

<<留住一桶水优秀案例选编>>

图书基本信息

书名：<<留住一桶水优秀案例选编>>

13位ISBN编号：9787511105370

10位ISBN编号：7511105378

出版时间：2011-7

出版时间：中国环境科学出版社

作者："留住一桶水"项目组 编

页数：361

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<留住一桶水优秀案例选编>>

内容概要

众所周知，水是生命之源、生产之要、生态之基。

水有其自然属性，它既是一种特殊的、不可替代的资源，又是一种可重复利用的资源；水又有其经济和社会属性，它不仅是经济发展命脉，更是城市发展、人民生活的生命线。

《留住一桶水优秀案例选编》一书，汇集了全国9个省（市、自治区）的39所大学、中等职业学校和中学同学们设计出来的40个优秀节水案例。

希望通过“留住一桶水”项目的实施，学生的聪明才智在节水方案设计与实施的过程中得到了很好展现，节水的社会责任感和影响力大大提高，取得了喜人的成果。

<<留住一桶水优秀案例选编>>

书籍目录

第一篇 促进家庭节水案例

- 洗脸水回收再利用装置
- 无动力洗脸洗衣水冲厕装置设计
- 有动力洗漱水回收冲厕装置设计
- 热水器初放冷水回收利用装置设计
- 自家洗浴水自动冲厕装置设计
- 洗衣机水回用冲厕装置设计

第二篇 促进社区节水案例

- 八角社区旧式马桶优化改造
- 根据土壤含水量自动控制绿地灌溉
- 社区空调冷凝水和雨水的收集再利用
- 知春东里社区集雨设施的安装
- 常营公园碳汇林小山土埂储水带
- 建造地下蓄水池收集利用雨水

第三篇 促进农村节水案例

- 节水器具推广与生活污水再利用
- 身体力行提高农民节水意识
- 农户太阳能热水器溢水报警装置设计
- 农户庭院雨水和污水收集再利用
- 山区坡地集雨水窖设计

第四篇 促进学校节水案例

- 教学楼盥洗室洗手水的再利用
- 回收清洗用水冲厕装置设计
- “节水可乐”全自动冲厕器
- 实验室冷凝水循环利用装置
- 校园推广减压限流阀节约用水
- 盥洗污水生态处理和集雨系统
- 食堂清洗餐具用水的重复利用
- 高温蒸汽冲洗餐勺节水装置设计
- 公共浴室燃气热水器节水装置设计
- 人工湖更新水用于绿地灌溉
- 收集利用雨水的屋顶绿化
- 收集屋顶雨水用于垂直绿化灌溉
- 消防池更新水用于绿地灌溉?

第五篇 节水龙头设计和环保创意实验案例

- 可变开度控流节水装置设计
- 流量分段式节水龙头设计
- 30度角简易节水装置设计
- 简易限流水龙头的设计与校园推广
- 活塞控制水分流装置的设计与实践
- 干冰代替水冰制冷保温箱的设计
- 气水混合智能冲便器设计
- 停车场分流式雨水蓄积利用装置设计
- 超声波洗衣机废水处理再利用
- 水生植物净化污染水体效果观测实验

<<留住一桶水优秀案例选编>>

附 录

- 附录1 “留住一桶水”项目简介
 - 附录2 2010年度“留住一桶水”社区水资源优化使用项目学生活动指导手册
 - 附录3 2010年度“留住一桶水”社区水资源优化使用项目教师指导手册
- 编后记

<<留住一桶水优秀案例选编>>

章节摘录

北京市通州区第六中学与通州区北运河管理处是多年的共建单位，学校多次组织学生参观北运河、温榆河、通惠河等河道污水治理工程，并邀请管理处专家对学生进行节水、污水改造等方面的宣传、教育活动，双方有着良好的合作基础，这也成为学校参与“留住一桶水”项目得天独厚的优势。在确定项目选题的过程中，学校紧密依靠通州区北运河管理处，及时获得水务知识、更新工作思路、拓宽方案制订的视野。

通过积极与北运河管理处联系，表达学校师生参与北运河综合治理，为其贡献一份力量的热切愿望，寻求了活动的官方支持。

同时，学校还聘请通州区北运河管理处方升华工程师为学校“留住一桶水”项目的校外辅导员，方工程师组织带领师生们搜集北运河发展、演变历史，学习北京市、通州区自2008年以来对北运河进行综合治理的相关文件政策，知晓北运河的改造背景与治理前景。

在与水利专业部门的接触中，同学们也获取到了极为有价值的信息：北运河综合治理已纳入2008年市人大督办项目，北京市将投入160亿元，力争在2012年以前实现北运河的彻底改观。

通过了解到的信息，同学们在指导教师的帮助下通过研讨，决定将通惠河水质改善实验作为学校“留住一桶水”的核心实验项目，力求通过学生的动手实践，参与到污水改善的行动中去，力所能及地为通惠河水质净化作出自己的尝试。

在进一步的学习中同学们了解到，通惠河常年有水，接纳水基本为污水处理厂退水及沿岸排放的雨污水，水污染严重，为劣五类，主要污染物是氨氮、总氮、总磷。

通惠河下段按照城市河道标准建设，从两岸护坡到河底，均采用水泥硬化，然而随着现代水务的发展，这种城市河道弊端越来越凸显，自然生态河道日益受到重视。

针对这些问题，同学们经过研讨，提出了项目基本设计思路：通过栽种水生植物改善污水水质。

这一想法得到了运河管理处的肯定，项目指导专家方升华工程师指出：对于低碳源高氮磷的污染河水，常规的污水处理工艺要达到脱氮除磷的效果难度较大。

在专家的指导下，学校最终将项目选题确定为：土生植物净化污染水体效果观测实验。

2009年4月17日学校参加了总项目组组织的北京市项目学校申报方案答辩会。

与会领导和专家对学校的方案选题给予了高度评价，认为同学们的选题新颖、针对性强、社会影响面广泛，同时也就方案中涉及的细节问题做了具体的指导，对同学们进一步细化方案起到了指引作用。

.....

<<留住一桶水优秀案例选编>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>