



长知识

第一辑



辽宁人民出版社

亲爱的同志：

为了适应现实斗争和农业生产的需要，及时地满足农村读者学文化、学科学的要求，我们编辑了这份综合性的知识读物——《长知识》。《长知识》将陆续分辑出版，书中包括自然科学和语文基础知识，历史、地理知识和农村卫生知识等，并分设一些栏目。

要把《长知识》编得更适合大家需要，必得靠大家多提意见，多出主意。请您在读完这本书以后，抽空把意见写下来，寄给我们。以下几个问题，可以供您提意见时参考：

一、这本书的主要优缺点是什么？（关于文章的内容、形式和文字深浅程度等方面）

二、您认为书中的各个栏目里，今后可以着重谈些什么问题？还希望增加些什么栏目？

三、您在生产和学习当中，都遇到过一些什么疑难问题？

四、您对封面、插图和版面安排都有些什么意见？

提意见时，不必求全，有多少就写多少。来信请寄沈阳市辽宁人民出版社编辑部。

希望能经常得到您的热情支持和帮助。

辽宁人民出版社

一九六四年三月

长 知 识

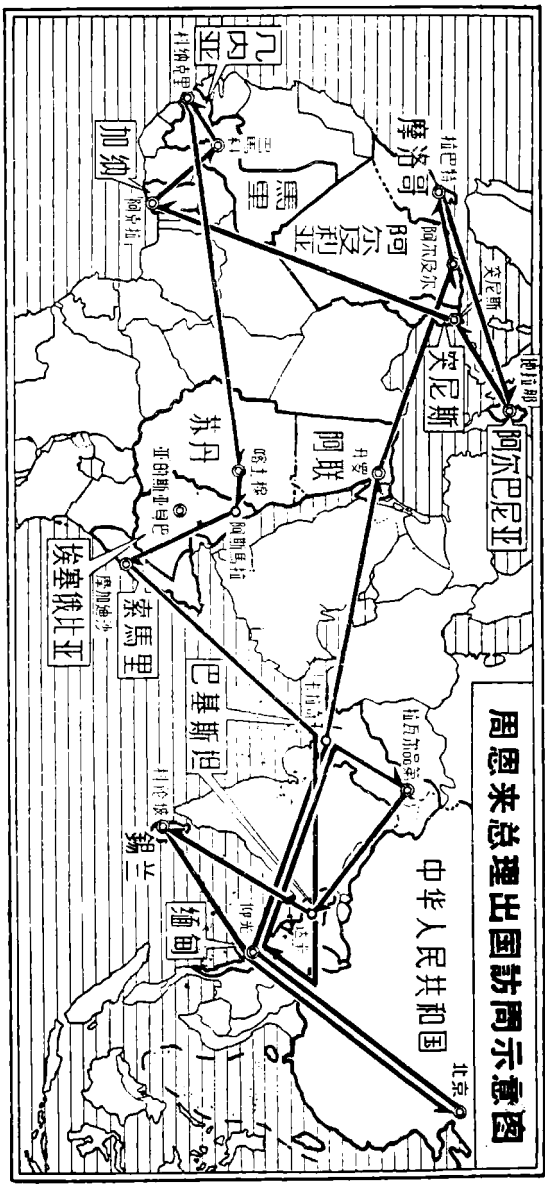
第一辑

☆

辽宁人民出版社编辑、出版（沈阳市大西路二段同心东里12号）沈阳市书刊出版业营业许可证书出字第1号
沈阳新华印刷厂印刷 辽宁省新华书店发行

787×1092毫米 1/16开 3插页·47,000字·印及：1—20,000 1964年5月第1版
1964年5月第1次印刷 统一书号：J 17090·19 定价 0.18 元

周恩来总理出国访问示意图



中华人民共和国

周总理出国访问日程

阿尔巴尼亚	1963年12月14日至21日。	突尼斯	1964年1月9日至10日。
阿尔及利亚	1963年12月21日至27日。	加纳	1964年1月11日至18日。
摩洛哥	1963年12月27日至30日。	马里	1964年1月16日至21日。
阿尔巴尼亚	1963年12月31日至1964年1月9日。	印度尼西亚	1964年1月21日至28日。
埃及	1964年1月9日至10日。	塞浦路斯	1964年1月27日至30日。
巴基斯坦	1964年1月11日至18日。	锡兰	1964年2月28日至29日。
印度	1964年2月1日至4日。		
尼泊尔	1964年2月14日至18日。		
孟加拉	1964年2月18日至26日。		
印度尼西亚	1964年2月28日至29日。		

目 录

文章选读	在一所大院子里	2
写作知识	怎样编写村史和家史	16
病句诊疗所	.....	19
成語故事	重于泰山 輕于鴻毛(26) 只許州官放火 不許百姓点灯(26) 亲痛仇快(27) 朝三暮四(28)	
錯別字測驗	.....	29
农村常用字	.....	29
历史故事	西門豹妙計整神婆	30
在 世 界 地 图 上	巴拿馬运河	33
	什么是“海里”？	36
祖国建設新成就	我国石油产品基本自給	38
电的知识	.....	41
|| 植物园 ||	庄稼的“邻居”(47) 你知道吗?(48)	
化 肥 与 农 药	化肥簡易鉴别法	50
	化肥起火是咋回事?	51
	粪加灰,肥效飞	52
	尿肥的保存	52
	农药变質的檢驗	53
益禽益兽	灭鼠能手——黃皮子和猫头鷹	54
量量算算	粮仓里有多少粮?	57
	河有多寬?	58
地下水	.....	61
小实验	种子发芽的測定	62
小医院	服解热止痛片应注意的几件事(64) 手脚扭伤怎么办?(64)	
算卦先生出丑記(漫画)	.....	60
猜猜想想	猜謎識字(56) 智力測驗三則(65)	



在一所大院里

楊友德

編者說明：這篇文章里，大字是正文，小字是注釋，
最后还有閱讀提示。文章原載一九六三年十月号《人民文学》。原
文中有些西北方言，为便于本省讀者閱讀，我們作了改动。

一所寬大的院子，座落在平安公社东村生产队的南头。它的四周，是葱綠的果树，鈦天的白楊。每年七月，当湟(huāng皇)水河^{在青海境內}两岸的青稞、^{(ke科)青稞是麦的一种，可以食用，出产在青海、西藏一带。}大麦黃了，豌豆、蚕豆坐下了飽鼓鼓的豆莢，这所大院前后的杏儿，可就熟的都用不着人們伸手去摘了。它們自个就会从树上“卜嗒”“卜嗒”地掉到地上来。多舒坦呀！^{这一段概括地向我們介紹了自然环境。}

但是，就在这所舒坦的大院里，发生了一些令人不舒坦的事。^{这一句話引出故事，接着上边的文章，又展开了下面的文章，叫做过渡。}

貧农楊占魁夫妇，住在大院的南房；^{这是一家。}年輕的貧农史有良和他的母亲王家英，住在北房；^{又是一家。}东房，^{最后一家。}便是大院旧有的主人——地主范鸿志。^{这是介紹这里的政治环境，故事就从这个院子里的三戶人家开始。}

范鸿志今年四十五六。一顆瘦猴脑袋，一副麻杆

身材。写他的外表长象，丑恶极了。記得十二年前該是1951年，青海一帶土改較晚。一个春天的早晨，当楊占魁、史有良、王家英，披着紅艳艳的朝霞，

这是比拟的写法。早晨，霞光照在身上，就好象披着的一般。在庆祝土地改革胜利的鑼鼓声中，欢天喜地地搬进这所大院的时候，被斗倒的范鸿志，还站在大門前欢迎哩！用“还……欢迎哩”，是給下面的故事打了个埋伏。因为地主当然不会欢迎，这看下去自然

清楚了。他身裹一套破衣衫，头戴一頂旧毡帽，这是他故意装成穷样子，做給人看一副阴沉沉的蜡黄臉，勉强露出一點笑容，一边点头哈腰，一边打躬作揖(yī衣)地說：又打躬又作揖，不是很可笑么？正可以看出他的虛情假意。

“恭賀各位穷人父老兄弟乔迁之喜！”乔，当高字講。乔迁，就是往高处迁移的意思。后

来把它用做一般祝賀搬家的話了。我們土改胜利，土地房屋还家，自然不是什么乔迁之喜。这是地主假意恭維，却又恭維錯了。他和我們沒有共同語言。

仿佛就从那一天开始，这个騎在长工脖子上走路的范鸿志，見了人，不称“老哥”不說話，每句話都离不了“我要好好改造”、“我要拔掉旧腸子”。嘴上叫老哥，暗里

动家伙，阶级敌人从来这样。他和同院的楊占魁、史有良仿佛处得也很

融洽。其实不然。清早間，他第一个起来扫院子；这是在日常生活上。同院的孩子們打了架，他出来拉仗，首先訓斥自己的孩子；

这是在邻居关系上。每逢生产队敲鑼出工，也好象是他头一名扑

在前头……这是在生产上。当然还有很多，不过举这几件也尽够了。作者抓的这几件，都有代表性。这一切，不过是蒙着的盖子。漸漸地，村子里有些人說：“范鸿志改造得不錯了，不用把

他当地主看了吧。”有些人被地主的假象迷惑了。

然而，队里的一些貧农們^{貧农的眼睛总是最亮的。}却說：“老虎戴帽装不成善人，狼披狗皮，改不了吃羊的本性。

这两个比喻多好，农民的話真是又活潑又形象又深刻；范鴻志要是能改造好了，太阳也从西山出来了！”果不然，土改过去五年，范鴻志的陣勢就不对了。連“老实”的假面具也丢掉不要了，这句话和上面文章的“还……欢迎哩”互相呼应。你看他，走起路来，脚扎手揚，掄(lūn)胳膊(gēbó)甩腿。一开口就說他改造“彻底”了，一閉嘴就說他那頂地主帽子，早該掀到一边。三天两头他还会立在当院，抓住自个孩子的胳膊，指桑罵槐^{指着桑树咒罵槐树，和指东罵西、指鷄罵狗意思一样。}地吼道：“賊孙，賊孙，把別人的眼睛挖下来，安在你的眼窩里，^{骨子里的意思是說別人分了他的房子和地。}能看得着嗎？”^{这里已經露出苗头来了。}

一九六〇年的一天，在旧社会扛了一輩子长工，只留下一个病身子的楊占魁，旧病又复发了。^{要注意楊占魁的病是怎样得的。}傍晚，范鴻志象个灰老鼠似的钻进楊占魁的家門。一进去，他便晃了两晃瘦猴脑袋，皮笑肉不笑地^{他这笑里藏着刀。}問道：“老楊哥，听說你病下了？”^{一派殷勤全是假。}

楊占魁沒吭声。范鴻志又故作^{“假裝成”的意思。}关心地說：“哪里不舒坦？家里沒有的，鍋里短下的，只管說，我給帮着办去！”^{你看他說得多甜，嘴里是桶蜜，心里是把刀。}說到天上，比到地下，咱是一个院里的人，亲不亲，一个手上的指头是哩！”

地主分子慣好用这种拉家常套宗亲的办法迷惑我們，他們嘴里和你說着好听的，脚底下就使絆子。

楊占魁鼻孔里輕輕哼了两声，掉轉过头去，仍沒吭声。心想：“老狐狸口袋里卖啥猫呢？”楊占魁头脑清醒，他的阶级嗅觉很敏锐。

范鴻志見楊占魁沒出声气，以为他領受了自己的
一番“好意”，便威胁地說：“老楊哥，对你說实話吧，現在盖子揭开了。我这座房子，当年是按我們范家的生辰八字人的生年月日時。旧社会的迷信說法。盖下的，旁人压不住。誰住进来，不但害病，話里是指楊占魁的病，其实他的病，正是范鴻志他們給造成的。終生也不得安宁，說不定还要死人哩！”一步比一步威胁得紧。他滾了滾綠豆大的賊眼又說：“以我的意思，你就甬住在这儿了，另外找块地勢，盖間房子。怎么样？”你看，他的話口变了不是？这才是他心里的話。

楊占魁听見此話，登时掉过头，气憤得臉色都变了。他暗暗思量：“好狗日的，这不是地主赶我們貧雇农么？大白天做好梦，范鴻志想的倒是不錯啊！”这才是真正的貧农的思想，史有良就不一样了。想着，楊占魁揚起胳膊，指着范鴻志，大声吼道：“这房子，是共产党領導我們貧雇农斗争得来的。想叫我騰出来，办不到，一百个办不到！”好楊占魁！确实有貧农的骨气！說得对！說得硬！說得响！

范鴻志在楊占魁家碰了一鼻子灰，自然不肯罢休。他想：史有良年輕，只要先把他治住，不怕收拾

不了楊占魁！想得多狠毒！可是，他這如意算盤打錯了。于是，在一九六二年冬天，

蔣介石喊着要竄(cuān篡)犯大陸的當兒，注意這時間。那時候，地主分子蠢蠢欲動的可

不單單是范鴻志一個人啊！在一個漆黑的風雨夜，他鬼鬼祟祟(suì歲)祟，不是崇。偷

偷摸摸、不敢見人的行動叫鬼鬼祟祟。地溜進了史有良的家門。地主的活動，不是鑽，就是溜，不是傍晚，就

是黑
夜。

風緊，雨猛。范鴻志蹲(dūn吨)在煤油燈前，一雙綠豆大的賊眼，閃着狡猾的目光；兩條稀拉拉的黃眉緊皺着，他向只有二十歲前面已說過他年輕。沒經過世面的史有良，

惡聲惡氣地恫吓(dòng'è 洞赫)對不同的人，他採用不同的態度、辦法。道：“有良兄弟！

人說，‘三十年河東，三十年河西’，這是一句俗語。用河東河西來比喻時勢的變化不

定。這裡當然只是地主階級的夢想。聽鄉親們風言風語地談論，蔣介石爬出

海上了岸哩，馬步芳國民黨反動軍隊頭子，過去與馬鴻逵在青海一帶盤踞。也回到了拉

薩哩！這是地主、富農們造的謠言。我的房子，你們也住了十幾年，看，

煙熏得漆黑的，該到刷刷的時候了！”你聽他說的多猖狂！可見地主分子一時一

刻也沒忘記過他的財產。

史有良聽了這番鬼話，有些沉不住氣了，他心裏對自個說：他想的和楊占魁不同。“聽話聽音哩，范鴻志分明是要房

子唄！怎麼辦呢？”他的對策也和楊占魁不同。這是他年輕軟弱的一面，所以給地主鑽了空子。

范鴻志前腳剛剛邁出門檻，史有良緊跟着跑到母親的房子里，說：“媽媽，東房說話哩，叫咱給人家

刷房哩！”史有良，你好糊涂啊！这房子是我们贫农的斗争果实，是共产党给我们的，哪里有他地主的份儿呀！

“刷房？”老贫农妇女王家英，听了儿子说到范鸿志的恫吓，一张厚实实的麦红色脸上，不显半分惧色，先写她的表情。她当即抓住史有良的手，坚决地说：再写她的态度。

“孩子呀，不用怕！天塌不了，说得地垮不下，对，有共产党、毛主席，有咱队里的贫农委员会撑(chǎng称)腰哩！

说得硬！如果咱把房子腾给了范鸿志，就是把毛主席给咱贫雇农的心，这个心字用得再好沒有了！送给地主了！”王家英的这番话，代表了广大贫农坚决保卫农民利益的坚定的态度和信心。

