

新时代大学生 劳动教育

主 审 方小斌
主 编 陈斌蓉 杨 晶 易今科



 中南大学出版社
www.csupress.com.cn

新时代大学生 劳动教育

湖南铁道职业技术学院劳动教育研究中心



第十一章 环保与节能宣传

湖南铁道职业技术学院劳动教育研究中心



目录

CONTENTS

- 01 相关政策与法律法规
- 02 环保与节能校园宣传
- 03 变废为宝

01

第一节相关政策与法律法规





【学习目标】

- 1.了解我国与环境保护相关的政策与法律法规；
- 2.能自觉遵守与环境保护能相关的政策与法律法规；
- 3.能利用所学知识进行与环保与节能相关的宣传。



【学习任务】

了解国家环境保护相关政策和法律法规，自觉遵守相关的政策与法律法规，做好相关政策与法律法规的宣传。



【任务导入】

习近平总书记一直强调，绿水青山就是金山银山，改善生态环境就是发展生产力。党的十八大以来，生态文明建设纳入国家发展总体布局，“进入了快车道”。党的十九大把“坚持人与自然和谐共生”作为新时代坚持和发展中国特色社会主义的基本方略。作为一名大学生理应主动学习与了解相关环境保护的法律法规，在日常生活中既充当环境保护的践行者，又充当一名环境保护政策法规的宣传者。



【任务准备】

国家环保与节能相关政策与法律法规知识



【知识储备】

一、环境保护与节能相关政策与法律法规介绍

(一) 《中华人民共和国环境保护法(2014修订)》

《中华人民共和国环境保护法》于1989年12月26日第七届全国人民代表大会常务委员会第十一次会议通过，2014年4月24日第十二届全国人民代表大会常务委员会第八次会议修订。



【知识储备】

(二) 新时代下国家对环保与节能相关政策

1. 《新时代的中国能源发展》白皮书（2020年12月）

能源是人类文明进步的基础和动力，攸关国计民生和国家安全，关系人类生存和发展，对于促进经济社会发展、增进人民福祉至关重要。

新中国成立以来，在中国共产党领导下，中国自力更生、艰苦奋斗，逐步建成较为完备的能源工业体系。改革开放以来，中国适应经济社会快速发展需要，推进能源全面、协调、可持续发展，成为世界上最大的能源生产消费国和能源利用效率提升最快的国家。

党的十八大以来，中国发展进入新时代，中国的能源发展也进入新时代。习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略，为新时代中国能源发展指明了方向，开辟了中国特色能源发展新道路。中国坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，全面推进能源消费方式变革，构建多元清洁的能源供应体系，实施创新驱动发展战略，不断深化能源体制改革，持续推进能源领域国际合作，中国能源进入高质量发展新阶段。



【知识储备】

2. 《“十四五”循环经济发展规划》（发改环资〔2021〕969号）

《“十四五”循环经济发展规划》：部署五大重点工程和六大重点行动，大力发展循环经济，推进资源节约集约循环利用，对保障国家资源安全，助力实现碳达峰、碳中和，促进生态文明建设，推进经济社会高质量发展具有重要意义。2021年4月30日，习近平总书记在中央政治局第二十九次集体学习时指出，“十四五”时期，我国生态文明建设进入了以降碳为重点战略方向、推动减污降碳协同增效、促进经济社会发展全面绿色转型、实现生态环境质量改善由量变到质变的关键时期。要坚持不懈推动绿色低碳发展，建立健全绿色低碳循环发展经济体系，促进经济社会发展全面绿色转型。要抓住资源利用这个源头，推进资源总量管理、科学配置、全面节约、循环利用，全面提高资源利用效率。



【知识储备】

3. 《中国应对气候变化的政策与行动2020年度报告》

2021年7月13日上午，在2021年生态文明贵阳国际论坛“碳达峰碳中和与生态文明建设”主题论坛上，生态环境部发布了《中国应对气候变化的政策与行动2020年度报告》。

