



湖北省小学试用课本

常识

CHANGSHI

第四册

湖北省小学试用课本

常 识

第 四 册

湖北省中小学教学教材研究室校订

湖北人民出版社出版 湖北省新华书店发行

湖北省新华印刷厂印刷

1976年1月第1版 1976年1月第1次印刷
统一书号：K7106·1145 定价：0.14元

毛主席语录

我们的教育方针，应该使受教育者在德育、智育、体育几方面都得到发展，成为有社会主义觉悟的有文化的劳动者。

实现无产阶级教育革命，必须有工人阶级领导，必须有工人群众参加，配合解放军战士，同学校的学生、教员、工人中决心把无产阶级教育革命进行到底的积极分子实行革命的三结合。工人宣传队要在学校中长期留下去，参加学校中全部斗、批、改任务，并且永远领导学校。在农村，则应由工人阶级的最可靠的同盟者——贫下中农管理学校。

学生也是这样，以学为主，兼学别样，即不但学文，也要学工、学农、学军，也要批判资产阶级。学制要缩短，教育要革命，资产阶级知识分子统治我们学校的现象，再也不能继续下去了。

一九七六年二月廿四日

说 明

遵照伟大领袖毛主席关于“教育要革命”，“教材要彻底改革”的教导，由湖北省革命委员会教育局委托咸宁地区《常识》教材编写组编写了一套教材。本册再版时，历史部分作了修改和调整，农业部分委托蒲圻县教科组织有关学校作了修改，供我省小学五年级下学期使用。各校在使用时，可根据具体情况增减内容；课后作业只供教学参考。

编写无产阶级新教材，是一项艰巨而长期的任务，需要反复实践，不断改进。对于教材中存在的问题，殷切地希望广大工农兵和革命师生提出宝贵的意见和批评。

湖北省中小学教学教材研究室

一九七五年九月

目 录

一、农业学大寨	1
二、二十四节气	4
三、植物的生活	7
四、种子和种子的发芽	11
五、水稻	13
(一) 生长过程	13
(二) 田间管理	15
六、玉米	16
七、红薯	18
八、棉花	19
(一) 生长过程	20
(二) 整枝	21
九、益虫	24
十、害虫	25
十一、蓖麻	29
十二、鸦片战争	32
十三、太平天国革命	35
十四、义和团运动	37
十五、老沙皇侵吞我国领土的罪行	40

十六、辛亥革命	42
十七、五四运动	45
十八、中国共产党的成立	48
十九、井冈山的斗争	50
二十、二万五千里长征	53
二十一、抗日战争的胜利	58
二十二、解放战争的伟大胜利	62
二十三、中华人民共和国成立	66

一、农业学大寨

大寨，是我国农业战线上的一面红旗，“农业学大寨”，是毛主席在一九六四年发出的伟大号召。

大寨是山西省昔阳县大寨人民公社的一个生产大队。解放前，大寨的贫下中农十户人家就有七、八户靠扛长工、打短工、要饭过日子。大寨的自然条件也很差，全队近八百亩土地，就有四千七百多块，分散在七沟八梁一面坡上。真是“山高石头多，出门就爬坡、地无三亩平，年年灾情多。”粮食亩产不到一百斤，年总产量最高只有八万斤。

解放后，大寨贫下中农，在党的领导下，走上了合作化的道路，他们发扬自力更生，艰苦奋斗的革命精神，与天斗、与地斗、与阶级敌人斗，凭着集体的智慧和勤劳的双手，搬了十几万立方米的石头，筑起一百八十多条石坝，挖山填沟，把七沟八梁一面坡改造成层层梯田，克服各种灾害，获得了丰收。山坡旱地的粮食亩产已超过千斤。

近年来，为了加速农业机械化和水利化的步伐，大寨贫下中农，发扬继续革命的精神，劈山填沟造平

原，现在有二分之一的土地已经可以用拖拉机耕作，为山区农田建设闯出了一条新路，一九七四年粮食总产量达七十七万斤。

“农业学大寨”，就是要以大寨为榜样，学习大寨的根本经验。

大寨的根本经验，就是坚持无产阶级政治挂帅、毛泽东思想领先的原则；自力更生，艰苦奋斗的精神；爱国家，爱集体的共产主义风格。他们不断用马列主义、毛泽东思想教育农民，从政治、经济、思想文化领域深入社会主义革命；不断开展批评和自我批评，加强领导班子的革命化建设；不断发挥群众的干劲、智慧和创造性，使农业生产年年发展，农业技术年年进步。大寨二十多年如一日，天天在前进，没有一天后退，成为坚持党的基本路线，在无产阶级专政下继续革命，多快好省地建设社会主义农业的光辉榜样。

