

校园黑板报 优秀实例

● 卢清 编著

获奖黑板报

中学生黑板报的版面特征

黑板报的版面设计开人眼目之功能。版面设计的好坏,直接关系到黑板报的质量。版面设计的好坏,直接关系到黑板报的质量。

1. 版面设计要突出主题。黑板报的主题,是黑板报的灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。

2. 版面设计要突出重点。黑板报的主题,是黑板报的灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。

3. 版面设计要讲究美观。黑板报的主题,是黑板报的灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。

4. 版面设计要便于阅读。黑板报的主题,是黑板报的灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。

5. 版面设计要富有创意。黑板报的主题,是黑板报的灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。

6. 版面设计要体现时代感。黑板报的主题,是黑板报的灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。主题突出,黑板报才有灵魂。

● 海风出版社

校园黑板报优秀实例

获奖黑板报



图书在版编目 (CIP) 数据

校园黑板报优秀实例 / 卢清编著, ——福州: 海风出版社, 2004

ISBN 7-80597-471-3

I . 校... II . 卢... III . 黑板报—图案—中国——图集
IV . J522

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 059090 号

校园黑板报优秀实例

卢清 编著

海风出版社出版

(福建省福州市鼓东路 187 号 邮编 350001)

印刷: 屏山印刷厂

开本 850 × 1168 毫米 1/32 20 印张 440 千字

2004 年 8 月第一版 2004 后 8 月第一次印刷

ISBN 7-80597-471-3/G·98

全五册 定价: 60 元 (本册 12.00 元)



前言

校报、墙报是一种通俗、普及的宣传媒介，是校园里一种常见的宣传形式，它以通俗、直观、灵活等特点迅速地反映学校的精神风貌和学生的学习生活情况。丰富多彩的黑板报已成为校园里一个重要的宣传窗口，对培养学生编写、绘画能力，扩大知识面都有着极大的帮助，是学校进行素质教育的一个重要手段。

本套校园黑板报优秀实例丛书分节日黑板报、校园生活、知识天地、学习园地、获奖黑板报五个分册。为同学办报提供详尽的资料及美观大方的新颖版式，可操作性强，是学生办报的理想参考书。

2004年4月



目录

世界之窗	1	知识海洋	21	化学探秘	41
生物探秘	2	百花园	22	健康饮食	42
学习天地	3	万花筒	23	知识窗	43
知识园地	4	计算机专刊	24	趣味知识集锦	44
校园生活	5	文化之旅	25	英语天地	45
知识大观园	6	学习角	26	计算机世界	46
校园内外	7	知识点滴	27	域外采风	47
素质教育	8	百花园	28	外国文化	48
素质教育	9	知识万花筒	29	饮食文化	49
青春园地	10	文艺小百花	30	学数学	50
校园内外	11	物理新知识	31	体育看台	51
知识园地	12	艺术之窗	32	理科苗圃	52
中学园地	13	文学赏析	33	化学与实践	53
学校生活	14	文学赏析	34	文科专栏	54
英语殿堂	15	语数天地	35	文科集锦	55
校园内外	16	文科集锦	36	电脑E世界	56
素质教育专刊	17	理科大观园	37	学习与进步	57
百科知识	18	语文知识	38	新时代英语	58
知识星空	19	智力天地	39	趣味地理	59
快乐学习	20	学习研究	40	中学生文艺	60

生活与法	61
人生哲理	62
趣味杂谈	63
动物世界专辑	64
动物世界专辑	65
动物世界	66
动物专辑	67
体育天地	68
体育天地	69
体育天地	70
体育天地	71
校园法制	72
校园法制	73
校园法制	74
校园法制	75
校园法制	76
外国文化	77
文与理	78
学习与生活	79
科学园地	80
学习与语音	81
课外学习	82
学习园地	83

学习专刊	84
神奇的地球	85
理论学习专辑	86
理论专刊	87
学习园地	88
城外信息	89
理论学习专辑	90
英语广角	91
英语广角	92
英语广角	93
英语广角	94
英语广角	95
读书之路	96
英语广角	97
英语广角	98
语文汇谈	99
语文汇谈	100
语文园地	101
地理课堂	102
心理园地	103
动脑筋园地	104
百草园	105
数学爱好者	106