《2020年度报告》内容涵盖2019年我国有关部门、地方在应对气候变化、推动绿色低碳循环发展方面所做的工作，包括强化顶层设计、减缓气候变化、适应气候变化、完善制度建设、加强基础能力、全社会广泛参与，以及积极开展国际交流与合作等7个方面，全面展示了我国控制温室气体排放、适应气候变化、战略规划制定、体制机制建设、社会意识提升和能力建设等方面取得的积极成效。同时，阐述了中国政府坚持“共同但有区别的责任”等原则，坚定推动多边进程，在气候国际谈判中发挥积极建设性作用，推动气候变化南南合作的有关情况，以及为推动构建公平合理、合作共赢的全球气候治理体系作出的“中国贡献”。下一步，生态环境部将与有关部门一道，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，深入推进实施积极应对气候变化国家战略，加快推动我国经济社会发展全面绿色转型，统筹推进应对气候变化国内国际两方面工作。



【任务实施】

（一）学习与了解环保与节能相关政策与法律法规

1. 中华人民共和国环境保护相关法律法规学习

《环境保护法》、《水污染防治法》、《大气污染防治法》、《固体废物污染防治法》、《环境噪声污染防治法》、《环境影响评价法》等相关法律法规。

2. 新时代下国家对环保与节能相关政策学习

《新时代的中国能源发展》白皮书（2020年12月）、《“十四五”循环经济发展规划》、《中国应对气候变化的政策与行动2020年度报告》



【任务实施】

(二) 典型案例分析

1. 视频:生态环境部通报8个环境执法典型案例
http://www.mee.gov.cn/ywdt/spxw/202005/t20200509_778392.shtml
2. 违反环境保护法律法规的典型案例二则

【任务实施】

【案例一】

某县接到群众举报，在位于该县的一级生活饮用水源地新建了一企业（私企），且已建成投产。县政府要求环保部门对该企业进行查处。

在查处过程中环保部门对于依据什么法律进行处罚出现了两种不同意见：

第一种意见认为，因其在一级生活饮用水源保护区，认为应适用《水污染防治法》（2017）第65条进行处罚；

第二种意见认为，该项目是一个没有履行环评和“三同时”验收手续的项目，应按《环境保护法》、《环境影响评价法》进行处罚。

另外，领导希望能对该企业负责人实施行政拘留，如拘留是否有法律依据？



图11-1-1案例一



图11-1-2案例一



【任务实施】

相关法律法规：

《环境保护法》第61条：建设单位未依法提交建设项目环境影响评价文件或者环境影响评价文件未经批准，擅自开工建设的，由负有环境保护监督管理职责的部门责令停止建设，处以罚款，并可以责令恢复原状。

第63条：企业事业单位和其他生产经营者有下列行为之一，尚不构成犯罪的，除依照有关法律法规规定予以处罚外，由县级以上人民政府环境保护主管部门或者其他有关部门将案件移送公安机关，对其直接负责的主管人员和其他直接责任人员，处十日以上十五日以下拘留；情节较轻的，处五日以上十日以下拘留：

(一)建设项目未依法进行环境影响评价，被责令停止建设，拒不执行的；

(二)违反法律规定，未取得排污许可证排放污染物，被责令停止排污，拒不执行的；

(三)通过暗管、渗井、渗坑、灌注或者篡改、伪造监测数据，或者不正常运行防治污染设施等逃避监管的方式违法排放污染物的；

(四)生产、使用国家明令禁止生产、使用的农药，被责令改正，拒不改正的。

拘留是否有法律依据？



【任务实施】

【案例二】夜间施工噪声扰民案

2021年5月26日22:30, A市生态环境部门接到群众举报, 反映小区附近一家建筑工地昼夜施工, 产生环境噪声污染, 影响周围居民正常休息。A市生态环境部门环境监察分局马上赶赴施工现场监察, 执法人员从工地现场项目简介告示牌上初步确认, 进行夜间施工的单位为某公司, 主要施工内容为混凝土楼层浇注。执法人员表明了身份, 随即用照相机和摄像机取证, 并在施工场界进行了噪声测量。经执法人员现场勘查: 施工噪声源主要是商品混凝土运输车、混凝土输送泵和施工电梯等设备的作业, 施工场界噪声经测试为72.4分贝, 其夜间作业行为对周围群众生活环境产生了严重的影响。通过对当事人夜间作业行为的全面调查询问, 执法人员核实了此次夜间作业既不属于抢修、抢险, 也没有相关主管部门出具的因生产工艺需要必须连续作业的证明。

依据《中华人民共和国环境噪声污染防治法》的有关规定, A市生态环境部门于2021年7月4日做出行政处罚决定书, 责令该公司停止夜间连续施工作业, 并处罚人民币伍仟元整。该公司最终履行了处罚决定。