在毛主席、党中央的亲切关怀下，一九七五年九月在昔阳召开了全国农业学大寨会议。会议总结交流了全国开展农业学大寨运动的经验，提出了全党动员，大办农业，普及大寨县的号召，并确定要在一九八〇年基本上实现农业机械化。这次会议对加快农业发展速度，促进国民经济发展，巩固无产阶级专政，产生深远的影响。我省广大干部和贫下中农，决心在党的领导下，认真贯彻会议精神，加速农业学大寨的步伐，大批

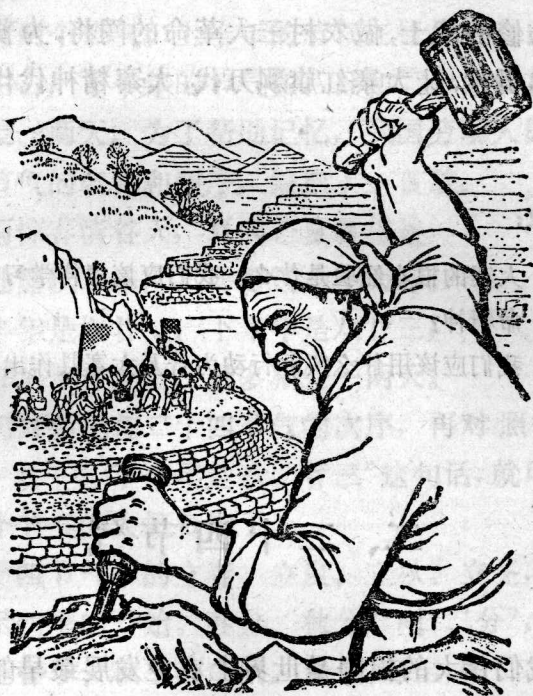


图1 大寨贫下中农劈山填沟

资本主义，大于社会主义，为普及大寨县作出新贡献。

学大寨，赶大寨，大寨红花遍地开！农业学大寨、普及大寨县，是一个在无产阶级专政下继续革命、多快好省地建设社会主义农业的伟大革命群众运动。我们红小兵要听毛主席的话，以大寨为榜样，树立改天换地的雄心壮志，从小要懂路线、敢斗争，坚持社会

主义道路，热爱劳动，艰苦奋斗，扎根农村干革命，当反修防修的战士，做农村三大革命的闯将，为普及大寨县作出贡献，让大寨红旗飘万代，大寨精神代代相传。

作 业：

1. 大寨的根本经验是什么？我们应该怎样学习大寨的革命精神？
2. 我们应该用什么实际行动为普及大寨县作出贡献？

二、二十四节气

我们伟大的祖国是世界上农业发展最早的国家之一。勤劳的中国人民在长期的农业生产实践中，掌握了四季变化的规律，把四季划分为二十四个节气。这是我国科学的宝贵遗产。

二十四节气是：一月小寒、大寒，二月立春、雨水，三月惊蛰、春分，四月清明、谷雨，五月立夏、小满，六月芒种、夏至，七月小暑、大暑，八月立秋、处暑，九月白露、秋分，十月寒露、霜降，十一月立冬、小雪，十二月大雪、冬至。

推算二十四节气的日期很方便。全年十二个月，每月都有两个节气。上半年的节气在每月的六日和二十一日左右；下半年的节气在八日和二十三左右。最多相差一两天。为了帮助记忆，我国劳动人民按着二十四节气的名称和顺序，编成了一首歌：

春雨惊春清谷天，夏满芒夏暑相连；

秋处露秋寒霜降，冬雪雪冬小大寒。

上半年是六廿一，下半年是八廿三；

每月两节日期定，最多相差一两天。

我们只要记住二十四节气的次序，再对照“上半年是六、廿一，下半年是八、廿三”这句话，就可以推算出每个节气的大概日期了。

二十四节气中的立春、立夏、立秋、立冬，叫“四立”，表示四季的开始。春分、秋分，叫“二分”，昼夜相等，是春季、秋季的中间。夏至、冬至，叫“二至”；夏至表示热天开始，冬至表示寒冬来临。清明表示天气晴和，草木发芽；小满表示麦类等夏熟作物籽粒饱满；芒种表示有芒作物成熟，农忙季节已到……（看第六页的节气表）。