范鸿志的阴谋诡计又未得逞。施展的意思。然而，他仍不死心。这句话引起下面的一大段文章，又是个过渡段。以下细致写地主的反把行为。

桃花儿开了，杨柳树绿了。写时间进展。这两句也起衬托作用，形容我们的光景越过越好。范鸿志越发恨开了贫农们一天比一天富足起来的好日月。杨占魁家多缝上一条新被，范鸿志脸上就会多刻下一道仇恨的皴折(zhě者)；王家英家多添几套新衣裳，范鸿志就会在背地里骂上一月两月。我们的欢乐，是他们的痛苦；我们的胜利，是他们的失败。这两句话，又概括又形象地写出了地主阶级和我们针锋相对的立场和态度。白天，他勾下瘦猴脑袋，

蹲在地上用手握(kōu)槽槽，说他正在想心思。形象化的方法。挖心掏腹地想着计谋；晚上，大院静下了，他钻在被窝里，也在出谋定策。他是“老实”了么？改造得差不多了么？不，他时时刻刻在算计着贻害我们，破坏我们。终于，范鸿

志又想出了一条詭計。他想出什麼詭計呢？下面細說。

史有良很喜愛媽媽給他買的一輛人拉車。從頭說起。送糞、拉捆子，凡是農活能用上車的，史有良總是歡歡喜喜地拉上他的車去做。不料，在一次送糞的時候，人拉車壞了。為什麼呢？讀下去自然明白。

有良心疼了，難受了。修吧，自個不會，拉到鎮上找人修吧，一要時間，二要花錢。正在他發愁的時候，地主慣會用這種機會鉅空子。范鴻志搖晃着瘦猴腦袋，悠閑的樣子，假裝沒事人。蜡黃臉上，皮笑肉不笑地，走到有良面前：

“有良，車子壞了？”

“嗯。”

“你會收拾吧？”

“不會。”

“來，我幫你修。”

“你？”史有良抬起頭，有些疑慮，詫異地問道。史有良對地主也還是懷有戒心的。

“怕啥！你是誰，我們是貧農。我是誰？你是地主分子。都是一個公社的，而是兩個階級。都住在一個大院，然而揣（chāi）着兩樣的心。有啥不放心的？”就應該不放心。說着，他動手收拾開了。地主分子就好用花言巧語來蒙蔽我們，麻痹我們，好用這種兩面手法來陷害我們。

作者這裡所寫的對話，是很深刻的。片刻，史有良又拉上他那輛心愛的人拉車，奔向了田野。這裡是用的略寫的方法。他一路走，一路高

兴，又一路想：“范鸿志的心不見得那么狠毒嘛！”

糟了！史有良要被地主解除武装。

可是，單純的史有良啊，这句话說得亲切，包含着作者的情感。他还没弄明白，人拉車就是昨天晚上放在当院里，被范鸿志偷偷搞坏的。原来如此！以上这件事，作者是詳細写的。以下再一般地写一些。

日久天长，史有良一有疑难，范鸿志总是热心地湊到他跟前，出主意，想办法。史有良弟弟想买个写字本，范鸿志就讓小儿子送来；史有良弟弟想买支鉛笔，又是范鸿志主动“送貨上門”。用小恩小惠拉攏人。每一次交往，史有良就对范鸿志解除了一层警戒。一次、两次、三次、四次……王家英发现了这些事，气憤得不知說些啥才好。她指着有良严厉地說：“你就这么不爭气啊！和范鸿志一伙走，一伙吃，还有你的好啊，快把那些脏东西扔出去！”这是写有良周圍环境对他的影响。連同下面一节，是环境中积极的一方面。

队里的貧农委员会也劝告他：“有良啊，你跟狼住在一起，可得留心上当啊！”媽媽和貧农委员会是正面斗争力量的代表。是支持着也保卫着有良不至于跌倒的强大的后盾。

东西扔出去了，然而，史有良却把貧农委员会和媽媽的教导忘在了一边。尽管他是从苦秧秧上摘下来的一个苦蛋，这样說，比說“他出身于貧苦家庭”就生动多了。不过，他从小沒在苦水里泡过，沒經過階級斗争的风浪，这是他产生麻痹思想的根源。在他幼稚

(zhì志) 不是雅。的心灵里，天真地 在充滿階級鬥爭的生活里，是天真不得的呀。 認為：“范鴻志是一片熱心腸，就算一條野狼吧，喂了十來年，也喂熟了！” 這句話，形象地表現了史有良認識上的模糊和錯誤。

就在史有良這樣想的當兒，這思想，最容易叫階級敵人鉆空子。 范鴻志又向他伸出了魔爪！好危險哪！下面，鬥爭就要尖銳化了。

一九六三年春上的一天。史有良剛從 可以看出，地主是早就策謀好了。 地里回來，范鴻志就笑盈盈地把他接到自己家的暖炕上。有良一落坐，范鴻志就殷勤地倒茶，并拉拉扯扯地 還可以看出，史有良也並不是一相情願的。 說：

“有良，今天你媽媽趕集沒回來，晚飯，就在我家吃吧！”有良想起了媽媽的囑咐，前邊已交代過媽媽對他的囑咐，這裡再一提，叫做照應。 說：“這怕不適合吧！先就不堅決。 媽媽知道了，她……”

“怕啥，一庄一院，就是我的成分不好，飯該沒毒吧？”這句話，听起来圓滑得很，很容易解除你的戒心。其實，地主的飯里，就是有毒的。他是下了思想的毒藥。

“對嘛！”夫婦倆一唱一和。 地主的婆娘劉維芳，忙着往炕桌上端飯，嘴裡頭忙說：“我們參加勞動也十幾年了，又來了。事實上，他們 哪會好好勞動過一天！ 地主的帽子早該摘了！”這一句跟前邊的因為他表面老實便有人說他改造得不錯了的話呼應着，其實，他們是做好了圈套，在哄騙有良。

史有良猶豫了一會兒，再三推讓，實在挨不過情面，世界上，什麼情面都離不開階級的內容。對地主講情面，就是對農民犯罪。有多少糊塗的人，把事情壞在這“挨不過情面”上啊！ 便接住了范鴻志遞在他手裡的飯碗。糟了！中了地主的詭計了。

“有良，老哥有个小事，請你帮帮忙。”范鸿志一面給史有良夹菜劝飯，一面說。“你看，我这个小院子，本来就很狹窄，十来年了，咱三家住在一起，又挤又不方便。我想另盖座房子。就是这个地势嘛，故意拖长声調。这个‘嘛’字傳神。請你帮帮忙！”

“我咋帮忙呢？”史有良停住嚼(jiáo)飯，說。“我家的地，就是生产队的地，格外再沒地呀！”实在天真，实在幼稚；

“有！”他不加思索，因为他早就想好了。范鸿志晃晃瘦猴脑袋晃脑袋，要出鬼主意。說。“咱院子北面的菜园，是咱們三家的，只要你答应了，地势就有了唄！”說得好，輕閑！

“那……楊占魁答应嗎？”

“只要你答应，他，我另有办法！”

“可……可那是我家的自留地，讓你盖了房子，自留地在哪儿种呢？”史有良摊开双手問道。現在史有良是完全落在地主的圈套里了。

“向生产队再要嘛，你家是貧农，毛主席怀里的‘奶娃子’，好說話。”他想的也太歹毒了！自然，共产党毛主席是和农民一条心的，好說話。可是，却不能給你地主鑽空子。

史有良說：“可……可这‘自留地’是不能轉讓的啊！”

范鸿志滾了滾綠豆大的賊眼，皮笑肉不笑还是那副地

說：“唉，有良，啥朝代了嘛。如今是公社啦！我的就是你的，你的就是我的，既不分階級，也不分彼此，

好一派謬論！注意！听听这些歪曲話，是什么样人說的。还說啥轉讓不轉讓的。”

就在那天晚上，年輕幼稚的史有良被范鴻志的花言巧語蒙騙了。讀到这里，我們自然要氣恨史有良，他實在太麻痺，也太少階級的骨氣了。但我們更為仇恨的，却是范鴻志。是地主

分子先伸出罪惡的黑手的。他們在進攻。我們要把鬥爭的矛頭，指向地主：

但是，这里，重重地一轉。范鴻志高興得太早了。第二天，就在他和婆娘興高采烈地談論着要蓋房子的時候，生產隊的黨支部和貧農委員會，已經決定召開全隊社員大會來揭穿范鴻志的陰謀。我們並沒有睡下。事前，先開了一個貧農委員會，對史有良進行教育。我們內部必須統一認識統一行動，只要史有良这样的人覺悟過

來，地主的花招就沒地方施展了。

會上，老貧農王家英，兩眼含着淚水，向着她的兒子史有良，痛心而又嚴厲地訓導說：“有良啊！你這不長心眼的孩子呀！長心眼，是指長階級的你可知道，你爸爸扛了一輩子長活，受了一輩子折磨，臨死，連一截白楊木指棺材說的。也沒撈到啊……你爸爸臨死的那一天，咱家只剩一條毛毯。媽媽買不起棺材，想用毯片把你爸爸卷起送掉。怎不叫人心可是，咱家還欠着地主范鴻志的三毛錢。范鴻志心比鋼刀硬，心比野狼毒，你爸爸臨咽氣的工夫，他還在催賬！也是這個范鴻志啊！……媽媽沒錢

还他，他，他^{媽媽回忆往事时，心絞痛着，說話禁不住哽咽，所以这里用了三个“他”字。}范鸿志就狠毒地把毛毡搶过去了……^{想想过去，再看看今天，就会了解地主分子是怎样一副心腸了。}有良啊……你好好思謀思謀，媽媽劝了你多少回了，指撥了你多少遍了！^{史有良忘記了階級教育。}你，你沒听媽媽的話。^{是他不知道过去的苦，对階級敌人認識不清。}今天，你該明白了吧？狼娃子披上人皮，終归是狼娃子，^{句句說中央有良的心。}临死还要啃人几嘴哩！”^{這話一針見血。}

听到这里，史有良再也^{一边听着，一边就有了情感上的变化，所以这里說“再也”。}克制不住內心的痛苦和滿腔的仇恨了。眼泪，象两股泉水似地从眼眶里涌出来，^{这是悔恨自己的眼泪，也是仇恨地主的眼泪。}一滴一滴地淌到胸前。^{他沒有去擦，他太激动了。}他恨自己沒牢牢地記住老一輩貧农們的苦，太麻痹，太大意，把地主的毒丸当成了蜜果，沒站稳脚跟，失掉了立場！^{这几句話是一个归总。有良对自己的錯誤有了認識。}

突然，史有良从人群中站出来，走到貧农委员会主任的面前，向着媽媽，向着貧农們，泪水滿面，难受地說：

“我，我，我^{他过于激动，話也說不流暢了。}对不起毛主席，对不起为革命牺牲的烈士們，对不起貧农弟兄……”^{自然，这里不单是对不起的問題，但史有良当时想到的，却只是集中在这几个問題上。}

貧农委员会主任拍拍史有良的肩头說：“有良，你能認識到自个的过錯就好。往后啊，可千万得記住，象地主范鸿志这伙豺狼，^{这伙，就是說不单是范鸿志一个人，而是地主这个階級。}永远

都不会甘心死亡的，咱们永远也不能忘掉阶级仇恨，

忘掉阶级斗争！”这是党对我们的教导，也是这个事件给我们的全部教训，作为文章，是中心意思，放在最后写出来，叫做

篇末点
题。

阅 读 提 示

这是一篇反映当前农村阶级斗争的速写。“速写”这个名字，是从绘画上借用来的。它把当前发生的事情，迅速地记录下来，或是写一个人，或是写一件事，或是写出生活中的一个侧面。所写的都是真人真事，但都有一般性和代表性。

这篇速写，是写农村中尖锐的阶级斗争的。所写的故事，虽说远在青海，但我们试把书本合起来，闭上眼睛一想，就会发现，它又好象发生在我们身边一样。象范鸿志那种人，可不就在我们眼前晃来晃去么？对于这篇文章里出现的几个人物，我们并不觉得陌生。老贫农杨占魁，这是一个有骨气的人，他不受地主拉拢，也不怕威胁利诱。另一个老贫农王家英，受地主剥削和压迫多半辈子，也和杨占魁一样，对于豺狼成性的地主的本质，看得清也看得透。只有年轻的史有良，没有从苦日子里过过，没经过阶级斗争的锻炼，所以被地主分子的花言巧语蒙骗了，上了当。当我们读到他被范鸿志拉到暖炕上坐，端起地主的饭碗的时候，我们不能不对他感到气愤，不能不为他跌足痛心！但是，如果我们冷静地想一想自己的周围，想一想在我们周围发生的，许多方式不同、程度不同，但性质却那么类似的事情，大概，我们有许多人，也会不禁出一身冷汗呢。