【任务实施】

相关法律法规依据：

《环境噪声污染防治法》第29条 在城市市区范围内，建筑施工过程中使用机械设备，可能产生环境噪声污染的，施工单位必须在工程开工十五日以前向工程所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报该工程的项目名称、施工场所和期限、可能产生的环境噪声值以及所采取的环境噪声污染防治措施的情况。

第30条 在城市市区噪声敏感建筑物集中区域内，禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业，但抢修、抢险作业和因生产工艺上要求或者特殊需要必须连续作业的除外。因特殊需要必须连续作业的，必须有县级以上人民政府或者其有关主管部门的证明。前款规定的夜间作业，必须公告附近居民。

第56条 建筑施工单位违反本法第三十条第一款的规定，在城市市区噪声敏感建筑物集中区域内，夜间进行禁止进行的产生环境噪声污染的建筑施工作业的，由工程所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门责令改正，可以并处罚款。

《民法通则》第83条：不动产的相邻各方，应当按照有利生产、方便生活、团结互助、公平合理的精神，正确处理截水、排水、通行、通风、采光等方面的相邻关系。给相邻方造成妨碍或者损失的，应当停止侵害，排除妨碍，赔偿损失。

《立法法》第八十条规定：“国务院各部、委员会、中国人民银行、审计署和具有行政管理职能的直属机构，可以根据法律和国务院的行政法规、决定、命令，在本部门的权限范围内，制定规章。部门规章规定的事项应当属于执行法律或者国务院的行政法规、决定、命令的事项。没有法律或者国务院的行政法规、决定、命令的依据，部门规章不得设定减损公民、法人和其他组织权利或者增加其义务的规范，不得增加本部门的权力或者减少本部门的法定职责。”

《环境噪声污染防治法》第五十六条规定：“建筑施工单位违反本法第三十条第一款的规定，在城市市区噪声敏感建筑物集中区域内，夜间进行禁止进行的产生环境噪声污染的建筑施工作业的，由工程所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门责令改正，可以并处罚款。”



【任务评价】

- 1.典型案例分析;
- 2.在校园内开展绿色环保法律法规宣传, 拍照分享。



【能力拓展】

1.进一步学习生态环境法律法规；

生态环境法律法规大全：<https://mp.weixin.qq.com/s/6X8k2JflBzew20uR77sHsg>

2.人类对大自然破坏的例子八大公害事件

(1) 马斯河谷烟雾事件，发生于1930年比利时马斯谷工业区，由于二氧化硫的粉尘，一周内近60人死亡，千人呼吸系统疾病。

(2) 洛杉矶光化学烟雾事件，发生于1943年美国洛杉矶，由于大量汽车尾气在紫外线照射下产生光化学烟雾，大量居民出现眼睛红肿、流泪等症状。

(3) 多诺拉烟雾事件，发生于1948年美国宾夕法尼亚州多诺拉镇，由于大气严重污染，有5900多人患病，17人死亡。

(4) 伦敦烟雾事件，发生于1952年英国伦敦，由于烟尘和二氧化硫在浓雾中积聚不散，先后死亡1万多人。

(5) 四日市事件，发生于1961年日本四日市，由于废气严重污染大气，许多居民患上哮喘病，多人死亡。

(6) 水俣病事件，发生于1953~1956年日本熊本县水俣市，人们食用被汞污染的鱼、贝等水生生物，造成大量居民中枢神经中毒，60多人死亡。

(7) 富山痛痛病事件，发生于1955~1972年日本富山县，人们食用用含镉废水污染的河化和稻米而中毒，死亡一百多人。

(8) 爱知米糠油事件，发生于1968年九州爱知县一带，人们食用含多氯联苯的米糠油后造成中毒，患者超过1万人，16人死亡。

02

★ 第二节 环保与节能校园宣传





【学习目标】

1. 了解有关校园环保与节能要求;
2. 掌握日常环保节能技巧;
3. 能主动践行环保节能行动, 并做好宣传工作;
4. 培养社会责任心



【学习任务】

保护环境，人人有责。让中华大地的天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美，需要动员全社会力量推进生态文明建设，需要我们把保护环境化为自觉行动。通过组织校园内外环保与节能宣传策划的主题活动，来宣传保护我们赖以生存的地球、水、空气、光、热及各种能源等，只有保护环境，才能保护我们人类自己，才能使人类文明发展得更远，让人类的生活环境更舒适。