科学迷宫	107
课外英语	108
生物课堂	109
植物园	110
生物课堂	111
电脑学习	112
电脑科学报	113
网络时代	114
百科园地	115
写作园地	116
中学语文	117
物理技术天地	118
物理园地	119
天文地理	120
文化采风	121
百草园	122



新世纪中学主办
2003年7月1日 星期三 第一期
主编 陈木

人们感到疾病时是走把细菌和病毒联系在一起。但细菌和病毒有很大的差别。

一个细菌只由一个细胞构成，细菌无处不在，有些存在于动物的嘴，鼻子和肠道内。其他细菌生活在落叶，死树，动物排泄物，淡水和咸水，牛奶以及大多数食物里。多数细菌通过分裂（细胞一分为二）进行繁殖。

病毒是非常小的生物，只有在电子显微镜下才能看清楚。只有在活细胞中，病毒才会生长和繁殖。在活细胞外，病毒不发生任何变化而且显得毫无生命力。只有在动物，植物和细菌体内，病毒才会生长。

细菌和病毒的区别

知识
用于
动脑



漫画

地理小常识——部分国家的别称

世界上有一些国家，由于某些矿产，物产比较丰富，或某种事业比较发达，或自然环境比较特别，除了有通常的名称外，还有别的称号：

东方丝国——中国	棉花之国——埃及
软木之国——葡萄牙	铜的王国——智利
金银王国——墨西哥	枫叶王国——加拿大
宝石王国——斯里兰卡	钢铁王国——卢森堡

世界上一些最古老的大学

奥地利，维也纳大学，成立于1365年；

比利时，鲁汶天主教大学，成立于1420年；

德国，莱比锡大学，成立于1409年。

捷克，布拉格大学，成立于1348年；

埃及，爱资哈尔大学，成立于970年；

英国，剑桥大学，牛津大学，成立于13世纪；

长江三角洲“大都市圈”；

珠江三角洲、粤东沿海、粤西沿海城镇密集区；

京津冀北城市群。





2003年7月2日 星期三 第2期

第三团支部主办

主编 陈木

生物探秘

有许许多多的鸟都能学会说几句话。但是真正的“说话的鸟”却能够学会说长长的句子！最会说话的鸟是鸚鵡、八哥、乌鸫、渡鸦、寒鸦和某些松鸦。

专家们认为，世界上最能说话的鸟是非洲鸚鵡和印度八哥。

许多人认为鸟的说话能力取决于它的舌头，但是除了鸚鵡许多别的能说话的鸟的舌头都很小。

大多数生物学家认为鸟类不懂得它们所说的话，但它们常常能够以某些声调和动作来进行交际。



砍倒的树木断面

上会有深淺交错的木质环

带。四季年轮合在一起就叫“年

轮”。

数

算

树的年轮

年轮

就可以

知道

样树的年龄。年轮的宽度等细小之处都有所不同，这是光照、雨量及土壤等气候条件不同造成的。所以科学家们可根据年轮来获得世界某些地区若干年前的地理状况的线索。

弄蛇人的秘密

我们经常看到一些场景，弄蛇人吹奏音乐，蛇就翩翩起舞。实际上，蛇是聋子，什么都听不见。奥秘在于蛇类能够以极大的灵敏度感受到各种振动，因此，弄蛇人所干的事是一面轻敲篮子或在地上跺脚，一面佯装与音乐合拍。蛇是对这种振动起反应。当人动作时，蛇的动作是为了使人正好保持它的眼前。



某些鸟要远距离飞行到达“家里”即目的地的能力，是自然界最异常的事情之一。一种最为著名的理论是，鸽子借助于太阳在一天中的不同角度来识别方位。但是有些科学家认为，鸽子能借助太阳在空中走的路径，并能由此而计算出方位。这种说法难以令人信服，但又没有更好的解释。不是所有的鸟甚至不是所有的鸽子都能做到这一点。