王家英老媽媽說得好：狼娃子披上人皮，終歸是狼娃子。這是地主的階級本性。這幾年里，有些人喪失了警惕性，以為土改過去十幾年了，地主也挺“老實”了，該改造得差不多了吧。於是忘記了階級鬥爭。這是很危險的。其實，地主可是一會兒也沒有忘記報復，時刻在做着反把倒算的夢。你家添了一條新被，他的臉上就添一道仇恨的皺折，你家做一套新衣裳，他心裡就結一個仇恨的疙瘩。白天他蹲在地上搵槽槽，夜里他鑽在被窩里想謀定策。他表面一套，心裡一套，人面前一套，暗地里一套。為了推翻我們的政權，他挖心掏腹地想策謀。假裝積極，小恩小惠，甜言蜜語，兩面三刀，威脅恫吓，造謠暗害，什麼壞道都干得出來。當然他們不敢明目張膽地干，因為印把子掌握在我們手里啊。這也是當前農村階級鬥爭的一個特點。但是，我們可不能不擦亮眼睛，隨時注視地主階級那個陰暗的角落！

（錦州市第一高中語文組注釋）

諺語集錦

不怕虎生三只眼，只怕人有麻痺心。

*

*

人听甜言易栽跟头，馬走軟地常打前失。

*

*

宁喝朋友的白水，不喝敌人的蜂蜜。



怎样编写村史和家史

問：为什么要编写村史和家史？

答：因为这是对社員特别是青年一代进行阶级教育的好方法。这样做的好处是：

第一，通过苦大仇深的老貧农、老下中农，續咱們无产阶级和劳动人民的“家譜”，既可以使老一輩人永远不忘記过去的辛酸痛苦，又可以使青年一代知道旧社会是啥样的。讓他們認識到，眼前的好日子是經過殘酷的斗争取得的，从而加深他們对新社会的热爱，使他們提高阶级觉悟，在阶级斗争中，明辨是非，站稳立場。

第二，这些活的阶级斗争的材料，是咱們无产阶级和劳动人民的“傳家宝”，可以一代一代地傳下去。就是将来沒有人能够用亲身經历来对后代进行教育了，也可以用它来进行教育。

第三，它講的都是本村、本队、自己家庭的真人实事，有名有姓，有情节，酸甜苦辣，对比鮮明，所以能深切地打动人心，易于提高群众的阶级觉悟。

問：那么，村史、家史都应该写些什么內容呢？

答：写一个村屯（生产大队或生产队）的村史和貧、下中农的家史，一般說来，应该包括两个时期（解放前后）、三个阶段（旧社会，土地改革，合作化到现在）、一条紅綫（阶级斗争）。就是說，编写村史、家史，要以阶级斗争为中心，把解放前劳动人民的苦难，解放后土改翻身的經過，合作化的历史，完整地記載下来。

写解放前，主要的是写出地主、富农和反动政权是怎样殘酷地剝削和压迫貧苦农民的。讓青年人讀了就能看清資本主义和封建制度的丑恶，認清地主和富农的本来面目，从而树立对

旧社会的刻骨仇恨，增强对新社会的无比热爱。

写土地改革，就要写广大农民，特别是貧农、下中农是如何在共产党领导下，团结起来斗倒地主、富农，从政治上、经济上翻身的。讓青年人讀了之后，知道胜利果实来之不易，应该千方百计地保卫它。

写合作化的历史，就要把小农经济的短处、集体经济的优越性，通过事实摆出来，讓社員看清到底是单干好，还是合作化好，从而坚定走社会主义道路的的决心和信心。同时还要特别注意写出合作化过程中的两条道路——社会主义道路和资本主义道路——的尖锐复杂的斗争，要写出貧农、下中农的骨干带头作用。

当然，家史、村史不一定都要从解放前一直写到現在，也可以只写某一个阶段。比如，只写解放前，或者只写解放前后到土地改革，或者只写合作化，都可以。还可以写人物傳記，比如写某个貧、雇农是怎样受地主剝削和压迫的，受了些什么样的苦，解放后是怎样翻了身的，或者写个反面人物，如某个地主是怎样靠剝削农民发家的、他剝削农民都有些什么鬼花样，等等。

总之，編写村史、家史，不論是从解放前一直写到現在，还是只写一个阶段，或者是人物傳記，都必须从头到尾貫穿阶级斗争这一条紅綫；換句話說，無論家史还是村史，首先它是一部阶级斗争的历史。阶级斗争到处都有，不光是哪一村哪一户的問題。我們写的虽然只是一村一户的事，但必須和整个社会的阶级斗争、和咱們国家过去和現在的社会制度联系起来，不要孤立地写。比如写解放前張三貧农受苦，这不光是張三一个人的苦，而是整个农民阶级的苦，是天下所有貧农的苦；再比如写解放前李四地主怎样剝削农民，这也不光是李四一个人的罪恶，而是整个地主阶级的罪恶，是那个反动的封建剝削制度的罪恶。

只有这样的、用阶级斗争的观点写出来的村史、家史，才能使大家和我们的后代真正了解阶级斗争是怎么回事儿，什么叫剥削，什么叫压迫，什么叫苦，什么叫甜，这样才能克服麻痹思想，提高阶级警惕，增强对资产阶级思想的抵抗力，把社会主义革命进行到底。

围绕阶级斗争这条红线，也可以写生产斗争和科学实验。这当然主要是指解放后，特别是合作化以后的。比如一些生产改革和技术改革、科学实验的经过、经验、教训等，都可以写。写这些的时候，要注意突出群众的智慧和力量，党的领导和先进人物的作用。

问：用什么方法编写村史、家史呢？

答：第一步，要以党支部为领导，以党、团员为骨干，吸收一些有文化的青年农民，组织一个村史、家史编写小组。第二步，就是搜集历史资料。搜集历史资料的方法，一方面是访问老贫农、老下中农、老党员、老干部，另一方面是号召老贫农、老下中农忆苦诉苦，把访问和诉苦的材料详细地记下来。材料搜集来了还要经过仔细核对，要和当事人一件一件地查对，保证完全真实，只有这样，教育作用才会大。第三步，着手编写。有了丰富的材料，是不是不分主次、一古脑儿都写进去呢？不是！那样就成了一本流水账，眉毛胡子不分，也不能说明问题。必须对材料加以分析和选择，把那些重要的、典型的，也就是有代表性、能说明问题的材料挑选出来；不重要或没有代表性的就不用。写的时候，要主要依靠事实来说话，不要放空议论。比如写解放前雇农的苦，如果光写：起早贪黑、做牛做马、吃不饱、穿不暖，还要挨打受骂……这一类一般化的词句，是不能感动人的，应该把具体事儿写出来。同时还要忠于事实材料，不能随便添枝加叶，或者滥加形容词，把事情写走了样。

(下接49页)

病 句 诊 疗 所

配 錯 零 件 的

1. 学校的教室里贴满了口号。

“贴满”和“口号”配不起来，“口号”不能贴，“口号”应改为“标语”。

2. 他的病很快就复元了。

“复元”的是“身体”，不是“病”。应将“病”改为“身体”，或将“复元”改为“好”。

3. 会场里响起一阵激动的掌声。

“激动”是形容感情的，如“情绪很激动”。掌声是一种声音，不能用“激动”来形容。“激动”可改为“热烈”。

4. 支部书记再三争取我的意见。

“争取”是努力取得或努力求得的意思，如说“争取进步”、“争取做个五好社员”等。说“争取……意见”不合适，应将“争取”改为“征求”。

5. 在文化学习动员会上，我们提出了好好学习的决心。

可以说“提出意见”、“提出要求”，不能说“提出决心”。“提出”应改为“表示”。

6. 由于党的正确领导下，经过社员的积极努力，今年我队获得了丰收。

“由于”和“下”配不起来，可以说“在……下”（如“在同志们的帮助下”、“在队长的影响下”），不能说“由于……下”，这句话里的“由于”应改为“在”。

7. 对这个问题的处理，我犯了片面性的缺点。

“犯了”和“缺点”配不到一起。可以说“犯了……毛病”、“犯了……错误”，不能说“犯了……缺点”。这句话的后半截可改为“我有片面性的缺点”或“我犯了片面性的毛病”。

以上几个句子都有词儿搭配不当的毛病。一个句子，好象一台机器似的。机器是由许多零件装配成的，零件装配得不合适，就不好使用；句子是由许多词儿组成的，词儿搭配不当，就影响意思的表达。

要把词儿搭配得好，首先要₁把词儿的意思弄清楚。象“我喝汤”，谁也不会说“我吃汤”，因为“吃”、“喝”两个字的意思，我们都很清楚，一般不会用错。而有些词儿，由于我们对它的意思没弄清楚，用时就容易出毛病，象说“争取意见”，就是因为对“争取”的含意不太清楚的缘故。所以，用词造句时，必须把词儿的意思弄清楚。其次，要注意合乎事理。有些句子的词儿搭配不当，是不合乎事理的，即使我们不懂得语法知识，单凭合不合事理来判断，有时也可以发现。如“标语”是用纸写的，所以能说“贴”；“口号”是用来进行宣传鼓动的简短的话，“话”不能贴。这样从事理上一分析，就会发现“贴满了口号”是有毛病的。再如“复元”是恢复元气的意思，“病”怎能恢复元气？一定是“身体”恢复元气。所以，造句子时，如果我们能仔细琢磨琢磨词儿搭配合不合事理，也会避免词儿搭配不当的毛病。

詞 儿 分 家 的

1. 分家的：社員們生起产来，勁头很大。

对 的：社員們生产起来，勁头很大。

2. 分家的：我把討論的情况向领导汇了报。

对 的：我把討論的情况向领导汇报了。

3. 分家的：他們扛起枪，雄赳赳地出了发。

对 的：他們扛起枪，雄赳赳地出发了。

4. 分家的：咱俩比个赛，看誰干活干得好。

对 的：咱俩比赛比赛，看誰干活干得好。

以上四个例子中的“生产”、“汇报”、“出发”、“比赛”都是两个字結合得非常紧密的詞儿，不能在中間夹进別的字，硬夹进去，把它們分开，就不合乎一般說話的习惯。另外，象“报了五次告”、“檢了几次討”、“講了一次演”等，也都不合乎規格，應該說“作了五次报告”、“檢討了几次”、“作了一次講演”。

这么說，是不是所有的詞儿都不能分开使用呢？不是的，有些詞中間是可以夹进別的字。象說“演場戏”、“結了婚”、“敬个礼”就可以。

怎样才能知道詞儿該不該分开用呢？这一般可注意如下两点：①两个字組成的詞儿，如果前面的字是表示动作的，后边的字是表示动作对象的，例如“演戏”、“敬礼”、“握手”等等，一般地說，中間可以夹进別的字，写成“演了戏”、“握个手”等。②两个含意相同或相近的字組成的詞儿，如“支援”、“檢討”、“表揚”、“斗爭”、“討論”、“学习”等，中間就不能夹进別的字。

詞兒能不能分开用，当然还有別的原則，这里說的只是最普遍的两种情形。

前后不一致的

1. 他現在基本上把学过的农业技术全部掌握了。

說“基本上”怎么样了，是說事物的頂重要的起决定作用的部分怎么样了，不是指事物的全部。上边这个句子前边用了“基本上”，后边又用“全部”，前后矛盾。这里“基本上”、“全部”两个詞兒应去掉一个。

2. 他大概一定会当选为社員代表。

“一定”的意思是肯定的，“大概”的意思是不肯定的。既說“一定”，又說“大概”，到底怎样就不清楚了。这里的“一定”或“大概”应去掉一个。

3. 我們队里的青年干活的質量都很好，只有小王、小李两个人干活質量差些。

“都很好”和“有两个……差些”矛盾，既然有两个差些，就不是“都很好”。这句话应改成“我們队里絕大多数青年干活質量都很好，只有小王、小李两个人干活質量差些”。

4. 他穿戴的是新衣服。

“衣服”只能穿，不能戴，应把“戴”字去掉，或改为“他穿的是新衣服，戴的是新帽子”。

5. 日前托你修表的事，不知修好否？

“事”不能“修”，“修”的是“表”，不是“事”，应改为“日前托你修的表，不知修好否？”

6. 他做着的一件事情完成了。

“着”表示动作正在进行，“了”表示动作已经结束，既是“做着”，就不是“完成了”。这句话前后不统一，应把“着”字去掉。

为避免产生前后不一致的毛病，可注意如下两点：

①造句时要考虑周到，不要顾了前头忘了后头。如说明一个意思，前边说了“基本上”，后边就不要再说“全部”；前边说了“都”怎样，后边就不能有个别的例外。

②说话时要注意用词准确。如果平常说话不考虑，把某些词儿变成“口头禅（chán 纏）”，一说话就脱口而出（象不管在什么情况下，都爱说“基本上”怎样，“大概”如何），这样，在写文章时，就会不知不觉地用上，往往造成用词不当；如果跟同它意思不一致的词连在一起，去表达一个意思，就会造成前后矛盾。

不合牙的

1. 我家是貧农出身。

“出身”是指个人说的，说“家”不能用“出身”。这句话应改为“我的家庭是貧农成分”，或“我是貧农家庭出身”。

2. 我的老家是河北人。

说“老家”只能说是在什么地方，不能说是什么地方“人”。这句话应改为“我的老家在河北”。

3. 今年的收成是几年来最好的一年。

“收成”不能是“一年”，应改为“今年是几年来收成最好的一年”，或把“一年”去掉。

4. 老王和老赵是个好社员。

单說“个”是代表“一个”的意思，“老王和老赵”是两个人，不能是“一个”。应改为“老王和老赵都是好社員”。

以上几个句子都犯了两头对不起来的毛病，就象上下牙合不起来一样。

咱們写文章时，常常会用到这种“什么是什么”的句子〔如“王文春（什么）是个生产能手（是什么）”、“《紅岩》（什么）是一部革命的生活教科书（是什么）”〕。造这样的句子应注意不要把单数和多数弄錯，如前边說“我們”，后边就不能說“是一个好社員”，因为“我們”指多数，“一个好社員”是单数。另外，还要注意不要把前后所指的事物的性質弄錯，如前边說“老家”，后边就不能說是“人”，因为“家”和“人”的性質是不同的。

說到这，可能有人提出这样的疑問：“两个人打电话，一个問：‘你是哪呀？’一个答：‘我是前阳大队。’怎么就行呢？”我們認為，这是一种省略的說法，这里的“你”实际是“你們单位”的省略，“我”是“我們单位”的省略。打电话是两个人對話，这样說簡便，而且彼此誰也不会弄錯。写文章不是对面談話，随便省略，写出不合牙的句子，就会使人发生誤解。