【任务导入】

为了学校更好发展，师生共建绿色校园、节能型校园，我们需要开展绿色校园环保节能行动，让我们通过实际行动，从我做起，从身边做起，逐步形成全校节约能源、保护环境的良好氛围吧！



【任务准备】

- 1.绿色校园、环保节能的知识资料准备;
- 2.以小组为单位做好环保节能宣传。



【知识储备】

一、日常环保节能小知识

(一) 节约用水

- 1.用盆和桶接水来洗东西比直接用水冲洗更省水；
- 2.淘米水可用来洗菜或洗碗，洗完菜的润来水可用于浇花，残余茶水可用来擦家具；
- 3.菜先拣后洗，能够避免浪费水；
- 4.改洗洁精洗瓜果蔬菜为盐水浸泡冲洗；
- 5.将老式旋转式水龙头换为节水龙头；
- 6.洗衣机漂洗的水可作为下一批衣服洗涤用水，最后一次洗涤水可用来拖地、洗拖把或冲厕所；
- 7.集中洗涤衣物，少量小件衣物可手洗。使用适量无磷低泡洗衣粉，可减少漂洗次数及降低对水质的污染程度。

【知识储备】

(二) 绿色节电



图11-2-1绿色节电

1.空调

- (1) 根据居住空间实际需要选择空调功率;
- (2) 夏季使用空调, 温度设置在26摄氏度, 冬季不高于摄氏25度。

2.照明

- (1) 使用节能灯(和普通白炽灯相比, 节能灯耗电及热辐射减少80%, 使用寿命延长8倍);
- (2) 随手关灯;
- (3) 充分利用天然采光, 减少室内光源能耗;
- (4) 尽可能使用可调光。

3.热水器

- (1) 燃气热水器比电热水器更节能、环保;
- (2) 不使用时, 关闭热水器开关;
- (3) 如条件允许, 尽可能采用太阳能热水器。

- 4.使用每个插孔有独立开关的节能型插线板, 以控制待机能耗, 确保用电安全;

- 5.电脑、电视及时关机,不待机。

【知识储备】

(三) 倡导绿色消费理念



图11-2-2绿色消费，你行动了吗？

1. 选用绿色食品或有机食品;
2. 买菜和购物用环保袋或菜篮子;
3. 购买家电选用节能环保的产品;
4. 装修居室选用环保建材;
5. 购买汽车要选低排放、省油、节能的;
6. 不使用一次性筷子、餐盒、塑料袋等物品;
7. 选用无磷洗衣粉、洗涤剂;
8. 不吃野味;
9. 不购买豪华包装的产品;
10. 饭店吃饭不奢侈浪费，剩余的饭菜打包回家;
11. 购买二手或者翻新的物品;
12. 购买可循环利用的产品;
13. 少买不必要的衣服。

【知识储备】

(四) 倡导绿色出行



图11-2-3绿色低碳文明出行

- 1.多坐公交和地铁等公共交通工具;
- 2.骑自行车, 节能又方便;
- 3.路程不远时步行, 健康又环保;
- 4.养成文明驾车的好习惯, 合理保养爱车;
- 5.积极响应“每月少开一天车”的环保公益活动。



【知识储备】

二、校园环保与节能要求

- (一) 不随地吐痰、不随意踩踏草坪、不乱涂乱画;
- (二) 废旧物品不乱扔、回收废旧, 保护校园, 举手之劳;
- (三) 节约每一滴水从我做起;
- (四) 珍视生命, 保护地球;
- (五) 养成人走灯灭, 人离电停的习惯;
- (六) 光线充足时不要开灯, 人少时关闭部分灯的好习惯, 杜绝白昼灯、长明灯;
- (七) 关闭一切不必要的用电设备, 减少电脑显示屏、打印机、复印机和其他用电器的待机时间;
- (八) 合理设置空调温度, 夏季不低于摄氏26度, 冬季不高于摄氏25度, 杜绝空调和门窗同时大开的浪费现象发生;
- (九) 不使用一次性筷子;
- (十) 节约粮食, 杜绝浪费;
- (十一) 垃圾要分类回收, 携手文明你我他, 共创绿色校园;
- (十二) 尽量乘坐公共汽车, 骑自行车;
- (十三) 尽量使用再生纸。