鸽子能借助太阳在空中走的路径，并能由此而计算出方位。

毒品原植物——罂粟

罂粟科罂粟属植物约有6-7种，仅罂粟这个种能产生毒品，其他均为观赏花卉，不产生毒品。常见栽培的有虞美人、东方罂粟等。罂粟的植物学特征上：

罂粟，学名：*P.somniferum* L.又叫鸦片花。罂粟株高1米，全株被白粉，光滑。花径8-10厘米，花色有白、红、粉红和紫红；蒴果球形，果径4-6厘米，未成熟时果实含吗啡及其他生物碱。划伤果皮会流出白色的汁液，经过晾干后，凝结成黑褐色，这就是危害人类的毒品——鸦片。





2003年7月3日 星期四 第3期
高一(2)班主办 主编 杨帆



It's too far (太远了)

My mother often feeds pigeons in the park near her home in Portland, Maine. One day, as she fed the growing flock surrounding her, a man came over to her. While you're feeding perfectly good bread to the birds, he told mother angrily. There are people starving in Africa. Mother, never one to back down from a fight, looked him in the eye and said, I'm sorry, but I can't throw that far!

我母亲常在缅因州波特兰市她家附近的公园里喂鸽子。一天,正当她喂着身边越来越多的鸽子时,一个男人向她走来。“您把这些好的面包喂鸟”,他愤愤地对母亲说道,“而非洲有人在挨饿。”我母亲,一位从来也不会在斗争中退缩的人,瞪着他说道:“很抱歉,可我没法扔那么远!”



没有老师指导怎么学习语文?

一、回忆老师的授课方式。通过回忆老师的授课方式,先自我总结、归纳方法,然后进行实践。自学的效果怎样先不要考虑,只要迈出自学的第一步,就是可喜的!

二、自行归纳学过的知识。阅读方法不是机械地解释字义、记诵文句,研究文法修辞的法则,最重要的还是多比较、多归纳。我们按照一定的系统可以自行归纳,比如我们把学过的生字归纳一下,把作家、作品,归纳一下,把文言虚词归纳一下等。

三、抓住非典的动人事迹。比如抗击非典的动人事迹,定会让您深受感动,不妨拿起笔来,挥洒成篇,把它们记录下来,语文水平就会在不知不觉中提高了。

四、抓紧时间。还是要抓紧时间,还是能够读一本书的,在读书的过程中运用学习的语文知识进行分析,学以致用。

作为学生的你,也要讲诚信。

考试,是每个学生最头疼的事。拍考不好,有少部分同学就开始作弊。最原始的作弊方法就是传纸条;后来有人“发明”了把公式、答案抄在尺子上,橡皮上,桌子上甚至校服上。虽然学校对作弊现象严加管制,但是由于科技的发达,现在又有了更新的作弊方法——手机短信。作为学生,最主要的“工作”就是学习。既然学了,就要正确面对每一次考试,不能把一些投机取巧的方法用在考场上。我们每个人都讲信用,都要讲诚信,可是您在考试的时候讲诚信了吗?你做到诚信了吗?考试是检验学习知识牢固程度的一种方法,作弊带来的后果不堪设想。今天考试可以作弊,但是明天呢?明天的明天你还要作弊吗?

亮出真实的成績,亮出真实的你。

用诚信面对每一次考试!

用诚信面对每一次考试

有趣的五位数--19391

它是一个质数;

它具有对称美,它是一个对称数;

它的各位数字的和是质数(23);

它的各位数字的平方和也是质数(173);

它的各位数字的立方和还是质数(1487);

它是一个有特殊性质的回文质数。

比如:把它的5个数字写在一个圆周上(如右图),不论你从其中哪个数开始,也不论你从顺时针写还是从逆时针写,写出来的5位数都是质数。当然,这样的回文质数并不多,在5位数中仅此一个,而在7位数和9位数中,竟没有这样的回文质数。



英文单词分解重组记忆法

原本生疏的词汇对象,把它分解重组后,它就多了几个我们熟悉的“面孔”,这样,生疏的对象就有了熟悉的面孔作伴。比如:

例1 evil 邪恶

将单词 evil 分解成单个字母 e, v, i, l;

将分解后的字母反序排列,重新组合成 live(生活);