拖泥帶水的

1. 工作的一般概況

这里“概況”的“概”就是一般的意思，前面再加“一般”就显得重复，“一般”应去掉。

2. 張秀琴在劳动上一貫表現积极，并充分发挥了积极性、創造性和积极向前的精神。

这里带着重点的地方，跟前面重复，应删去。

3. 我担心怕他着急。

这里的“怕”就有“担心”的意思，用“担心”，又用“怕”，意思重复，应去掉一个。

4. 祝你们胜利地凯旋归来。

“凯旋”就是胜利归来的意思，这里的“凯旋”应去掉。

5. 爸爸、妈妈和我，白天都去参加劳动，家里只有奶奶和弟弟在家。

后边有了“在家”，前边的“家里”是多余的，应去掉。

6. 牲口由王大有负责进行喂养。

这里的“进行”去掉更简洁。一般地说，比较复杂的事、郑重的事儿和举动，如“工作”、“学习”、“教育”、“生产”、“斗争”等，前边可用“进行”，如“进行斗争”、“进行生产”……（当然用时也要根据需要）；一些日常的具体的事儿和行为，前边用了“进行”就显得多余，如“负责进行打扫”、“回家去进行复习”、“现在进行休息”等里边的“进行”都没必要用。

7. 这个问题，我在思想上彻底弄清了。

这句话里的“在思想上”是多余的，不用，别人也不会误解，应该去掉。

以上几个句子，有的是字面上显得重复，如“家里”和“在家”；有的是意思重复，如“一般”和“概况”；有的虽然不重复，但用的词儿显得多余。总之，句子造得都不够干净利索，显得拖泥带水的。产生这种毛病，主要是因为：①疏忽大意。如字面上重复的毛病，比较明显，只要写时留心点，就能够避免。②对某些词语的含义和用法没有透彻的了解。如对“概况”意思弄清楚了，前面就不至于再加“一般”；（下接40页）



重于泰山 轻于鸿毛

司马迁是汉朝时候的一位伟大的史学家和文学家。他因为触怒了汉武帝，被关到监狱里，并判处了“腐刑”（就是割去睾丸）。

腐刑是一种惨无人道的刑法，不仅对人的肉体是一个严重的摧残，而且对人的人格也是一个极大的侮辱。司马迁受到这样的侮辱，万分痛苦，愤恨得几乎要自杀。但是为了完成《史记》这部伟大的著作，他终于忍受着痛苦坚持活下去了。因为他觉得那样死去一点价值也没有。他在给好朋友任少卿的一封信里，表露了这种思想和心情，其中有一句话是这样的：“人固有一死，或重于泰山，或轻于鸿毛。”（人本来都有一死，死，有的比泰山还重，有的比鸿毛还轻。）泰山鸿毛这一成语就是从这儿来的。

泰山，在现在山东省泰安市附近，古人认为是最高的大山。说死得比泰山还重，是形容死的价值、死的意义的重大。鸿，就是大雁，鸿毛当然是很轻的东西。说死得比鸿毛还轻，也是形容死的价值和意义很渺小。重于泰山轻于鸿毛这句成语，就是指不同的死，有不同的意义。毛主席在《为人民服务》一文中曾用这个成语说明为人民利益而死，就比泰山还重；替法西斯卖力，替剥削人民和压迫人民的人去死，就比鸿毛还轻。

只许州官放火 不许百姓点灯

古时有个州官名叫田登，惯会作威作福。他自以为是一州

之长，十分尊貴，所以不准屬下的官吏和全州的老百姓叫他的名字，也不准写他的名字，甚至和“登”字同音的字，比如“灯”字等也不准用；假如要說“点灯”，就只能說“点火”。誰要是偶一不小心，犯了他的忌諱，被他知道了，就要以不敬长官的罪名，打个七死八活。

到了正月十五元宵节，也叫灯节，照例要放灯三天。事先衙門里要发出布告，通知人們好作准备。写布告的官吏不敢写“灯”字，只好写成：“本州依例放火三日”。

人們看了布告，都又好气又好笑。因此有人就編了这么一句諷刺話：“只許州官放火，不許百姓点灯”。

后来人們形容那种自己胡作非为，却禁止別人正当行动的蛮横无理的作风，就往往用到这句成語。

亲 痛 仇 快

“亲痛仇快”这个成語，是从东汉时朱浮給彭寵的一封信里来的。

朱浮和彭寵都是帮助东汉光武帝刘秀得天下的功臣。刘秀当了皇帝以后，他們两个都封了官。朱浮做了“幽州牧”（州牧大致相当于現在的省长），彭寵做了“漁阳太守”（太守大致相当于現在的市长，管的地方比現在的市大一些）。按职位來說，朱浮是彭寵的上司，因为当时漁阳郡（包括現在河北东部从唐山到密云一带的地方）归幽州（包括現在的河北、辽宁两省的大部分地方）管轄。但是彭寵自以为功劳比朱浮大，应当封王，結果只当了个小小的太守，而且受朱浮管轄，所以很不服气，同时也对朝廷不滿。因为这样，两人就鬧了一些别扭。

朱浮把彭寵的不滿情緒，秘密报告了光武帝，光武帝便召

彭寵回京（当时京城在洛阳）。彭寵知道是朱浮告了状，便大怒，拒絕进京，并且发兵攻打朱浮，朱浮便写了一封信給彭寵。信的大意是指責彭寵不應該居功驕傲、狂妄自大、抗拒命令；如果有理由，可以进京对朝廷說明，怎么能不顧后果，兴兵造反。末了一句說：“凡举事无为亲厚者所痛，而为見仇者所快。（做任何事情都別讓自己人觉得痛心，而讓敌人感到高兴。）”（注）

这句话，后来就成为成語“亲者所痛，仇者所快”，或“亲者痛，仇者快”，更簡化为“亲痛仇快”，用来形容不利于己，反利于敌的喪失立場的錯誤行为。

注：举事，就是做事，举是动詞。无为，大約相当于現代口語里的“不要”，这里的意思是“不要讓”。亲厚者，就是“亲近的人”。痛，是痛心，在这里不作疼痛講。見仇者，就是“仇恨你的人”，也就是敌人。快，就是“痛快”、“高兴”，这里不作快慢的快講。

朝 三 暮 四

我国有一部古书叫《庄子》，里面有这么一个故事：

宋国有一个喜爱猴子的老人，人們叫他狙(jū)公（狙，就是猴子）。狙公家里养着一大群猴子。猴子們的性情、习惯，他都了解；他說的話，猴子們也都能懂得。狙公和这群猴子生活在一起，就象老爷爷和小孙子們一样，也很有乐趣。但是，猴子們每天要吃很多栗子，狙公家里并不富裕，漸漸感到供不起。狙公就想减少猴子們的口粮，又怕它們不乐意，于是想出了一个办法。他先对猴子們說：“以后，你們吃的栗子由我来公平发給，每天每猴早上三顆、晚上四顆，怎么样？”猴子們听了，果然嫌少，一个个齜(zī)牙咧嘴，跳着鬧着，吵嚷不休。狙公

（下接37頁）

⑮挑撥事非 ⑯陰謀搗動 ⑰陰謀鬼計

①堅真不屈 ②再接再勵 ③戒驕戒燥 ④短小精干 ⑤交待清楚 ⑥附代說明 ⑦名附其實 ⑧直接了當 ⑨走上正規 ⑩和藹可亲 ⑪有条不稳 ⑫三翻五次 ⑬好高騖遠 ⑭一貫不通

⑰腦怒

⑦鉄絲 ⑧事叶 ⑨付业 ⑩度祝 ⑪爱护 ⑫融洽 ⑬开恩 ⑭教悔 ⑮分歧 ⑯皮气 ⑰残疲 ⑱防碍



下边这些詞和詞組里
边，都有錯字或別字。請
把这些錯別字挑出来，改
正它。（答案見第五十三
頁）

①辜負 ②沾污 ③高
梁 ④鍛煉 ⑤斬新 ⑥供献

农村常用字

（这里选的只是一部分，以后将根据需要陸續选一些。）

薅 (hāo蒿) 用手拔草；薅草。

碾 (niǎn擗) 磨米的工具：碾子。

埯 (ǎn俺) 刨埯。

茬 (chá茶) 豆茬、茬口。

秕 (bǐ比) 不飽滿的谷粒：秕子。

砸 (zá杂) 砸石头。

夯 (hāng) 砸地基用的工具。

坷垃 (kēla) 土块。

掐 (qiā) 掐尖。

騮 (shàn善) 割去馬的辜丸，騮馬。

箍 (gū姑) 用薄鉄片等物把东西纏起来叫箍。

撬 (qiào窍) 撬石头。

掸 (dǎn胆) 用物輕打灰尘叫掸。掸子。

擀 (gǎn赶) 擀面杖。

涮 (shuàn) 洗洗涮涮。

楔 (xiē些) 楔子。



西門豹妙計整神婆

在两千多年以前的战国时期*，魏国有一位軍人，名叫西門豹，被調到鄴(yè)城（就是現在河北省临漳县）当县官。他去上任时，只見郊区田园荒蕪，人烟稀少；进城以后，街面上也冷冷清清，滿目凄凉。西門豹心里挺納悶：这地方并沒打过仗，怎么搞成这副模样？他剛到任，馬上深入民間查訪。有些老年人就把真情实况一五一十地告訴了西門豹。

原来鄴城靠近漳河，这条河常发大水。当地的乡保恶霸就跟神婆串通一气，耍了一套騙人的鬼把戏，胡弄老百姓說：“漳河里有个河神，因为嫌老婆太少，所以兴风作浪发大水；往后只要每年送他个新媳妇，管保漳河平穩，风調雨順。”于是，他們强逼着老百姓，每年献出一个漂亮姑娘，扔到河里去。他們借口操办喜事，派出狗腿子挨門逐戶地敲詐勒索，每年收錢数百万，只花費二、三十万，剩下的錢都塞在自己腰包里。因此，折騰得民穷財尽，人心惶惶。

提起选送“河神娘娘”，那是多么悲惨的場面：一个活生生的姑娘，被强逼着坐上葦子編的小船，放进河里，順流淌到急漩渦里，一下子就被卷得无影无踪。別說自己家人哭得死去活来，就是乡亲们誰不伤心掉泪。有錢的人家，还可以拿出錢

* 从公元前475年到公元前221年，在我国历史上叫做战国时期（有的历史学家計算战国时期是从公元前403年开始的）。战国时期主要国家有七个：秦、齐、楚、燕、韓、赵、魏。为了爭夺土地和人口，七国之間总打仗。“战国”这个名称，就是从这儿来的。

財來贖身買命；窮苦人家攤上這樁子倒霉事，可真是“求天天不應，告地地無門”，歸終落得家破人亡。養有年輕姑娘的人家，常常被逼得四處逃亡，流落他鄉。

西門豹查明情況以後，恨不得立刻就把神婆和鄉保惡霸抓來宰了。可是又一轉念：那神婆使的邪門外道，百姓們受騙的必定不少，不揭底露相，就很難動員百姓戰勝災害。他左思右想，琢磨出一條妙計來。他向反映情況的老年人囑咐道：“今年替河神辦喜事的時候，務必告訴我一聲，我要親自去看看。”

到了日子，西門豹果然帶着衛兵，來參加“送親”的儀式。剛走近河邊，只見張燈結綵，城里城外趕來看的人約有兩三千人。河岸上擺着神壇，老神婆坐在中間椅子上，穿着新綢子衣服，臉上搽了白粉，打扮得三分象人，七分象鬼。神婆的背後，站着十來個女徒弟，穿的也是一色綢子衣服。再一看，那個平日抓人、要錢忙活得最歡的惡霸，也得意洋洋地坐在神婆的旁邊，幾個鄉保狗腿子氣勢汹汹地站在後邊。

這幫壞傢伙看見西門豹來到，急忙起來迎接。西門豹對神婆說：“新娘長得怎麼樣？帶來讓我看看。”神婆就叫兩個徒弟，把那位哭得兩眼紅腫的姑娘攙(chān)了過來。西門豹端詳了一會，裝出一本正經的樣子，搖着頭說：“這個姑娘不好看，河神不能喜歡。”隨後轉臉對神婆說：“你下去向河神通報一聲，今天先不送，過兩天另選一個漂亮的給他。”神婆一聽，吓得渾身直打哆嗦，結結巴巴地說：“我，我有神務在身，不，不，不便離開。”西門豹說：“這正是關係神務的大事，事不宜遲，速去速回，不要叫河神見怪。”說完，就命令身邊的衛兵把神婆扔進河里。

過了一會，西門豹冲着那個吓得臉色刷白的惡霸說：“大神行動太慢，也可能是迷了路，怎麼這半天不回來？我看你精

明能干，劳你去一趟，免得誤了大事。”沒容恶霸分說，西門豹使个眼色，卫兵上前架起恶霸，噗通一声扔进河里去了。

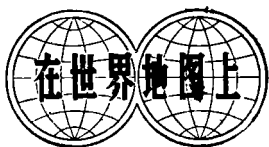
又过了一会，西門豹特意扫了那些小神婆們一眼，对她們說：“你們的师傅年老不中用，一去不回头，还是你們腿脚灵便，一块下去看看吧！”沒等西門豹說完，小神婆們齐刷刷地跪倒在地，一边叩头一边說：“这都是师傅和那些坏蛋們勾結，騙人錢財害人命。我們是受……受了大神的騙，求大人饒命！”这时，躲在一旁的乡



保狗腿子也自知好不了，赶忙过来跪下求饒說：“我們跟着跑腿，也做了坏事，罪該万死，恳求大人寬恕，以后再不干那坑害百姓的勾当了。”西門豹当着百姓的面，大声教訓这帮人說：“往后誰还胆敢招搖撞騙，殘害人命，就照前两个样子处理！”