二十四节气，既能清楚地表示一年四季的气候变化，也能告诉我们在各节气里进行的农事活动。我们要很好地掌握运用二十四节气，使它更好地为社会主义农业生产服务。

二十四节气表

四季	节名	气称	月份	日期	节气意义
春	立春	雨水	2	4 日或 5 日 19 日或 20 日	春季开始 雨水渐多
	惊春	蛰分	3	5 日或 6 日 20 日或 21 日	冬眠的小动物惊醒 春季中间，昼夜平分
	清谷	明雨	4	5 日或 6 日 20 日或 21 日	草木发芽，天气晴和 雨水增多，对谷物有利
夏	立夏	小满	5	5 日或 6 日 21 日或 22 日	夏季开始 麦类等夏熟作物籽粒开始饱满
	芒夏	种至	6	6 日或 7 日 21 日或 22 日	麦类作物成熟，农忙已到 夏天来临，白天最长，夜晚最短
	小大	暑暑	7	7 日或 8 日 23 日或 24 日	比较炎热 一年中最热的节气
秋	立秋	处暑	8	7 日或 8 日 23 日或 24 日	秋季开始 炎热的夏季即将过去
	白秋	露分	9	8 日或 9 日 23 日或 24 日	气候转凉，有露水 秋季中间，昼夜平分
	寒霜	露降	10	8 日或 9 日 23 日或 24 日	气温低，露很凉 气候渐冷，开始降霜
冬	立冬	小雪	11	7 日或 8 日 22 日或 23 日	冬季开始 开始下小雪
	大冬	雪至	12	7 日或 8 日 22 日或 23 日	常下大雪 寒冬来临，白天最短，夜晚最长
	小大	寒寒	1	5 日或 6 日 20 日或 21 日	比较寒冷 一年中最冷的节气

作 业:

1. 熟记“季节歌”。
2. 搜集当地有关节气与农业生产经验的谚语。

三、植物的生活

辽阔的大地上，生长着各种农作物、树木、花草等，这些都是植物。我们要想栽培好各种农作物，就要知道植物是怎样生活的。

一般的植物有根、茎、叶、花、果实和种子六个部分。

植物的根是吸收水分和养料的“机器”。在种庄稼时，田地要合理深耕，使土松软，让根长得好，扎得深。根还有固定植物体、使植株保持直立的作用。

植物的叶子是制造养料的“加工厂”。它能制造淀粉等。叶子是怎样制造淀粉的呢？这是因为绿叶里含有叶绿素。叶绿素在阳光下，利用空气中的二氧化碳和从根部吸收来的水分，进行加工，制成了淀粉等，并放出氧气。绿叶的这种作用叫光合作用。

没有阳光，植物就不能制造养料。为了充分利用

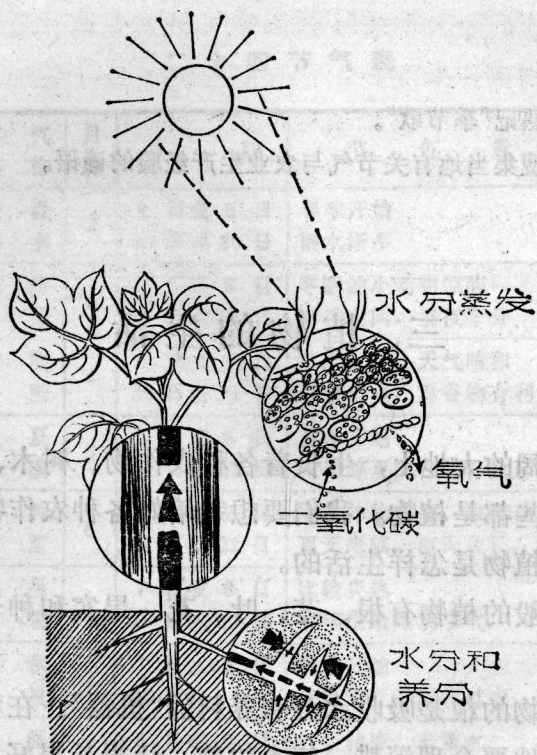


图 2 光合作用示意图

阳光，庄稼应进行合理密植，这样可以提高产量。

植物也要进行呼吸，吸进氧气，呼出二氧化碳，这就是呼吸作用。

植物的茎把根和叶连在一起，它是输送养料和水分的“通道”。它能把根吸收的水分、养料送到植物体

的各部分，同时把绿叶制造的淀粉等送到植物的全身，供植物生长发育。

植物的花、果实和种子是植物传留后代的器官。我们观察一朵盛开的桃花，看到它的花瓣里，有些细丝，这叫雄蕊。雄蕊的头上能产生花粉。花的中央有个象瓶子样的东西，叫雌蕊。雌蕊的基部膨大处叫子房。