对重组后的生活(live)和原记忆对象邪恶(evil)进行联想:颠倒生活(live)就是邪恶(evil)。

例2 god 神

将单词 god 分解成单个字母 g, o, d; 将分解后的字母反序排列,重新组合成 dog(狗)。

对重组后的狗(dog)和原记忆对象神 god 进行联想:一只狗倒过来后就成了神。



主编 叶晶

宏志中学主办

2003年7月4日
星期五 第4期

康熙与数学术语

我们在学数学解方程时,总会碰到“元”、“次”、“根(解)”这些术语,这些术语就是康熙皇帝创造的。康熙皇帝做拜比利时的传教士南怀仁为师,学习数学。他虽然聪颖,但是听南怀仁讲课并不轻松,因为老师的汉语和满语水平有限,日常会话还能够勉强对付,而要将严谨而高深的科学知识表达清楚往往就力不从心了。南怀仁在讲方程时,康熙常常被搞得晕头转向。于是学生向老师建议,将未知数翻译为“元”,最高次幂翻译为“次”(限整式方程),使方程左右两边相等的未知数的值翻译为“根”或“解”……用这些新创术语替换了原来使用偷繁琐词语来表述,果然清晰多了。康熙创造的这几个数学术语科学而简洁,便于理解和记忆,因此一直沿用到现在。



校园生活

学生会主办 主编 叶高 2003年6月5日 第5期

学习经验交流——如何学几何

学几何离不开多做题,除了上课认真听讲,基础知识必须掌握牢固之外,还得做一些复杂的题,但是做题,不能搞题海战术,而是要做完一题后认真思考,尤其是特殊的题型。题型记住了,类似的题也会做出了。加辅助线的题,也是有规律的,比如:梯形通常是要加辅助线的,怎么加那就要多做题,自己找规律了。

24节气歌

(立)春(雨)水(惊)春(分)清(明)谷(雨)天,
(立)夏(小)满(芒)种(夏)至(暑)相连,
(立)秋(处)暑(白)露(秋)分(寒)露(霜)降,
(立)冬(小)雪(大)雪(冬)至(小)寒(大)寒(寒)。

数词 12 种用法

名动形,数量代,是实词,要分开;
副介连,助拟叹,是虚词,不能乱。

run away thief

We were on our way back from a holiday. John had bought some cigarettes (香烟) before we got on the train and he gave me one as we took our seats. I felt in my pocket for a box of matches (火柴) but could not find any. "I haven't got any either" said John. A man was sitting in front of us. His face was behind a newspaper. "Excuse me sir," said John. "Could you give me a match please?" "No smoking here" the man said. We saw a serious face of an old man. We said we were sorry and put away our cigarettes.

The man went on to warn us against the danger of smoking. "I speak as a doctor" he said and began reading his newspaper again.

When he got off, he left his newspaper behind him. We picked it up and were surprised to find the man's picture in the newspaper. Under the picture were some words about a run-away thief (贼).

流窜的贼犯

我们在度假的归途中,约翰在登上火车之前买了些香烟,在我们就座之时他给了我一支。我在我的口袋里找火柴,但是没有找到。“我也没有找到。”约翰说。

一个男人坐在我们的前面。他脸被报纸挡住了。“劳驾,先生。”约翰说,“您能给我火柴使使吗?”“这里禁止吸烟!”那个男人说。我们看到了一个老人严肃的面孔。我们忙说对不起并抱歉收了起来。

那个老人继续用吸烟的危险来告诫我们,“开,作为一个医生来说话的。”说着他又开始看报纸了。

他下车时并没有把他的报纸拿走。我们把报纸拿起来一看,让我们吃惊的是那个男人的照片就登在那张报纸上。而就在那张照片的下面有几个字:“他是一个流窜的贼犯。”

知识大观园



立德中学主办 策划 刘帆 主编 陈亮
2003年6月6日 星期五 第6期

写作锦语

话不在多而在实用,事不在多而在典型。
材料处处有,看你搜不搜。
吃别人嚼过的馍没有味道,用别人写过的材料要受耻笑。
秤砣虽小压千斤,事件不大有中心。
交友贵在真诚,选材贵在新颖。
树木从泥土中吸取养料,作文从生活中获取材料。
做人要真善美,选材要真新特。



