来。袁军来不及抵抗,被杀得七零八落。文丑也糊里糊涂地丢了脑袋。

两场仗打下来,袁绍一连损失了他手下的颜良、文丑两员大将,袁军将士打得垂头丧气。但是袁绍不肯罢休,一定要追击曹操。监军沮授说:“我们人尽管多,可没像曹军那么勇猛;曹军虽然勇猛,但是粮食没有我们多。所以我们还是坚守在这里,等曹军粮草完了,他们自然会退兵。”

袁绍又不听沮授劝告,命令将士继续进军,一直赶到官渡,才扎下营寨。曹操的人马也早已回到官渡,布置好阵势,坚守营垒。

袁绍看到曹军守住营垒,就吩咐兵士在曹营外面堆起土山,筑起高台,让兵士们在高台上居高

数学大师

祖冲之(429~500),字文远。出生于建康(今南京),祖籍范阳郡道县(今河北涿水县),中国南北朝时期杰出的数学家、天文学家。祖冲之一生钻研自然科学,其主要贡献在数学、天文历法和机械制造三方面。他在刘徽开创的探索圆周率的精确方法的基础上,首次将“圆周率”精算到小数第七位,即在3.1415926和3.1415927之间,他提出的“祖率”对数学的研究有重大贡献。直到16世纪,阿拉伯数学家阿尔·卡西才打破了这一纪录。由他撰写的《大明历》是当时最科学最进步的历法,对后世的天文研究提供了正确的方法。其主要著作有《安边论》《缀术》《述异记》《历议》等。

西晋末期至十六国时期,北方发生大规模

官渡大战



临下向曹营射箭。

曹军只得用盾牌遮住身子,在军营里走动。曹操跟谋士们一商量,设计了一种霹雳车。这种车上安装着机组。兵士们扳动机组,把十几斤重的石头发出去,打坍了袁军的高台,许多袁军兵士被打得头破血流。

袁绍吃了亏,又想出一个办法。他叫兵士在深夜里偷偷地挖地道,打算从地道里钻到曹营去偷袭。但是他们的行动早被曹军发现。曹操吩咐兵士在兵营前挖了一条又长又深的壕沟,切断地道的出口。袁绍的偷袭计划又失败了。

就这样,双方在官渡相持了一个多月。日子一久,曹军粮食越来越少,兵士疲劳不堪。曹操也有点支持不住,写信到许都告诉荀彧,准备退兵。荀彧回信,劝曹操无论如何要坚持下去。

这时候,袁绍方面的军粮却从邺城源源不断地运来。袁绍派大将淳于琼带领一万人马运送军粮,并把大批军粮囤积在离开官渡四十里的鸟巢。袁绍的谋士许攸探听到曹操缺粮的情报,向袁绍献计,劝袁绍派出一小支人马,绕过官渡,偷袭许都。袁绍很冷淡地说:“不行,我要先打败曹操。”

许攸还想劝他,正好有人从邺城送给袁绍一封信,说许攸家里的人在那里犯法,已经被当地官员逮了起来。袁绍看了信,把许攸狠狠地责骂了一通。

许攸又气又恨,想起曹操是他的老朋友,就连夜逃出袁营,投奔曹操。

曹操在大营里刚脱下靴子想睡,听说许攸来投奔他,高兴得来不及穿靴子,光着脚板跑出来欢迎许攸,说:“好啊!您来了,我的大事就有希望了。”

许攸坐下来后说:“袁绍来势很猛,您打算怎么对付他?”

现在你们的粮食还有多少?”曹操说:“还可以支持一年。”许攸冷冷一笑,说:“没有那么多吧!”曹操改口说:“对,只能支持半年。”

许攸装出生气的样子说:“您难道不想打败袁绍吗?为什么在老朋友面前还要说假话呢!”

曹操只好实说:“军营里的粮食,只能维持一个月,您看怎么办?”

许攸说:“我知道您的情况很危急,特地来给您捎个信。现在袁绍有一万多年粮食、军械,全都放在鸟巢。淳于琼的防备很松。您只要带一支轻骑兵去袭击,把他的粮草全部烧光,不出三天,他就不战自败。”

曹操得到这个重要情报,立刻把荀彧、曹洪找来,吩咐他们守好官渡大营,自己带领五千骑兵,连夜向鸟巢进发。他们打着袁军的旗号,沿路遇到袁军的岗哨查问,就是说袁绍派去增援鸟巢的。袁军的岗哨没有怀疑,就放他们过去了。

曹军到了鸟巢,就围住鸟巢粮屯,放起一把火,把一万车粮草,烧得个一干二净。鸟巢的守将淳于琼匆忙应战,也被曹军杀了。

正在官渡的袁军将士听说鸟巢起火,都惊慌失措。袁绍手下的两员大将张郃(音 h é)、高览带兵投降。曹军乘势猛攻,袁军四下逃散。袁绍和他的儿子袁谭,连盔甲也来不及穿戴,带着剩下的八百多骑兵向北逃走。