首恶除掉了，迷信的盖子也揭开了，百姓們个个拍手称快。

过后，西門豹派人測量了地势，动員百姓开了十二条渠道，把漳河水引来灌溉庄稼，从此荒地变良田，并且免除了旱涝灾害。



巴拿馬运河

巴拿馬运河，位于中美洲最南部的巴拿馬共和国境内。运河及其沿岸宽十六公里多的狭长地带，就叫做巴拿馬运河区。六十年来，美帝国主义长期霸占着巴拿馬的这块领土。

巴拿馬全国面积共七万五千八百七十平方公里，人口约一百零八万。农产品主要有香蕉、咖啡、甘蔗糖、稻米等；矿产和水产都很丰富；另外还出产红木等贵重木材。

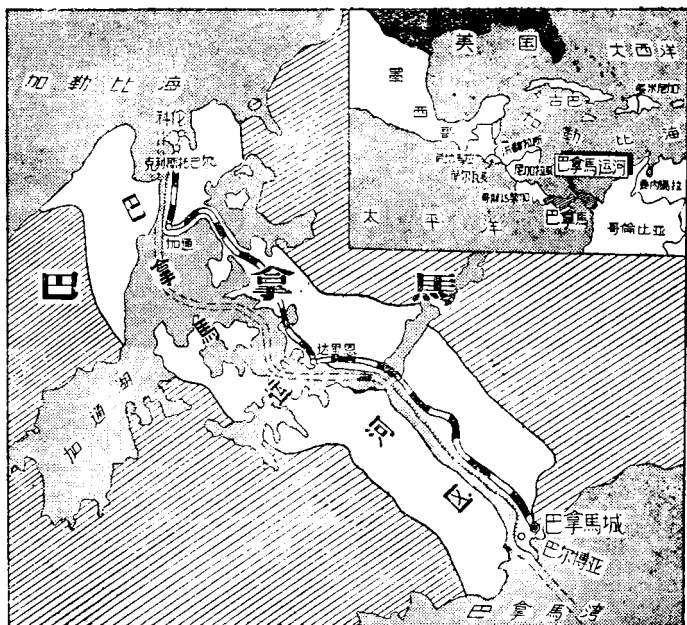
巴拿馬原先是哥伦比亚共和国的一个省。早在一百多年以前，帝国主义就把侵略魔爪伸到巴拿馬來了。美国先在巴拿馬境内拦腰修了一条巴拿馬铁路。那时，这个地区到处是臭水泡子和淤泥塘，杂草丛生，蚊虫极多，瘟疫流行。在这种恶劣条件下，工人连累带病，大批死亡。

每一米运河一条人命

铁路修成以后，帝国主义者又迫使巴拿馬人民挖巴拿馬运河，以便在大西洋和太平洋之间，开辟一条最近便的航路，使侵略活动更便当。法国抢先掌了修运河的大权。帝国主义者光顧賺錢，不顧工人死活，丧命的挖河工人更是没法计算。当时参加挖河的，据说还有四百名中国工人，他们大部分死在工地上，还有三十多人因为贫病交加，走投无路，只好自杀。

法国在挖河工程中失败了，美国趁机抓了过去。

六十年前，美国提出了挖运河和长期霸占的无理条件。哥伦比亚共和国不答应，美国就派兵南下，割断了巴拿馬跟哥伦比亚的联系，迫使巴拿馬成为一个单独的国家。一九〇四年，美帝国主义动工挖运河。



美国接受了法国失败的教训，认为要把运河挖成，必得填平大片大片的臭水泡子和淤泥塘，鏟除一望无际的杂草，消灭傳染疾病的蚊子。这种送命的活，自然又落到巴拿馬人民和一些黑人劳工的身上。工地上的生活悲惨极了，工人喝着又脏又臭的水，餓着肚子，半身泡在臭水泡子里干活，时间长，活儿紧，再加瘟疫流行，无数的工人倒了下去。

巴拿馬运河于一九一四年完工，全长八十一公里。在全部挖河工程中，有六、七万名劳工死在工地上。也就是说，平均每修好一米运河，就要牺牲一条人命。因此，巴拿馬人民把运河两岸叫做“死亡的河岸”。这是帝国主义欠下的一笔血债！

运河对誰有利

巴拿馬运河寬九十一米到三百零四米，能通行四万多吨的巨輪。巴拿馬运河修成以后，使太平洋和大西洋之間的航程大大縮短了。例如，从美国的紐約到巴拿馬的首都巴拿馬城，原来要航行一万多海里，运河通航后縮短为两千多海里；从美国东海岸到西海岸，航程縮短了一半还多。美帝国主义从这条运河得到了无限的好处；而巴拿馬人民得到的，只不过是苦难、剝削和屈辱。

第一，巴拿馬运河的經營管理权，完全操縱在美帝国主义手中。各国船只通过运河，都要交納通行費。美国每年可以从这里賺到一亿美元，而美国付給巴拿馬的錢只有一百九十多万美元。也就是說，巴拿馬只能拿到全部收益的五分之一还不到。巴拿馬人要进入自己的領土运河区，还必須由美国发給通行証。住在运河区的巴拿馬人民，甚至使用运河河水也得向美国付錢。

第二，美帝国主义利用运河进行經濟侵略。巴拿馬运河挖通以后，一方面，为美国在太平洋地区爭夺市場造成了有利的地理条件；另方面，运河直接充当了美国的吸血管，抽干了巴拿馬的資源。巴拿馬的出口貨大部分由美国控制；进口貨中，大部分是高价的美國貨。这就使巴拿馬的民族工商业遭受了严重的打击，經濟越来越困难。工人大批失业，生活費用昂貴。每个工人每月需要一百五十美元才能維持生活，可是工人平均工资每月只有六十五美元。占人口中絕大多数的农民，生活尤其悲慘，大部分农民連自己都养活不了。

第三，美帝国主义利用运河运送侵略兵。美国的艦队，是实行侵略政策和战争政策的重要工具。美国独占了巴拿馬运河，在它認為紧急需要时，可以通过运河，把太平洋艦队和大

西洋艦隊，迅速地調來調去，互相支援。例如在一九六二年十一月，美帝國主義為了加強對古巴的戰爭挑釁活動，曾把它在太平洋的十七艘軍艦通過巴拿馬運河調往加勒比海。

第四，巴拿馬運河區成了美國最重要的海外基地之一。美國在這裡訓練“反游擊戰部隊”，準備用來鎮壓世界人民革命運動。從一九六三年六月起，美國還把設在巴拿馬運河區的司令部擴大為“美國南方司令部”，並建立了一支特種部隊，以加強對拉丁美洲人民革命運動的軍事鎮壓。目前，在巴拿馬的國土上，共有三十六個美國軍事基地，駐紮着上萬名美國兵。

人民的願望一定要實現

巴拿馬人民為了收回巴拿馬運河區的主權，長期進行着不屈不撓的鬥爭。一九六四年一月間，巴拿馬人民要在自己的國土運河區懸掛國旗，卻遭到美軍蠻橫鎮壓。一月九日，巴拿馬人民爆發了反對美國侵略、維護國家主權的偉大愛國鬥爭。一月十二日，毛澤東主席發表談話，表示中國人民堅決支持巴拿馬人民反對美帝國主義侵略的愛國正義鬥爭，並且號召全世界人民，所有受到美國侵略、控制、干涉和欺負的國家聯合起來，結成最廣泛的統一戰綫，反對美帝國主義的侵略政策和戰爭政策，保衛世界和平。毛主席的談話，得到了全世界愛好和平人民的廣泛響應。巴拿馬人民的鬥爭不是孤立的，他們總有一天要實現六十年來的願望，收復運河區的主權，一定能使巴拿馬國旗在運河區上空自由飄揚。

什麼是“海里”？

（假設兩位讀者談話）

甲：上邊這篇文章里講，巴拿馬運河通航後縮短航程多少海里，這

“海里”是咋回事呀？

乙：海里也可以写成“浬”，它是在海洋中测量距离的一种专用计量单位。你看看地图，那一条条航綫旁边，不是都注明了航海里程数字嗎？那些里程的单位，就是海里。

甲：那么一海里有长呢？

乙：这个问题，一句话可說不完，各国的规定还不一样呢！

甲：那么，請你說說这是怎么回事？

乙：海里是按照緯度一分的长度作为根据的。緯度，就是地图上东西方向的緯綫的度数。緯度一度大約长一百一十公里；一度等于六十分，一海里相当于緯度一分，那么一海里不就会一点八五公里么？

甲：对呀，那你怎么說各国的规定不一样呢？

乙：这个道道你还没划过来。地球不是滚圆滚圆的，而是扁圆形的，你想想看，在緯度位置不同的地点，緯度的长度还能完全一样嗎？正因为各个国家选择作为标准的緯度不完全一样，所以定出的海里长度就稍有出入。例如英国为一点八五三一八四公里；美国为一点八五三二四九公里；一九二九年国际水文地理学会議通过，按緯度一分的平均长度計算，定为一点八五二公里，苏联和法国就是采用这一数值的；我国规定的是一点八五三公里。

甲：噢，原来是这碼事！可是数字这么长，叫我上哪記去呀？

乙：咳，眼前你也不去学航海，不必記那么細嘛！你就記住一海里大約等于一点八五公里，或者等于三点七华里，不就得了嗎！

（上接28頁）

一見这样，馬上改口說：“別吵別嚷！你們既然嫌少，那就早上四顆、晚上三顆，这該够吃了吧？”猴子們这就高兴了，一齐都不鬧，表示了滿意的样子。

朝三暮四这个成語就是打这里来的，朝就是早上，暮就是晚上。这本来是狙公愚弄猴子的小花招，后来人們就用来形容那种說話或做事沒有一定的主張，忽而这样、忽而那样的不老实的行为。

小王在生产队队部看报，见拖拉机站李站长走进来，就问：

“李站长，报上說我国需要的石油已經基本上可以自給，依靠‘洋油’过活的时代即将一去不复返了，这真叫人高兴。站长你說，这石油不就是汽油和煤油嗎？”

李站长笑了笑，說：“你还挺关心国家大事呢。不过，这石油同汽

油含的成分很复杂，所以我們从它里面能提炼出很多宝贵的东西来，象汽油、煤油，就是从石油里提炼出来的；除这以外，从石油里还能提炼出柴油、潤滑油，等等。这些石油产品，在工农业生产上、交通运输上、国防上都是不可缺少的；沒有它們拖拉机不能走，汽車不能跑，飞机不能飞，輪船不能开，柴油抽水泵不能抽水……”

李站长看小王听得很有兴趣，就繼續往下講：

“不仅能从石油里面提炼出很多重要油品，用石油和別的东西混合在一块儿，还能制造化肥、农葯、橡胶、炸葯、油漆、西葯、顏料、人造布、安全玻璃以及其他很多东西。”



基本自給 我国石油产品

油和煤油，可不完全是——回事。”

小王紧跟着問：“那你快給我說說，石油到底是啥？”

李站长稍微想了一下，說：“要講石油，能講很多很多；就向你講些主要的吧：

“石油是埋藏在地底下的一种液体矿物，因为出产的地方不同，有的是棕黄色的，有的是暗綠色的，也有的是黑褐色的。石

小王赶忙插嘴說：“石油这玩艺儿有这么大用处，可真成了宝贝了！”

“是啊，石油是动力的源泉和很多种重要工业产品的原料，不少工业缺少了它就象人缺少了血液一样，是不行的。所以有人把它叫作‘工业的血液’呢！”

“李站长，你再給講講咱們国家生产石油的情况吧。”

“好哇。你大概常听老年人管煤油叫‘洋油’吧。为啥叫洋油呢？那是因为，在旧社会的时候，中国生产的石油少得可怜，別說开汽車用的汽油，就連点灯用的煤油，也得从外国买，所以就管从外国买来的汽油、煤油等叫‘洋油’。

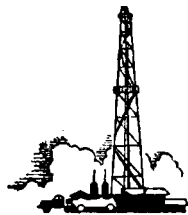
“那时的統治阶级只管貪脏肥己，禍国殃民，对于人民生活、国家建設，他們是不放在心上的。所以，虽然我国有丰富的石油资源，但白白地睡在地下，很少勘探和开采。从一九〇七年到一九二九年，我国生产的原油（就是天然石油）只有二千五百六十五吨。到一九四八年原油产量还不到九万吨。这样，每年需要的煤油、汽油、柴油等就不能不从国外进口。在整个国民党反动統治时期，‘洋油’的进口量，除第二次世界大战期間因为运输赶不上有些减少以外，其余年年連續增长，最高的年份，曾占全部进口物资的第三位。当时全国三百六十六个加油站中，美、英、荷兰等帝国主义的占了百分之九十七。帝国主义在我国傾銷石油，从中获取大量的利潤。

“解放后，特别是最近几年，情况可大变了：我們不仅扩大了甘肃玉門的老油田，还先后在新疆、四川、青海等地找到了很多新的大油矿。过去，帝国主义者为了把我国当作它的石油市場，长期剝削中国人民，曾叫嚷‘中国是一个根本缺油的国家’。我們找到了大油矿的事实，給了帝国主义者一个狠狠的大耳光！我国的石油产量迅速增加，一九六三年又获得了巨大丰收，超額完成了国家計劃。

“我們不仅有了大油矿，而且还在兰州、上海等地建設起一批现代化的炼油厂，有些厂子还在建設中。仅一九六三年新建成的炼油装置总加工能力，就比一九六二年新建的增加了四倍多。石油产品的品种，一九六三年比一九五七年增加了两倍。現在我国已能生产好几百种石油产品，过去依靠进口的許多高級石油产品，近几年都已試制成功和正式生产。現在，我国所需要的石油产品，已經可以基本自給，靠‘洋油’的时代一去不返了！这是我国人民在社会主义建設中貫徹执行党的奋发图强、自力更生方針的又一偉大胜利。

“另外，我国已經掌握了找油矿、开发建設油矿、設計和建設炼油厂的一整套技术，并且能够制造石油工业所需要的各种設備。可以想象：我国的石油工业，今后会更加迅速地发展！”

小王听完很是兴奋，止不住地說：
“真是太好了，太好了！”

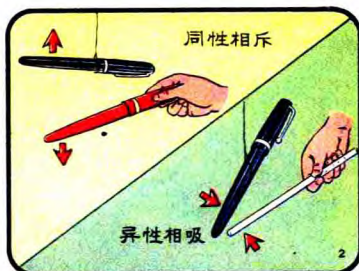


(上接25頁)