有12颗球,有一个和其他的不一样(可能轻可能重),用一天平称三次找出来,解等。

将球分为A,B,C三组,每组4个。

将A比B

1. $A > B$, 可得出假球在 $A+B$ 中, 此时, 如果假球在 A 中的话, 假球比真球重, 假球在 B 中的话, 假球比真球轻。

此时从 A 中任意取两个, 编号为 $A1, A2$ 与 B 中的4个放上天平

称: $A1+B1+B2$ 比 $B3+B4+A1$

若: $A1+B2+B3 > B3+B4+A1$ 则假球在 $A1, B3, B4$ 中, 此时将 $B3$ 比 $B4$, 轻的一边为假球, 如果相等, 假球就是 $A1$

若: $A1+B2+B3 < B3+B4+A1$ 则假球在 $A2, B1, B2$ 中, 此时将 $B1$ 比 $B2$, 轻的一边为假球, 如果相等, 则假球是 $A2$

若: $A1+B2+B3 = B3+B4+A1$ 则假球在 $A3, A4$ 中, 且重的为假球。

2. $A < B$, 方法同上, 证略。

3. $A = B$, 则假球在 C 组中, 此时将

$C1+C2+C3$ 比 $A+A+A$ (假球在 C 组时 A 组的定然个个是真球)

若: $C1+C2+C3 > A+A+A$, 则可知假球在 $C1, C2, C3$ 中, 且比真球重, 此时将 $C1$ 比 $C2$, 重的为假球, 如相等, 则 $C3$ 为假球。

若: $C1+C2+C3 < A+A+A$, 则知假球比真球轻, 证明同上, 略。

若: $C1+C2+C3 = A+A+A$, 则假球是 $C4$

证毕。

经典数学题解密



in one 合为一体

one and the same 完全一回事

on one hand 一方面

Two heads are better than one.

三个臭皮匠, 顶个诸葛亮

in two 分为两半

by twos 成双成对

It takes two to do something.

双方均有责任

by twos and threes 三三两两

two by four 微不足道

10, in threes and fours

三五成群

11. five-star 一流的

12. at sixes and sevens 乱七八糟

13. ten to one 十有八九

14. a hundred and one 许多

15. one in a thousand 百里挑一

16. second to none 首屈一指

英语数词习语举隅

英语短句:

Fortune knocks once at least at every man's gate.

风水轮流转

All work and no play makes Jack a dull boy.

只会用功不玩耍,聪明孩子也变傻。

Care and diligence bring luck.

谨慎和勤奋才能抓住机遇。

Custom makes all things easy.

有个好习惯,事事皆不难。

Don't claim to know what you don't know.

不要不懂装懂。



幽默概括成语

- ①最长的一天——一日三秋
- ②最高的人——顶天立地
- ③最贵重的话——一字千金
- ④最难的饭——无米之炊
- ⑤最大的手术——改头换面
- ⑥最怪的动物——七嘴八舌
- ⑦最高明的医术——起死回生
- ⑧最高超的技艺——巧夺天工
- ⑨最富有的技巧——曲尽其妙
- ⑩最难得的机遇——三生有幸



2003年7月7日 星期一 第7期

高三(2)班主办 主编 杨帆



半夜里,一位法官突然被警察拉起来,

戴上手铐,

送进监狱

次日,警察局
位“犯人”,立即

心不在焉

长见到这

释放了他。原来,这位法官在签署罪犯逮捕
名单时,心不在焉地写上了自己的名
字。



课
间
小
幽
默

历史名词解释:诺曼征服

1066年法国诺曼底公爵威廉对英国的征服。当年1月英王绝嗣,威廉以亲属关系要求英国王位,遭到拒绝后率军渡海攻入。月在会斯丁斯一战中,击败英军,伦敦加冕为英王。同时还有法国的底。