【任务实施】

1.绿色文明校园从我做起

- (1)着装整洁得体，仪容端庄；
- (2)行为举止高雅，谈吐文明；
- (3)爱护学校花草树木，节约用水；
- (4)乘坐电梯遵守秩序，先下后上，相互礼让；
- (5)遵守学校环境卫生的有关规定，保持学校环境卫生，不随地吐痰、不乱扔杂物；
- (6)文明如厕，保持卫生间清洁，爱护其设施；
- (7)上课时遵守课堂纪律，候课时不在楼道内大声喧哗；
- (8)爱护教室设施，合理使用教学设备，保持干净整洁的教学环境；
- (9)汽车、电动车、自行车停车入位，摆放有序；
- (10)不在教学楼内的教室、办公室、楼道楼梯、卫生间及公共场所吸烟；
- (11)观看教学展演展示、视听公共课讲座、参加会议等活动时，主动服从现场管理，遵守秩序，爱护礼堂、会议室等设施；
- (12)进行教学和汇报演出活动时，合理使用场地及设施设备，降低环境噪声分贝防止影响学校周围单位和居民正常工作和生活；
- (13)自觉遵守学校的各项规章制度，尊师爱友、团结和睦，共同营造绿色健康的学习氛围和积极向上的工作环境；
- (14)参加学校在本市组织的和赴外省、市的教学汇报演出、比赛或游学活动时，保障安全、遵守纪律、尊重当地风俗习惯、文化传统；爱护文物古迹、风景名胜、旅设施；
- (15)如遇突发事件发生，服从学校统一指挥，配合应急处置；
- (16)遵守网络信息管理的法律法规和有关规定，维护微信群安全和秩序，自觉抵制不良信息，不传播网络谣言。

2.做好环保节能的宣传

通过板报、主题班会及志愿者活动等方式开展绿色环保宣传。



【任务评价】

1. 制订“绿色校园，从我做起”的个人计划，并将实施情况拍照分享；
2. 比较他人的“绿色校园，从我做起”的个人计划及实施情况，评选出最优的环保达人，并向大家分享经验。



【能力拓展】

1.低碳生活方式：健康自然安全环保的生活方式

<https://haokan.baidu.com/v?pd=bjh&type=video&vid=12795658425451732058>

2.参加志愿者活动，开展绿色环保宣传。

03

第三节 变废为宝





【学习目标】

1. 掌握废物利用小常识;
2. 具备废物利用动手能力;
3. 培养学生创新思维;
4. 树立环保与节约意识。



【学习任务】

- 1.搜集变废为宝的资料。
- 2.利用废物制作手工作品
3. 展示变废为宝作品



【任务导入】

艰苦朴素、勤俭节约是我们人类社会的传统美德。变废为宝是建设节约型校园、营造节约型社会的方法之一，有人说“没有真正的垃圾，只有放错地方的资源。”对看似无用的“垃圾”进行回收利用，既减少了污染，又节约了能源，真可谓一举两得。在现实生活中，我们应以“变废为宝”的眼光来看待各种垃圾，不能盲目、随意地丢弃，要看到它的深层次价值，最大限度开发它的价值。



【任务准备】

- 1.蓝色垃圾袋
- 1.铁丝
- 2.绿丝带
- 3.废铁制衣架
- 4.瓶盖
- 5.剪刀



【知识储备】

一、何谓变废为宝？

变废为宝，是将自己已经用过的将要或已废弃的东西，用一些巧妙的方法，再次为自己服务、为自己所用。废物利用不仅能减少垃圾，而且还能减少开销。

变废为宝的方法有两种：

一是，改变自身属性。正所谓“变则通”，如果对“废物”进行合理的加工、改造、拆分或重组，它就有可能释放潜在的使用价值，变废为宝。最典型的例子就是石油——刚开采出来的石油是多种烃的混合物，黑乎乎、粘粘的，看似没有什么用处——但经过层层地蒸馏、减压蒸馏，却可以获得各种汽油、柴油、润滑油、航空汽油、聚乙烯……就连剩下的残渣都是生产蜡烛、沥青的主要原料。所以不存在绝对的废物，只是我们还没找到改变它们的方法。