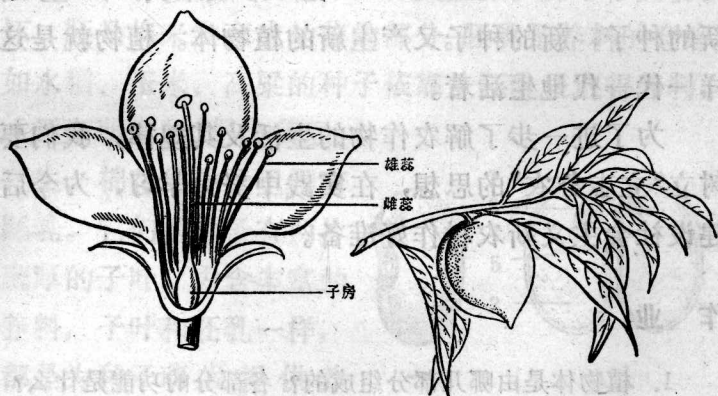


图 3 桃花(去掉了两个花瓣)和桃子

雄蕊的花粉，通过风力或蜜蜂、蝴蝶等昆虫的传播，落到雌蕊的头上，这叫授粉，用人工把花粉撒到雌蕊头上，叫人工授粉。授粉后，雌蕊发生变化，子房逐渐长大，结成果实。果实里有种子。桃子就是桃树的果实，桃仁就是种子。大多数植物是靠种子繁殖后代的，如棉花、小麦、水稻、油菜等。

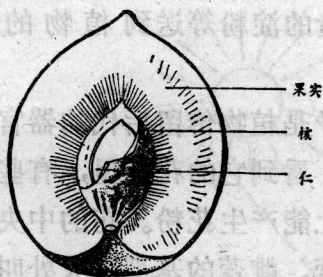


图 4 桃树的果实(显出桃仁)

植物体各部分既分工又合作，是不可分割的整体。

植物从种子发芽，形成幼苗，幼苗渐渐长大，到一定时期，就开花，形成果实，产生出

新的种子，新的种子又产生新的植物体。植物就是这样一代一代地生活着。

为了进一步了解农作物的生活及其规律，我们要树立“立志务农”的思想，在实践中努力学习，为今后建设社会主义新农村作好准备。

作 业：

1. 植物体是由哪几部分组成的？各部分的功能是什么？
2. 说说桃子是怎样形成的。

实 验：

切取杨柳枝条一根，随即插入红墨水溶液中，过五、六小时后取出枝条，并在枝条上作一横切面，进行观察。这时可以看到什么？并说明道理。

四、种子和种子的发芽

种子的基本构造包括种皮和胚两部分，有的作物还有储藏养料的胚乳部分。种皮能保护种子不受伤损坏。胚是将来发育成幼苗的部分。胚乳是养料的仓库，如水稻、玉米、高粱的种子依靠从胚乳里取得养料，才逐渐萌发的。但是黄豆、花生、棉花的种子没有胚乳。它们的种子有两片肥厚的子叶，内含丰富的养料，子叶和胚乳一样，都是为种子萌发提供养料的。

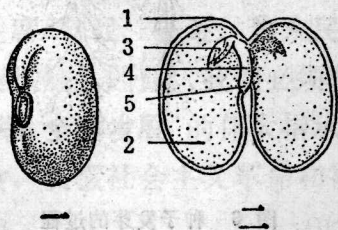


图 5 黄豆种子的构造

一、种子的外形 二、种子的构造

1. 种皮 2. 子叶 3. 胚芽

4. 胚茎 5. 胚根

在种子里，胚乳或子叶的重量常常占百分之九十以上。我们平常吃的大米饭或黄豆，就是水稻的胚乳(米粒)和黄豆的子叶(豆瓣)。

在种子萌发过程中，初期是从胚乳或子叶里吸取养料的。幼苗长大后，根部深入土壤，可以独立生活，用根从土壤里吸收水分和养料，用子叶制造淀粉，