继承英
国。10
威廉入
诺曼





三大平原的地理特征

名称	位置 和范围	面积 (平方公里)	海拔 高度	地形特征
东北平原	位于大兴安岭与长白山之间, 跨越吉、辽和内蒙古四省区	35万	大部分在200以下	我国最大的平原, 地势低平, 中部稍高, 土层深厚, 耕地辽阔, 其土壤广泛分布, 有“沃野千里”之称。
华北平原	位于太行山以东, 燕山以南, 南到淮河附近, 跨越冀、鲁、豫等省和京、津两市	30万	大部分在50以下	地势低平, 坦荡, 是我国的第二大平原。
长江中下游平原	位于三峡以东的长江沿岸, 跨越鄂、湘、赣、皖、苏、浙六省和上海市	近30万	一般在50以下	地势低平, 河网密布, 湖泊众多, 素有“鱼米之乡”的美称。

物理摩擦系数表

接触面性质	静摩擦系数 μ_0	滑动摩擦系数 μ
玻璃—玻璃	0.95	0.8
钢—钢	0.58	0.25
木—木	0.35	0.3
木—金属	0.4	0.2
钢—木	0.55	0.4
橡皮轮胎—路面(干)	0.95	0.71
橡皮轮胎—路面(湿)	0.72	0.52

西欧中世纪时期占统治地位的哲学思想的总称。因在天主教会的学院(经院)中讲授而得名。形成于八至十世纪,十一世纪得到广泛发展,十二世纪达到顶峰。主要代表有安瑟伦、托马斯·阿奎那等。他们主张理性服从信仰,哲学是“神学的婢女”。目的是以理性形式论证基督教的教义,维护教会和封建主的统治。论证方法极为繁琐,引经据典,咬文嚼字,玩弄概念,故弄玄虚,如提出“一根针尖上能站多少天使”之类的荒诞问题。

哲学名词解释: 经院哲学

他的叔叔是个盲人。His uncle is blind (or a blind man).
她是个聋子。She is deaf (or She is a deaf woman).
格林太太是个瘸子。Mrs Green is lame (or a lame woman).
迈克的一只眼睛瞎了。Mike is blind in or of one or an eye.
他聋了一只耳朵。He is deaf in or of one or an ear.
大卫的一条腿瘸了。David is lame in or of one or a leg.
迈克的左眼瞎了。Mike is blind in the left eye.
他的右耳聋了。He is deaf in the right ear.
大卫的左腿瘸了。David is lame in the left leg.
这位老人两耳都聋了。The old man is deaf in both ears.



素质教育

2003年5月9日 第九期
新维中学主办 主编 杨柳



趣味问题——王芳猜数

联欢会上王芳又给同学们表演节目了：她从口袋里拿出事先准备好的黑桃、梅花1-9共18张牌，将它们随意交插混合起来，她高举着扑克牌说：“哪两位同学愿意跟我一起来给大家表演节目？”坐在最前排的刘华，苏静一边举手，一边站起来，抢先一步赶到王芳跟前说：“就是我们了，要猜什么忙？”

王芳对刘华说：“你别让我看见，抽一张牌收好了。”刘华照她说的办了。王芳又对苏静说：“你将剩下的牌背着我，把牌摊开，把凡是两张加起来和为10的牌一对一对地拿出来。”苏静边计算边拿牌，一会儿的功夫，就剩一张牌了。王芳说：“你把这张牌让我看一下。”王芳看了这张牌后，马上就说出了刘华手中牌的数字，班上所有同学马上一愣，一会儿，就有同学大声说：“我知道是怎么回事了。”同学们，你们能说出王芳猜数的窍门吗？

答案：王芳猜的窍门是黑桃1-9这9张牌中1与9、2与8、3与7、4与6的和分别为10，这9张牌数字之和为45。同样，梅花这9张牌数字之和也为45，这18张牌数字之和为90。如果把两张牌加起来和为10的一对一对地拿出来，剩下最后一张牌的数字应与先抽出的两张牌数字之和也为10。这样，就不难知道先抽出的牌的数字了。

以火灭火的物理原理

有一种跟森林火灾作斗争的方法是迎着火的方向放火。森林发生大火的时候，在火区的下风地段，虽然空气从燃烧着的森林那边向这边吹来，可是在靠近大火的地方，有与大火前进方向相反的气流把火焰流去。原因是火海上面的空气受热以后密度变小，不断上升，周围的空气不断补充流入。这样，在大火的边界附近就会产生迎着火焰流去的气流，觉察出已经有空气向火焰流去的时候，应立即迎着火焰放火。使新火焰朝着旧断的火海前进。这样就可以先烧掉下风段与火海之间的易燃物质，使大火无法蔓延。