经过这场决战,袁绍的主力已经消灭。过了二年,袁绍病死。曹操又花了七年工夫,扫平了袁绍的残余势力,统一了北方。

全都搜罗来进行考察。同时,主张决不“虚推古人”,决不把自己束缚在古人陈腐的错误结论之中,并且亲自进行精密的测量和仔细的推算。像他自己所说的那样,每每“亲量圭尺,躬察仪漏,目尽毫厘,心穷筹策”。

由于祖冲之博学多才的名声,被南朝宋孝武帝派至当时朝廷的学术研究机构华林学省做研究工作,后来又到总明观任职。当时的总明观是全国最高的科研学术机构,相当于现在的中国科学院。总明观内分设文、史、儒、道、阴阳5门学科,实行分科教授制度,请来各地有名望的学者任教,祖冲之就是其一。在这里,祖冲之接触了大量国家藏书,包括天文、历法、术算方面的书籍,具备了借鉴与拓展的先决条件。

实验台

弹跳鸡蛋

实验材料:鸡蛋、白醋、杯子

实验步骤:

1. 在杯子中倒入白醋。
2. 将一个带壳的生鸡蛋放入白醋中。
3. 1至2天后,拿出鸡蛋,用水冲洗干净,观察鸡蛋的变化。(鸡蛋外壳已经没有了,而且蛋清和蛋黄也发生了变化,就像一个弹球一样,富有弹性)

解密时刻:鸡蛋壳的主要成分是碳酸钙,遇到白醋后,二者发生反应,蛋壳变成了可以溶解的物质,水一冲洗就溶解了。而蛋清中富含蛋白质,遇到酸会发生变性,于是就产生了弹性。

趣味百科

过期牛奶的用途有哪些?

牛奶中有至少一百多种的组成物质,含有很多植物所需的元素,比如植物所需要的三要素(氮、磷、钾)等,而且还能提供植物光合作用所需的镁,而且无机盐也可以被植物直接吸收,所以用过期牛奶浇花是可行的。

但是过期牛奶是不可以直接浇花的,因为未发酵的牛奶直接浇花的话,因其发酵时会产生大量的热量,容易烧根,致使花卉烂根;长时间用未发酵的牛奶浇花会造成盆土长霉,招惹虫子,而且还会造成土壤板结,破坏土壤结构,对植物生长不利,所以用牛奶浇花最好先稀释和发酵处理,而且次数不要太频繁。

稀释发酵方法是把过期牛奶倒进一个可以相对密封的容器,比如饮料瓶之类放温度稍高的地方,当看到奶液变色发黑了就可以稀释使用了,为了加快腐熟可以加一些杂质,比如已经发酵的液肥,或菜汤什么的一并处理。

过期牛奶的其它6个用途

1. 用过期的牛奶来护肤。因为过期牛奶会产生乳酸,这属于果酸的一种,可以软化角质,具有保湿的作用。据说最早发现这个妙用的是埃及艳后,所以爱美的女士可以试试。
2. 擦拭皮鞋。先用刷子刷掉鞋面上的污垢,再用纱布蘸上过期的牛奶均匀涂抹在鞋面上,等干了以后用干布擦拭,鞋面可光亮如新,还能防止皮面干裂。
3. 擦拭地板。把过期发酸的牛奶用清水稀释,然后洒在地板上用拖把擦拭,地板可光亮如新。
4. 除去衣服上的墨迹。用清水把衣服清洗一下,再倒入发酸的过期牛奶轻轻搓洗,可除去衣服上的墨迹。
5. 擦拭皮制家具。如果过期牛奶已有少量沉淀,但是气味没有改变,可以用它擦拭皮制家具,使其恢复光泽,还可以修复细小裂痕。
6. 钓鱼。发酵变酸的牛奶是钓鱼最好的添加剂,喜欢钓鱼的朋友用酸牛奶拌糟食,这是大草鱼最喜欢的饵料。

祖冲之

战乱,祖冲之的先辈从范阳郡(今河北省涿水县)迁徙到东晋国都建康(今江苏省南京市),祖冲之遂出生于建康,其祖父祖昌任刘宋朝大匠卿,是朝廷管理土木工程的官吏,父亲祖朔之做“奉朝请”,学识渊博,常被邀请参加皇室的典礼、宴会。

祖冲之从小就受到很好的家庭教育。爷爷给他讲“斗转星移”,父亲领他读经书典籍,家庭的熏陶,耳濡目染,加之自己的勤奋,使他对自然科学和文学、哲学,特别是天文学产生了浓厚的兴趣,在青年时代就有了博学的名声。

祖冲之曾在著作中自述说,从很小的时候起便“专攻数术,搜炼古今”。他把从上古时起直至他生活的时代止的各种文献、记录、资料,几乎