二是，改变外部条件。中国有句古话，“橘生淮南则为橘，生于淮北则为枳。”这说明，对于同一个事物，外部环境的不同可能导致其发生不同的发展方向。在某处被认为的“废物”，移到另一个地方，就可能变成“宝物”。这样的例子有很多，比如黑白电视，在中国早就淘汰了的东西，可是在非洲市场却大受欢迎，因为黑白电视廉价、实用，它对于贫穷的非洲国家，是最经济的选择。所以不存在绝对的废物，只是我们还没找到能让它们发光的地方。

•



【知识储备】

二、废物巧利用

(一) 废油巧利用

1. 将厨房用纸浸泡在油里，浸透为止。
2. 用浸了油的纸巾擦抹有油污的抽油烟机。
3. 5分钟后再用热水冲洗，抽油烟机就很干净了。

原理：由于油类之间相互接触容易产生渗透，所以在油渍上涂抹废油后，能比较容易地去除油渍。

【知识储备】

(二) 鸡蛋壳的妙用

1. 制小工艺品。在完整的空蛋壳上涂上油彩可成为工艺美术品。



图11-3-1蛋壳工艺品创意

图11-3-2蛋壳创意

2. 使皮肤细腻滑润。把蛋壳内一层蛋清收集起来，加一小匙奶粉和蜂蜜，拌成糊状，晚上洗脸后，把调好的蛋糊涂抹在脸上，过30分钟后洗去，常用此法会使脸部肌肉细腻滑润。

3. 治小儿软骨病。鸡蛋壳含有90%以上的碳酸钙和少许碳酸钠、磷酸氢等物质，碾成末内服，可治小儿软骨病。

4. 防家禽、家畜缺钙症。蛋壳焙干碾成末，掺在饲料里，可防治家禽、家畜的缺钙症。

5. 养花卉。将鸡蛋壳清洗干净晒干后，碾碎成粉末，撒到花盆中，有助于花木的生长。这是因为鸡蛋壳里面不仅含有非常丰富的碳酸钙，而且还含有少量的磷钾元素和镁元素，这些都是促进植物生长的必要营养元素。



图11-3-3碾碎蛋壳



图11-3-4将鸡蛋壳碎末放入花钵

【知识储备】

（三）巧用废瓶子

- 1.制小喷壶。有些饮料瓶的色彩鲜美，丢弃可惜，可用来做一个很实用的小喷壶。用废瓶子做小喷壶时，只要在瓶子的底部锥些小孔即可。
- 2.制量杯。有的瓶子（如废弃不用的奶瓶等）上有刻度，只要稍加工，就可利用它来做量标用。
- 3.使衣物香气袭人。用空的香水瓶、化妆水瓶等不要立即扔掉，把它们的盖打开，放在衣箱或衣柜里，会使衣物变得香气袭人。
- 4.擀面条。擀面条时，如果一时找不到擀面杖，可用空玻璃瓶代替。用灌有热水的瓶子擀面条，还可以使硬面变软。
- 5.除领带上的皱纹。打皱了的领带，可以不必用熨斗烫，也能变得既平整又漂亮，只要把领带卷在圆筒状的啤酒瓶上，待第二天早上用时，原来的皱纹就消除了。
- 6.制笔筒和漏斗。用剪刀从可乐空瓶的中部剪断，瓶子上部即是一只很实用的漏斗，下部则可作笔筒用。



图11-3-5可乐瓶笔筒



图11-3-6漏斗

【知识储备】

7. 挂锅铲、汤勺。把塑料瓶的提手用强力胶水粘在厨房的墙壁上，可以用挂一些锅铲、汤勺等厨具，这样可以节约了厨房的空间。



图11-3-7挂锅铲

8. 做手机支撑。塑料瓶的提手齿轮面朝下，中间的齿轮部分向上扳开两个，在将塑料提手向上弯曲90度，手机利用中间的两个齿轮固定住，方便又实用。



图11-3-8手机支架

图11-3-9手机支架

【知识储备】

9.做密封口袋

将瓶盖切开，穿在塑料袋上，就可以变成一个简易密封装置。尤其适合装超市买回来的散装面粉、大米、豆类等物品。用的时候，只需要打开瓶盖，用多少倒多少。合上盖子，下次还能继续用，防潮、防尘。