科学园地

志强中学主办 策划梁园 主 编 郑正
2003年6月10日 星期一 第十期

科学家在金钱面前

光学专家蒋英英两次出国，每次都有吃俭用，把节省下来的外汇为单位买回急需的仪器设备。1979年，单位派他去西德进修半年，他留下一笔数目可观的钱，只花了折合50元人民币的马克，买回一部旧黑白电视机，而把大部分钱给单位买回一台英文打字机、一部录音机、19台电子计算器和一些光学器材的零配件。剩下的钱，他全交公了。

道德情操



有关蚂蚁的有趣数字

地球上每个角落都有蚂蚁，已知蚂蚁种类为8800多种，估计尚有数十万个品种有待发现。

蚂蚁学家估计，地球上动物总重量中，蚂蚁占1/3。

南美雨林区有一种切叶蚁，毁坏的叶片占被毁叶片总量的25%。

捕猎蚁捕吃的昆虫总量，超过所有其他动物捕食昆虫总量。

蚂蚁每年在大气层喷出的蚁酸，估计量达1000公吨。

在亚马逊雨林，一棵树上就栖居43个品种的蚂蚁；

在非洲国家科特迪瓦，一公顷热带稀树草原，就有2000万只蚂蚁。

没有太阳就没有生命，但是太阳实际上只不过是一个由氢和氦组成的巨大气体球。那么，太阳的起源是什么？

科学家们也想知道太阳的起源。据认为，是太阳中的氢原子在压力和温度下发生核聚变，释放出巨大的能量。据估计，太阳的寿命约为100亿年，目前已经燃烧了约46亿年。



2003年6月11日 第十一期
 灿亮中学主办 主编 杨柳

科学史话

科学史话

分餐制是一种科学、卫生的用餐制度。有人以为这是西方人独有的,其实,我国早在周秦汉晋时代,就已实行分餐制了。只是到了唐代,才演变为合餐的会食制。从古代的绘画资料和考古发掘中,可以找到我国隋唐以前实行分餐制的实证。从出土的汉墓壁画像石和画像砖中,均可见到席地而坐,一人一案的宴饮场景。我国从唐代由分餐制演变为合餐制的会食制,其重要原因是由于高桌大椅的出现。自从公元5世纪至6世纪高足坐具和大桌出现后,人们已基本上抛弃了席地而坐的方式,从而也直接影响了用餐方式的变化。



文科小窍门

我国古典文学名著编成这样一首诗:“东边三水桃花红,官场儒林受金瓶。三言二拍警世言,聊斋史书西厢记。”它们是:《东周列国志》、《西游记》、《三国演义》、《水浒传》、《桃花扇》、《红楼梦》、《官场现形记》、《儒林外史》、《金瓶梅》、《警世明言》、《警世通言》、《醒世恒言》、《初刻拍案惊奇》、《二刻拍案惊奇》、《金瓶梅词话》、《聊斋志异》、《史记》、《西厢记》、《桃花扇》。

巧记文学名著

生活中的物理——霓虹灯为何如此绚丽多彩

1911年,爱迪生逝世后,科学家上红来,而现在的霓虹灯则很复杂,从材料到工艺都有了很大的改进,其中混合稀有气体就是一种新技术。



霓虹灯之所以能发出不同颜色的光,除了与灯管中加入的稀有气体或荧光粉的成分有关外,主要取决于填充的气体种类。如充氖气能发出橙红光,充氙气发出蓝光。霓虹灯发出的光如彩虹,人们在霓虹灯管内填充的气体主要是单一的气体,如氖、氩、氙、氙等。现在则出现了氖、氩、氙、氙等多种气体的混合气,并已从二元混合气发展到三元混合气,混合气不但可以降低成本,降低灯管温度,提高亮度,延长灯管寿命,而且可以使颜色更加鲜艳,更加绚丽多彩。