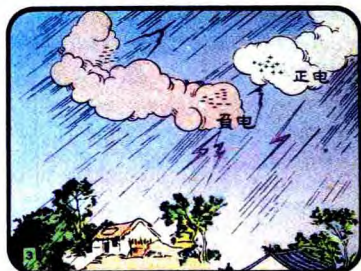
对“进行”一詞，知道了它的用法，就不至于随便乱用。③有的人爱堆砌詞藻(zǎo早)，造起句子来，不管有没有必要，总想把句子拉长，如例2就屬於这种情况。所以，造句子要避免拖泥带水的毛病，应该有严肃認真、老老实实的态度，不能含糊糊糊，更不能故意繞扯，乱堆詞藻。



(1) 在天气干燥的时候，拿一支塑料的笔杆在毛皮上摩擦一会儿，笔杆就可以把很碎的小纸块吸起来。这是什么原因呢？这是笔杆经过摩擦后产生了电，电把小纸块吸上去了。



(2) 我们用丝线把塑料笔杆拴在支架上，用毛皮摩擦笔杆，生电后，拿同样摩擦过的笔杆去接近它，这两支笔杆就会互相推开。如果用丝绸摩擦玻璃棒，用生电的玻璃棒来接近支架上的笔杆，它们不但互相推开，反而互相吸引。这是什么原因呢？原来电有两种：一种叫正电（又叫阳电），一种叫负电（又叫阴电）。同种的电相遇时彼此互相排斥，不同种的电相遇时就互相吸引。



(3) 当多量的正电和负电接近的时候，就要发出电火花和爆裂声，这种现象叫放电现象。

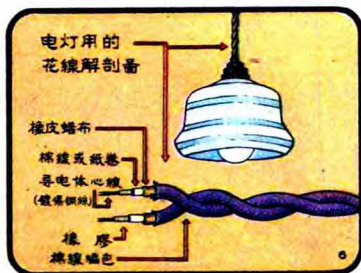
天空中打閃和打雷，也是放电现象。空中的云，有的带正电，有的带负电，当它们接近的时候，就要放电。放电时发出来的电火花，就是我们看到的閃光；发出来的爆裂声，就是我们听到的雷声。



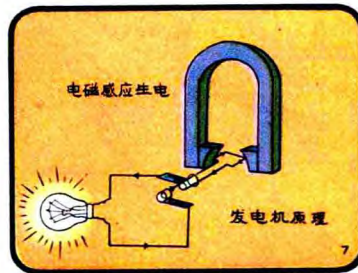
(4) 从能不能傳电的角度来说，所有的东西，大致可以分为两类：一类是不能傳电的，一类是能傳电的。不能傳电的东西叫“絕緣体”，象橡胶、塑料、瓷器、云母、玻璃、干布、絲綢、大理石、干木头等，都是絕緣体。但是，无论哪种絕緣体，都不是絕對不能傳电的，只不过傳电的能力极其微小罢了，它們在不同的电压下，都会被损坏而失掉絕緣的特性。由于各种絕緣体的性能不同，所以使用的时候，要正确地选择。



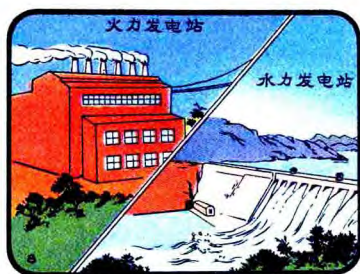
(5) 傳电性能很好的东西，叫“导电体”。象銅、鋁、錫、鉄等金属，碳，酸类和碱类的溶液，都是良好的导电体。此外，如土地、人体以及日常用的水等等，也可以导电。



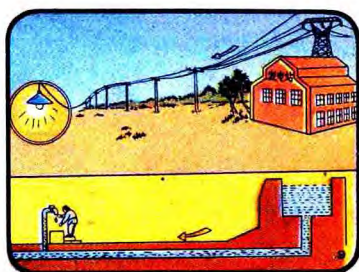
(6) 导电体和絕緣体的用处都很大，利用导电体可以把电流送到各个需要的地方去；利用絕緣体可以阻止电流通过。就拿我們使用的电綫来说吧：为了輸送电流，电綫芯子是用很好的导电体如銅、鋁等材料做成的；为了防止触电，在电綫芯子外面就包上一层胶皮等絕緣体做成的外皮。



(7) 我們在生产和生活上使用的电，都是用发电机发出来的。大家都知道吸鉄石会吸鉄，这种吸鉄的力量叫磁力。如果用銅絲在馬蹄形磁鉄的中间摆动，銅絲的两头就能发生微小的电。磁力愈强，銅絲繞的圈数愈多，我們摆动綫圈时用的力量愈大，那么生出来的电也愈大。发电机就是利用这个道理来发电的。



(8) 发电机都是用机器带动来发电的。用烧煤或柴油等发动机的办法来发电的，叫火力发电；利用水力发动机的办法来发电的，叫水力发电。

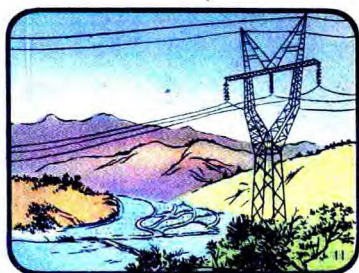


(9) 但是，电怎么会从发电机流到用户中去呢？要解释这个道理，我们可以拿水来比喻。

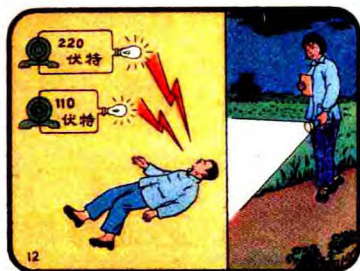
水总是从水面高的地方流到低的地方去的，要把低处的水引上高处，就得用水泵抽。这种水面高低的相差或是水泵的抽水力，能够推动水的流动。电的流动和水的流动很相似，也是有一种力量在推动它的。这种推动的力量，我们叫它“电位”。高低不同的两个电位的相差，我们叫它“电压”。



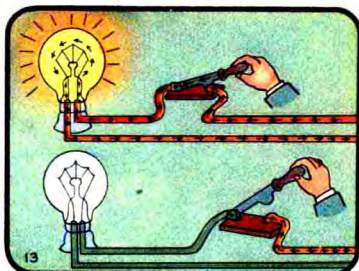
(10) 现代化的大型发电站，都是把电压提高到十几万甚至几十万伏特往外输电。这样的高压电，是不能直接供应生产和生活上使用的，都需要把这种高压电先送到变电站，把电压变低，然后再送到使用电力的地方去。“伏特”是计算电压大小的单位，就象我们量布需要用尺，量米要用斗来计算数量的道理一样。



(11) 输送高压电的电线叫高压线。当电压高到一定程度，电线的绝缘皮就不起作用了。所以输送高压电都是使用没有绝缘皮的金属线，用很长的磁瓶串或者用很大的磁瓶架在电线杆或铁塔上。高压线非常危险，在一定距离之内，即使你不碰电线，电流也会伤人畜或引起火灾。因此，高压电线都架得很高。这就是输送高压电的电线和支架。



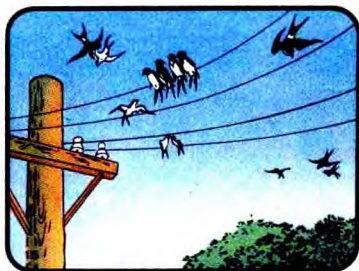
(12) 很低的电压，如手电筒的干电池，只有 1.5 伏特，这样低的电压，对人体没有什么危险。电压愈高，人碰到它也愈危险。普通电灯和电动机上用的 110 伏特、220 伏特和 380 伏特的电压，都能电死人和牲畜，所以必须注意，不要接触电线。



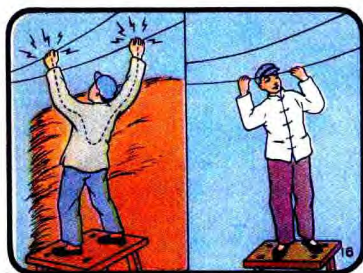
(13) 要使电在电线上流动，必须有一条让电流通过的电路。我们安装电灯就是用两条线和发电机相连，当把电灯开关接通后，就形成一条完整的电路，电流顺着一条电线流进灯泡使它发亮（这条来电的线，我们平常就叫它“火线”），然后再顺着另一条电线流回发电机（这条回电的线，我们平常就叫它“地线”）。如果把电灯的开关打开，切断了这两条线的联系，电路就断了。电线上没有电流，所以电灯也就熄灭了。



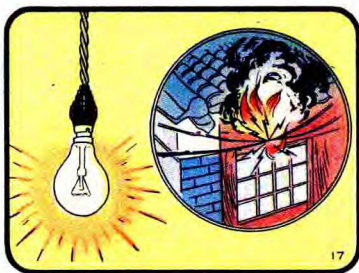
(14) 人和电流相碰叫“触电”。假如我们站在地上，不小心触了电，电流就会经过人体，从地里回到发电机去。触电轻微的，会使全身发麻；触电严重的，很快就会死亡。有些人不明白这个道理，别人说触电危险，他偏要试试“麻不麻手”。这是有性命危险的事，是万万试不得的。



(15) 有人要问，为什么站在电线上的小鸟就不触电呢？我们在前面已经讲过，如果切断电路，就没有电流通过。小鸟虽然站在火线上，但是它不接触另外的电线和地面，通过小鸟的身体没有形成完整的电路，所以小鸟身体里就没有电流通过。



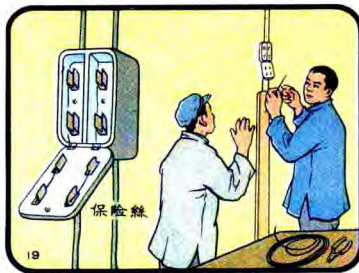
(16) 如果人和电路上的一条线相碰的时候，是站在干木头上，不和地面接触，电流不能通过人体形成一条完整的电路，所以就不会触电。但是，如果站在干木头上的人，两手同时和电路上的两条电线相碰，电流就会从一根电线跑进人的身体，通过人体，再从另外一根电线回到发电机去，那就要触电。但干木头对高压电是不起作用的，如果人站在干木头上去接触高压电，电仍然会穿过人体和干木头，从地下回到发电机去，因而发生触电事故。



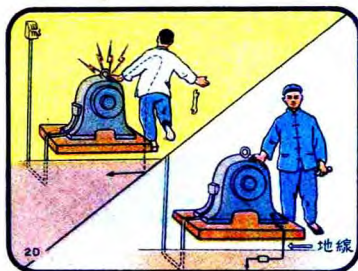
(17) 电流通过电灯的时候，灯泡里的灯丝就会发热、发光，我们把电流通过时产生的发热、发光现象叫做电流的热效应。电流的热效应虽然能为我们服务，但如果安装或使用不好，也会引起灾害。例如：电线的接头不好，电流通过时接头发热，就常常会引起火灾。平常我们使用的各种电线，它的耐热程度和容许多少电流通过都是有一定限度的，超过这个限度，就会把电线烧断。



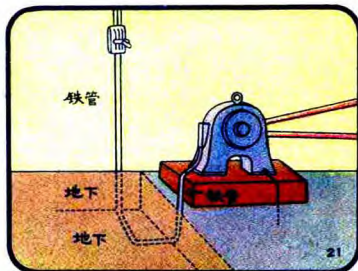
(18) 电的脾气非常暴躁，如果摸不清它的脾气，或是粗心大意地使用，就会给我们带来生命财产的损失。但是，如果摸清了它的脾气，利用得法，它又会服服贴贴地听人使唤，为我们的生产和生活服务。为了安全用电，我们采取了各种安全措施。譬如：在电的通路上装有开关，当检修设备或是发生事故的时候，把开关拉开，电路就被切断了。



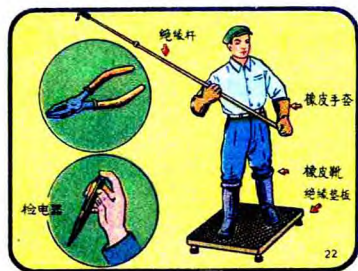
(19) 在电力线路上安装保险丝，也是一种重要的安全措施。保险丝是一种容易熔化的合金丝，如果我们用的用电设备或线路上出了毛病，发生电流的时候，保险丝就会被烧断。保险丝一烧断，电路就被切断，就可以防止灾害发生。因此，保险丝必须按照规定使用，也不能用别的金属丝来代替。



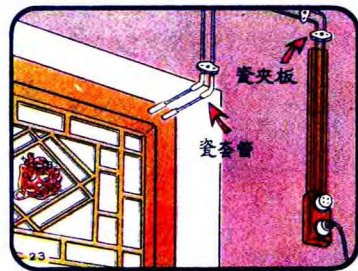
(20) 在电动机的铁壳里面的导体上，有一层绝缘体把与导体和铁壳隔开，所以机器开动时，铁壳上并不带电。但是，如果绝缘体有了毛病，漏了电，铁壳上就会带电。所以为了防止触电事故，就在铁壳上安装一条地线，当铁壳上有电的时候，电流顺着地线流入地下，就不会引起危险事故。



(21) 电缆外面的绝缘皮，如果受潮、受热，经常摩擦，或是被化学药品腐蚀等，都很容易损坏。此外，电缆使用年限过久，外面的绝缘皮也会损坏。电缆的外皮损坏后，就要漏电。电缆漏电是非常危险的，常常会引起火灾和发生触电伤亡事故。为了保护电缆、防止火灾和触电事故，通向电动机的电缆，都要用铁管保护起来，并且要从地下通到各个电动机上去。



(22) 电气工人操作带电的电气设备时，都要穿上胶鞋、戴上橡皮手套和使用带绝缘柄的工具。尤其是操作高压电气设备，必须如此。对这些安全用具也要作定期试验，以防止触电。



(23) 为了防止漏电和电缆互相接触发生短路，穿过墙壁的电缆，都要用瓷套管隔离起来；沿着屋檐和墙壁的电缆，也要用瓷瓶和瓷夹板固定好。



庄稼的「邻居」

俗話說：人非草木，孰(shú熟)能无情？草木真就沒“情”嗎？如果把两种庄稼种在一起，会出现两种滿有趣的結果：有的能和睦(mù木)相处，互相助长；有的却象死对头，經常鬧别扭，不是一方被削弱，就是两敗俱伤。看来，庄稼虽然不是人，却也要求有个好“邻居”。