图11-3-10密封口袋

10. 废瓶盖去鱼鳞既快又安全，将五六个啤酒瓶或饮料瓶盖，交错地固定在一块木板上，留出把手，用它来刮鱼鳞，既快又安全。

（四）零碎布的利用

边角碎布的用途很多，例如，做孩子衣服时，可以选择一些色泽鲜艳的碎布，剪成有趣的小动物图案，作为贴布花，贴在儿童的膝盖等处，既能增加美观，起到装饰作用，还可以增加这些部位的牢固性，延长穿着寿命。



【知识储备】

（五）面汤的妙用

如果手头没有洗涤剂，那么面汤或饺子汤便是很好的代用品，用它洗碗，洗完后再用清水冲一下，去污效果不亚于洗涤剂。

（六）旧伞衣的利用

1. 无修理价值的旧尼龙伞，其伞衣大都很牢固。因而可将伞衣拆下，改制成图案花色各异的大小号尼龙手提袋。其制作方法是：先将旧伞衣顺缝合处拆成小块（共8片）洗净、晒干、烫平。然后用其中6片颠倒拼接成长方形，2片做提带或背带。拼接时，可根据个人爱好和伞衣图案，制成各种各样的提式尼龙袋。最后，装上提带或背带，装饰各式扣件即成。

2. 旧伞面制衣架罩，伞面一般比较美观，而且纹路密实，适合做衣架罩。在旧伞面布的中心裁去1块直径约2厘米的伞面布，再用斜布条在裁口上滚1条边，这样，衣架罩就做成了。

（七）废干电池的再使用

不能用的干电池，花点工夫，就能再现生机。我们只要在手上、脚上或衣服上，摩擦一会儿，可以“复活”电池。这种方法可以让一个闹钟多走一、两个星期。这是因为电池是凭借化学反应产生电流。电池没电了，很多时候是电流不顺畅了，看起来似乎没电了，其实内部还留有许多尚未产生化学反应的成分。因此，只要摩擦片刻，让摩擦产生的热温暖电池的內部，就能促使电池内残余的成分顺利产生化学反应。

（八）废海绵的妙用

将废旧海绵放在花盆底部，上面盖一层土，在浇花的时候，海绵可以起到蓄水作用，较长时间地供给花木充足的水分。

（九）蚊香灰作肥料

蚊香灰内含有钾的成分，可作为盆花的肥料，只要在蚊香灰上略微洒些水，便可将其施入盆中，很容易被花木吸收利用。

【任务实施】

垃圾袋做兰花（附视频）

1.先拿一根细铁丝在瓶盖上绕一个圈，拧紧后脱下来。



图11-3-11兰花制作步骤1

2.将蓝色塑料包裹铁丝圈，再用线扎紧，这样一瓣花瓣做好了。如此以同样的方式做5个花瓣。



图11-3-12兰花制作步骤2

3.用垃圾袋卷成圆球状做成花蕊，用线与铁丝扎紧。

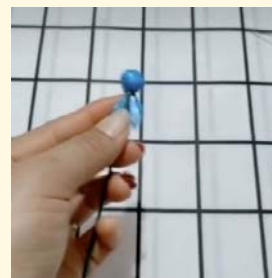


图11-3-13兰花制作步骤3

4.将做好的花蕊放中间，外面放上之前做好的5瓣花瓣，再用绿丝带包裹扎紧，最后把花瓣翻开，这样一朵兰花就做好了。



图11-3-14兰花制作步骤4

【任务实施】

垃圾袋做兰花（附视频）

5.重复步骤1-4，多做几朵兰花。



图11-3-15兰花制作步骤5

6.将旧铁制衣架掰直，再用绿丝带缠绕扎紧，形成花枝，花枝可做成自然弯曲状。

7.用绿丝带将花绑在花枝上，这样一枝兰花就做好了。



图11-3-16兰花制作步骤7

8.最后，将做好的花插入花瓶。



图11-3-17最终效果



【任务评价】

各组将“变废为宝”的作品拍照，与同学分享制作过程和心得体会。



【能力拓展】

1.观看视频：中国首个3D厕所苏州打印变废为宝？

(视频来源：

https://v.youku.com/v_show/id_XMTc0MDk3ODc4OA%3D%3D.html)

2.变废为保的创业项目

创业者现场展示自己的项目，变废为宝的有机肥！

<https://haokan.baidu.com/v?vid=8965205334211173916>

谢 谢 观 看