就拿苞米和大豆來說吧，它們是一对有名的田間密友，苞米喜欢“吃”氮肥，大豆对氮的需要量很少，而且生长在大豆根須上的根瘤菌又能把空气中的氮素固定在土壤里，供应苞米吸收。相反地，把芥菜和蓖(bì必)麻种在一起，尽管蓖麻比芥菜高大粗壮，在搶夺阳光、

空气、水分等方面都有优越的条件，然而蓖麻下部的叶子却大量枯黃而死。这又是怎么回事？原来許多种植物的身体还会分泌(mì蜜)出一些气体或者汁液来，例如各种揮发油、有机酸、生物硷等等，它們能抑(yì义)制另一种植物生长。芥菜的分泌物能够伤害蓖麻；疙瘩白的分泌物可以伤害葡萄；疙瘩白和芹菜間作，就要两敗俱伤。在森林里，如果櫟(lì利)树旁边生长着一棵榆树，櫟树的枝条就会背向榆树弯曲生长，力求远远避开它的“坏邻居”！但是，某些植物的分泌物有灭菌杀虫的作用，所以这些植物又成为另一些植物的“好邻居”。比如，大蒜和棉花間作，大蒜所揮发出的植物杀菌素，能把棉蚜“驅逐出境”，别的害虫聞到这个要命的气味也得赶紧逃命。因此大

蒜就是棉花的一位“好邻居”。同样，如果把洋葱间作在小麦或豌豆地里，洋葱的分泌物在几秒钟内，就可把小麦黑穗病孢（bāo包）子或豌豆黑斑病菌杀死。洋葱就象一位“绿色大夫”，保证它的“邻居”健康地生长，获得丰收。

几种适于间作的庄稼：

小麦和扁豆、豌豆；苞米和大豆、地瓜、花生、绿豆、土豆；高粱和芝麻；谷子和花生、地瓜；棉花和大蒜；大蒜和蓖麻；洋葱和小麦、豌豆；土豆和大蒜、洋葱、疙瘩白；大麻和向日葵；韭菜和疙瘩白。

几种不适于间作的庄稼：

葡萄和疙瘩白；芥菜和蓖麻；土豆和窝瓜；西红柿和黄瓜；榆树和葡萄；疙瘩白和芹菜。

（邵宗和）



惹不起
躲得起
丁午作

你知道吗？

△一亩地里的庄稼，在整个夏季所蒸发的水量，如果全部让它留在这亩地里，那么水深将会淹没膝盖。

△一棵苞米在一生中要喝四百斤水。要是一亩地种上三千

棵苞米，就得供給它一百二十万斤水。

△水稻每长成一斤干物質，大約需要六百斤到七百斤水，多的甚至可以达到千斤以上。小麦每长成一斤干物質，也需要四、五百斤水。每长成一斤棉花，則要三百七十斤至六百五十斤水。

一棵向日葵在整个夏天，要消耗掉五百斤左右的水。

△谷子和高粱是抗旱作物，但每长成一斤干物質，也至少要供給它二百五十斤到三百五十斤水。

△蔬菜和瓜果需要的水分更多，例如一棵肥嫩的大白菜，竟有百分之九十八是水；一个大西瓜也有百分之九十以上是水。

(刘广田)

(上接18頁)

写的时候还要注意抓典型。比如写地主吧，不可能每个地主都写，只需要抓住几个有代表性的，通过几件事实，把他們剝削和压迫农民的丑恶本質写深写透就行了；写貧下中农也同样，不可能每户都写，也只要选择几个苦大仇深的，写深写透就行了。这样，有明确的观点，有典型的材料，写出来的村史、家史就能够打动人、教育人。当然，抓典型，并不是說次要的和一般的情况就不写，既然是历史，就应当力求全面、系統、完整，应当有枝有叶、有源有本，孤零零只写几件事也不行，但是要有重点，点面結合才好。

另外，在編写的过程中，应当把草稿拿到群众中去宣讀、討論，这样就把編写村史、家史的过程，变成了教育群众的过程，同时也能不断地丰富材料，核对材料，提高質量。



化肥简易鉴别法

化肥的种类很多，而且多数是白色结晶粉末，在沒有标记的情况下，是不大好辨認的。这里介绍几种鉴别化肥的简单方法：

鉴别氮化肥

氮素化肥主要有硫酸铵、硝酸铵、尿素和碳酸氢铵等四种。鉴别方法是：

1. 取少量化肥，放在碗里，加少量热水溶化，再往里面放一些面碱，有臭气的是硫酸铵、硝酸铵或碳酸氢铵，无臭气的是尿素。如果不放面碱而改放一点醋，冒气泡的就是碳酸氢铵。

2. 把纸条或棉花条浸于溶有化肥的水溶液中，取出晾干后用火燃烧：易燃而且有火星的是硝酸铵；易燃沒有火星的是尿素；不易燃烧的是硫酸铵或碳酸氢铵。

3. 把化肥撒在炭火上：易冒烟而又起火星的是硝酸铵；稍冒白烟而又很快溶化的是尿素；只冒烟的是硫酸铵或碳酸氢铵。

鉴别钾化肥

钾素化肥主要有硫酸钾、氯化钾和钾镁肥三种。钾镁肥是白色或灰白色的结晶体粉末，性潮湿，常结成团块状。把钾镁肥溶于水，投入面碱或澄清的石灰水，能产生乳白色沉淀

物。硫酸鉀和氯化鉀通过檢驗氮肥的三种方法都不起变化，既无臭味，又不燃燒，也不冒烟。把硫酸鉀和氯化鉀分別溶于水，滴几滴硝酸銀眼藥水，有少量沉淀物的是硫酸鉀，产生大量团状沉淀物的是氯化鉀。

鉴 別 磷 化 肥

磷肥主要有过磷酸鈣和磷矿粉两种，都不易溶解于水。过磷酸鈣是灰色粉末，部分溶于水，有酸臭味；磷矿粉为灰白色細膩粉末，不溶于水，放入水中全部沉到底。也可取一些磷肥，用少量水調成稀糊状，放入一小块面硷，如果发出吱吱声并产生气泡，即是过磷酸鈣；沒有任何反应的是磷矿粉。

(何偉滄)

化肥起火是咋回事？

放在倉庫或者家里的化肥，有时候会起火，这是怎么回事呢？

硫銨有时候不純，可能分解出硫磺来，硫磺和容易燃燒的东西碰到一起，就容易起火。硝酸銨含有机酸較多，有机酸这种东西在炎热的夏天，和容易燃燒的东西接触，也可能起火。这两种肥料，不論单放或者混合在一起貯藏，都应当跟容易着火的东西（象紙張、麻袋片、木头等）隔离开。生产队最好是单仓保管，注意檢查。社員家保存的化学肥料，不要放在火炕上或其他近火和过热的地方。一旦发生火情，赶快往上压土或压砂子，就能把火苗压灭，还不至于損失肥效。

糞加灰，肥效飛

有些庄戶人家積攢糞肥的時候，為了便於經營，喜歡把小灰倒在糞坑里。這種做法應當改變。

農諺說：“糞加灰，肥效飛”，就是說人畜糞里如果加進草木灰、灶灰、石灰等，會降低肥效，也就是使糞肥變得沒勁。

這是因為人畜糞在貯藏的過程中，里面含的氨基酸、尿酸、尿素等物質能轉變成碳酸銨（含氮素），而碳酸銨有個怪脾氣：它遇到草木灰、灶灰、石灰等鹼性物質，就會產生氨氣，從人畜尿中跑掉。據試驗，大糞摻草木灰，在三個月的时间里，就能使氮素損失將近一半；時間越長，溫度越高，氮素的損失也越多。

不僅人畜糞，氮素化肥中的硫酸銨、氯化銨、硝酸銨、硝酸銨鈣、硫硝酸銨、碳酸氫銨等，凡帶有“銨”字的化肥，都不能與草木灰、石灰等混合貯藏或施用，不然都會降低肥效。

所以，草木灰、灶灰等應該單攢、單放、單用。施肥時，最好先施人畜糞，復土後過四、五天再施草木灰、灶灰等。

尿肥的保存

人畜尿含有較多的氮和少量的磷、鉀等，是當前農村中的一項大宗肥源。

尿中的氮素很容易揮發，必須注意保存。泥土有保存氮素的作用，據試驗，十斤尿中加一斤土能保存氮素百分之三十，

加二斤土能保存氮素百分之四十五，加五斤土能保存氮素百分之八十五。草炭、碎草也有良好的保氮作用。牲畜栏圈經常用泥土、草炭、碎草等垫鋪，尿中的氮素就不致跑掉。

在粪尿中加化学肥料，也有保氮作用。据試驗，在粪尿中加入百分之三到百分之五的过磷酸鈣，也能减少氮素的損失。

尿是速效性的氮素肥料，一般是現积現用。必須保存备用时，可采用上面的办法。

(滄 农)

农葯变質的檢驗

介紹两种檢查农葯是否变質的方法：

1. 对固体农葯的檢查：取农葯半斤，放在干淨的鉄片上，下边加火燒，如果冒出的烟霧多，剩下的渣滓少，这葯就是沒变質，还有效；如果是烟霧少，渣滓多，就是变質了，葯效已减低。在試驗时，如果再拿一份已知沒有变質的好农葯作个比較，就会更准确地断定所檢查的农葯变沒变質。

2. 对液体农葯的檢查：取农葯一两，装在玻璃瓶里，加一些水后攪拌开，过半小时后，如果水面上沒有浮油，瓶底也沒有沉淀物，这葯就沒有变質失效；相反，水面上有一层浮油，瓶底有沉淀物，就是变質失效的葯。

(边 輯)

“錯別字測驗”答案

①辜負②玷污③高粱④鍛炼⑤嶄新⑥貢獻⑦鉄絲⑧事业⑨副业⑩庆祝⑪爱护⑫融洽⑬开垦⑭教诲⑮分歧⑯脾气⑰殘废⑱妨碍⑲恼怒。

①眞→貞②勵→厉③燥→躁④干→岸⑤待→代⑥代→帶⑦附→副
⑧接→截⑨規→軌⑩蕩→蕩⑪穩→紊⑫翻→番⑬驚→驚⑭展→筠⑮事→是⑯搨→爛⑰鬼→詭



灭鼠能手——黄皮子和猫头鹰

黄皮子

黄皮子，也叫黄鼠狼。有的人认为黄皮子能“迷人”，还专门伤害鸡、鸭，就说它是一种坏动物，既恨它，又怕它。

其实，黄皮子是不能迷人的，很多人打黄皮子卖皮毛，都没有被迷，这就足能证明。

至于黄皮子伤害鸡、鸭，只不过是偶然现象，是人们疏忽大意，鸡、鸭窝没堵好所造成的。

实说起来，黄皮子对我们是一种很有好处的动物。

大家知道，田鼠或家鼠，是最能糟踏庄稼和粮食的，我们对它们真是恨之入骨，总是想方设法地消灭它们。在这方面，黄皮子帮了我们的大忙。黄皮子主要是靠捕食鼠类过活的。哪里鼠多，哪里黄皮子就多；哪年鼠多，哪年黄皮子也多。白天，黄皮子多躲在矮林子、高草甸子或石洞、墙缝等比较凉爽黑暗的地方。一到夜晚，它就出来捕鼠。它不仅能捕捉在外面活动的田鼠和家鼠，还能深入到鼠洞里去捕捉。一只黄皮子一夜可捕杀五到十只家鼠。捕鼠多时，它只喝鼠血；捕鼠少时，就连肉也吃了。据统计，一只黄皮子一年可吃掉五百多只鼠。往少里算，每只鼠一年吃二斤粮食，那么，一只黄皮子一年就使我们少损失粮食一千多斤！看，黄皮子帮了我们多大的忙！知道了这点，我们就不应该见到黄皮子就捕杀了。





猫头鹰

猫头鹰，也叫“夜猫子”，它长期以来被一些人看做是“不祥之鸟”，既讨厌它，又害怕它。

在农村里，更流传着“夜猫子进宅，无事不来”，“夜猫叫，祸来到”，“猫头鹰在哪里叫，哪里就要死人”等等的说法。

事情真的会是这样吗？当然是不会的。因为这些说法，毫无科学根据。

那末，猫头鹰对人到底有没有害呢？为了弄清这些问题，生物学家曾特地对它作过一番研究，结果表明，它不仅不是什么“不祥之鸟”，而且还是个对我们很有帮助的“捕鼠能手”呢！

据生物学家在调查中发现：每当红日西沉夜晚降临的时候，白天栖息在树丫上、土堆上或较高的建筑物上一点不动的猫头鹰，便开始扭动它的脖子，挪动脚步，过不了多久，就展翅起飞。它那双圆溜溜、铜铃般闪闪发光的眼睛，可以在漆黑的晚间看清东西。当它象侦察机般地贴近地面盘旋，搜索老鼠踪影的时候，它的翅膀可以丝毫也不出一点声响。

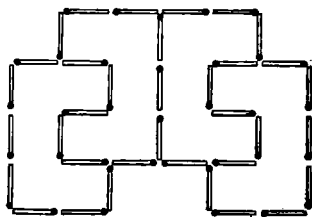
要是谈论到猫头鹰夜间行猎时，对它帮助最大的，还要数着它那对能敏锐地辨别四面八方动静“顺风耳”了。它靠着这双“顺风耳”，能够很快地听到几十米远处的微细的沙沙声，并立即辨别出那是哪一种动物所发出的声响；要是鼠类发出的，它就马上向发声的方向猛扑过去。在追捕中，要是狡猾的老鼠想返身逃走，那时，猫头鹰便会迅速来个“急刹车”，掉头猛追，用它那对钢钳般的利爪，一把扭住奔窜中的老鼠的脖子。这些“捕鼠能手”，即便是在严寒的冬夜，也紧张地捕

杀老鼠，为人除害。在夏季，它们除更多地吃掉老鼠、田鼠以外，还会吃掉不少的蝗虫、金龟子等害虫，保护农作物，看来，迷信的人们给它加的种种罪名，实在是冤枉了它，应该为它伸冤。

有些人讨厌猫头鹰的长相丑恶，看它白天不动，就随便举起鸟枪或弹弓射击它；也有些人嫌它在黑夜里叫得难听而咒骂它。这就未免有点“以貌取人”了。希望大家要爱护这些“捕鼠能手”，让它更好地为咱们农家守夜于田园。

(笑波)

“火柴分图”答案



“哪壶水开得快”答案

水壶受热面积大的，水的温度升高得快，也就是说，壶底大的水开得快。在烧水的过程中，水壶还要不断地向外散热，散热面积大的散热快。在同体积里，球形的表面积最小，所以，把水壶的上部做成球形的，水开得也快。根据以上两个条件便可判定左边的那个水壶在烧水时开得快了。

(赵致顺)

猜谜识字 (答案在下期中找)

- ①人有他大，天无他大。(打一字)
- ②上在下，下在上，不可在上，且宜在下。(打一字)
- ③画时圆，写时方，冬天短，夏天长。(打一字)
- ④有水可养鱼虾，有土可种庄稼，有人不是你我，有马奔跑天下。
(打一字)



粮仓里有
多少粮？

毕
业
升

高小毕业生小張和小李今天从队长那里接到一个任务：去估量一下仓库里还存着多少粮食。小張小李高高兴兴抓起了繩子、扁担和大秤就跑，連想也沒有想。跑到仓库一看，不由发起愁来了：原来仓库里三大囤苞米，两囤小麦，地上还堆着圓圓的一堆稻子，这么多的粮食要靠两个人四只手一点点地装上袋子来用秤称，几天也是称不完的。“怎么办呢？”小張有点急，就要跑回去找队长，請求加派几个壮劳动力来一起干。可是小李却阻止了他，說：“生产正忙，这么一点事怎么好要求多派人来？”于是两

个人就蹲下来想办法，动脑筋。

过了一会，小李說：“你看这囤和稻子堆，不正是咱们在学校数学課里学过的圓柱和圓錐体嗎？”

“对！”小張便一口气背出了两个計算体积的公式：

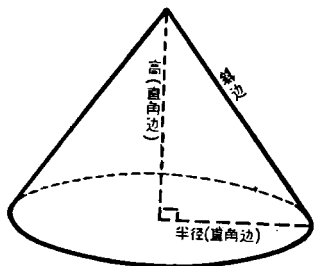
“圓柱体 = 底面积 × 高

“圓錐体 = 底面积 × 高 ÷ 3

“可是光能算出体积，不知道单位体积的这些粮食有多重，咱们还是算不出来呀！”

这时，小李也沒話說了。两个人正在为难，恰巧技术員小王走了过来，于是他們俩便跑上去請教。巧得很，小王真的帮了他們的忙，告訴他們說，在一般情況下，一立方米的小麦重790公斤；一立方米的苞米重750公斤；一立方米的稻子重480公斤。需要的数字有了，他們就赶紧找来了尺，两个人边量边記，不一会工夫，就把每个囤的高度和直徑量了出来。可

是当他们量到稻子堆时，问题又来了：这么大的堆，人又不能上去，怎么量它的高和直径呢？两个人都沉思起来。忽然小张拿起绳子紧贴着堆底的边把堆用绳子圈起来，然后又用尺量出了所用绳子的长度，并对小李说：这就是堆底的周长。有了周长，我们就可以算出半径了。接着又让小李和他面对面站在堆的两边，把绳子轻轻地搭在堆顶，使绳子贴着稻子垂到堆的底部，然后把绳子对折在一起量出了它的长度。这时小李才明白，原来小张是想用“勾股”定理来求堆高。堆高是由堆顶中央向下做的垂线，它与地面成直角，他们两个人刚才量的正是这个直角三角形的斜边。既然知道了斜边和一个直角边（即堆底的半径）的长度，那么另一个直角边（即堆高）当然也就可以算出来了（斜边² = 一直角边² + 另一直角边²）。



困难问题都解决了，两个人便开始计算，很快他们就把全仓库的各种粮食都分别计算了出来，把结果报告给了队长。队长对他们的工作成绩很满意，并且说：“你们这些方法不错。以后秋天打下粮食，不用过秤，只要在场院里堆成堆，就可以算出它大致有多少和需要多大的地方贮存它们了。”

河有多宽？

蜀 师

前几天下了几场雨，村边那条河水又涨起来了。正好社里要用大车运一批肥料到咱们队里来，生产队长就把初中毕业生

李月珍叫来，說：“这批肥料正急着要用，時間不能拖延，咱們得在河上搭一座便桥。你带上两个社員去測量一下这河有多么寬，好計劃用料。”李月珍听了，就叫王大亮和郭仁义一起到河边去看。

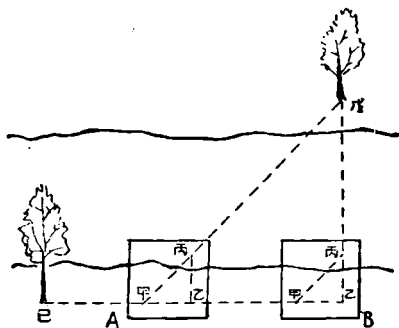
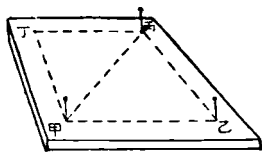
到了河边一看，河水漲得好寬啊。王大亮就說：“回村找根繩子，游过河去量一量吧。”李月珍問：“你們誰会游泳？”王大亮和郭仁义都說不会，李月珍說：“我也不会。”三个人坐在河边发愁。忽然李月珍对着河对岸的那棵小柳树点了点头說：“有了！有了！”

李月珍很快跑回村去找了一块木板，几个大头針，一張白紙，在木板上画了一个正方形甲乙丙丁，在甲乙丙三点各插了一枚大头針。王大亮和郭仁义看了，他俩直发楞。

李月珍边作边說：“这就是測量仪器。可以叫‘三針仪’吧！現在，把我們站立的地方叫做B点，对岸有一棵小柳树，算是‘戊’点。

“我們拿‘三針仪’，从乙針后面注对岸戊点望过去，使乙、丙、戊三点对准在一条直綫上。然后再从乙針后面向甲針方向望过去，在这个方向上也找一棵树，算‘己’点。

“現在咱們从B点出发，沿着B己的方向走去，同时从甲針后面望戊处。在我們走到某一点的时候，如果恰好可以使甲、丙、戊三点



处在一条直线上的话，就在这个地方站下来，叫做‘A’点。

“最后，咱们只要把方才走过的那段路用绳子丈量一下就行了。从B点到A点的长度，一定等于从B到戊的宽度，也就是河宽。你看，还用游过河去吗？”

王大亮恍然大悟，说：“哎呀，这有多么简单哪，这不是咱们学过的几何学里最简单的原理之一吗？这个由A、B、戊组成的三角形恰好是一个直角等腰三角形，直角等腰三角形的两个腰的长度是一样的，当然AB的长度就等于B戊的长度了！看来，你想出来的这个‘三针仪’还有别的用处呢！”李月珍说：“咦？还有什么用处？”王大亮说：“我看除了测量距离之外，还可以测量房屋、树木等等的高度。你说对吗？”李月珍想了想，说：“对！”

于是他们动起手来，只用了十几分钟，就测量出了河宽，回去向生产队长汇报去了。

青年们：“三针仪”怎样测高，你们稍稍动动脑筋就会明白的。



算卦先生出丑记

王健作

地 下 水

在农业生产中，抗旱打井，总要先找水源，也就是寻找地下水。这里讲讲地下水的知识。

地下水指的是存在于地底下的土壤和岩石里的水。地下水在土壤、岩石的孔隙(xì)里，在裂隙和洞穴(xùè)里，日夜不停地流动，平原、山地、沙漠都有它的踪迹。地下水是抗旱的重要水源，又到处都有它的踪迹，所以有人把它比作抗旱的“民兵”。

这种抗旱的“民兵”，还有不同的“兵种”。在通常的情况下，人们所说的地下水，主要指的是地下潜水。潜水是当地面上的水向下渗透到没有孔隙的不透水层时，聚积而形成的。潜水是储存在地下第一道含水层中的水，它直接接受天上的雨水或沼泽、湖泊、河流的渗漏水，一般埋藏较浅，分布较广。我们一般井里的水，就是这种水。

另一种地下水是自流水。有的地下水象被囚禁起来一样有来源无去路，被挤在两层不透水层的中间。如果在这个地方打一个眼，水就会象喷泉一样沿着眼口喷出，形成自流水。自流水的水质好，水量多。群众很喜欢这种地下水，称它“不用机器不用牛，到处清水昼夜流。”

土壤水、洞穴水、裂隙水、泉水，也都可以叫地下水。

地下水虽然埋藏在地下，但它并不太难找，因为它跟地表有千丝万缕(lǚ)的联系。比如，某个地方在冬季比其他地方稍暖，冬季落雪时容易融化，春季解冻又较早，就很可能有地下水。某个地方如果地面潮湿，在旱季也不干裂，一般也有地下水。根据地层、地形和地貌，也能看出地下水的迹象。山区农谚：“山扭头，有水流；山背宽，有井泉。”丘陵地带农谚：“岗窑窝，水流多；河源头，有水流。”等都是群众对当地地下水源认识的经验谈。

根据地面上生物生长的情况，也往往能判断有无地下水。象蘆葦、三棱草等都是喜欢潮湿的，它们成群生长的地方，常有较浅的地下水。蛇、青蛙、蜗牛和蚂蚁多的地方，也可能有地下水源。

(金文)

小 实 驗

种子发芽的测定

沒有生命力或生命力不强的种子，播种以后不是不能出苗，就是出苗很少。如果用这样的种子播种，不仅浪费种子，而且会降低产量。所以在播种前，必须做种子发芽试验，测定一下种子生命力的强弱和发芽率的高低。测定的结果，要是发芽率高，就证明种子生命力强，可以作种；要是发芽率低或不发芽，则证明种子生命力不强或丧失了生命力，这就不能用来作种，必须另换种子。

实验的方法是，从清选过的、准备用来播种的种子中拿出一部分来进行试验。为了使试验的结果准确，大粒种子（如苞米、大豆）一般取200粒，分成四份，每份50粒；小粒种子（如水稻、高粱）一般取400粒，也分成四份，每份100粒，进行试验。

用来试验的种子选好以后，再准备好发芽床。做法是，在瓷盘或碟子上铺上事先用开水消毒并加水湿润了的草纸或纱布、棉花、沙子。发芽床准备好了，就把种子整齐地摆在床上，使种子之间保持一定的距离，以免病菌传染。然后把摆好种子的发芽床放在锅台或热炕上，使温度保持在摄氏20—25度之间。发芽床需要每天加水，防止干燥；但也要避免水分过多，只要保持床底湿润就可以了。

每天应该检查发芽情况，登记发芽粒数。如果发现腐烂发霉的种子，应立即取出，并在记录纸上注明。最后，根据四份发芽试验的平均数，计算发芽势和发芽率。

发芽势，就是发芽初期发芽最集中的几天内，发芽粒数与试验总粒数的百分比。

发芽势的计算公式是：

$$\text{发芽势} = \frac{\text{集中发芽天数内发芽种子粒数}}{\text{试验种子总粒数}} \times 100\%$$

从发芽势可以看出种子发芽的速度和整齐度。

种子发芽最集中的时间，高粱、小豆是5天；水稻、蕎麦、燕麦是4天；苞米、谷子、小麦、大麦、大豆、花生、棉花是3天。

发芽率，就是在规定的日数内，发芽种子总粒数与试验种子总粒数的百分比。

发芽率的计算公式是：

$$\text{发芽率} = \frac{\text{发芽种子总粒数}}{\text{试验种子总粒数}} \times 100\%$$

计算发芽率所规定的种子发芽日数，高粱、水稻、花生为10天；棉花为9天；苞米、谷子、小麦、大麦、蕎麦、小豆、大豆为7天。

怎样分别种子的发芽与不发芽呢？

达到下列标准就算发芽：

1. 禾谷类长粒种子（如水稻）的幼根达到种子长度，幼芽达到种子长度的一半；
2. 禾谷类圆粒种子（如谷子、高粱）的幼根与幼芽达到种子直径的长度；
3. 豆类种子有正常的幼根，并至少有一个与幼根相連生长的子叶。

以下的种子不算发芽：

1. 幼芽或幼根残缺、畸形、腐烂或不生幼芽的；
2. 幼根显著枯萎，中间呈线状或水肿状，没有根毛，而直到试验结束仍没生出其他幼根的；
3. 豆类种子在真叶出现之前，两片子叶（由豆瓣长成的叶）已破损脱落或残缺不全，只剩下三分之一的。



服解热止痛片应注意的几件事

解热止痛片（复方阿斯匹林）是家庭常备药，能治伤风、感冒、头痛及筋骨酸痛等病。服用时应注意以下几件事：

1. 大人每次吃一片，每天吃三次。如作止痛用，吃一片后，痛仍然不止，隔半小时后可再吃一片；但一天一宿不能超过六片。

2. 此药对一般肚子痛没有作用。

3. 药中含有咖啡因，发育不全的小孩不能吃这种药。

4. 这种药是临时止痛药，不能彻底治好牙痛、月经痛等病。有这些病，仍然要请医生治疗。

5. 吃药期间，应多喝开水，多休息。

手脚扭伤怎么办？

手脚扭伤是人们日常生活、劳动和体育运动中最常见到的一种损伤。这种损伤，是由于我们某种动作或运动姿势不正确，使关节处的韧带部分撕裂造成的。扭伤首先引起出血，以后可能发炎；从外表上看，局部肿胀，皮肤青紫，疼痛，受伤的手或脚活动不灵。

发生扭伤时不要着慌，应立刻用冷敷的办法进行急救。做法是：把受伤的胳膊或腿浸入冷水中，或用凉水冲洗受伤处，促使伤处的血管收缩，制止出血。因为出血越少，肿胀就越小，损伤也就越轻，好的也就越快。

这样大约在伤后两三天的时间，受伤部分出血和肿胀不再发展的时候，就可以用热敷处理（如果扭伤后立即热敷，反会加重出血和肿胀），即用毛巾浸入热水中（不要太烫），拿出来拧到半干，趁热敷在扭伤处，稍凉就换，每天一两次，每次二十到三十分钟，等肿胀和疼痛大为减轻后，可改为隔天一次。热敷能加快伤部的血液循环，帮助消肿，增加扭伤处的组织营养供应，使受伤的韧带和周围组织早期愈合和恢复功能。

（顾正芳）



统一书号：T17090·19

定 价 0.18 元