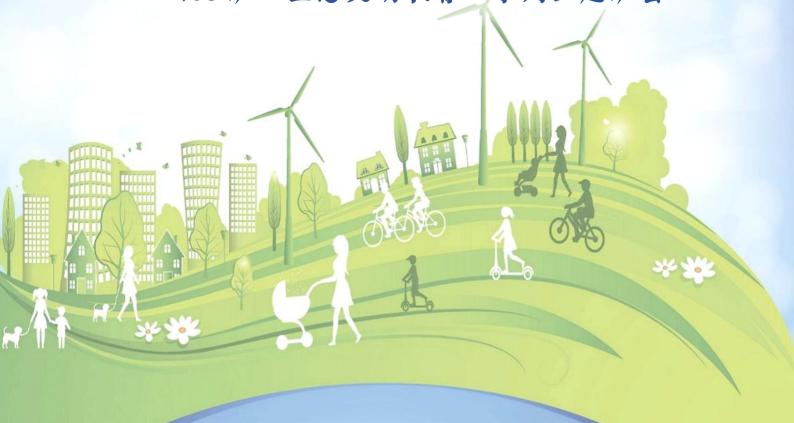




——405班"生态文明教育"系列主题班会





-405 班"生态文明教育"系列主题班会

教育背景

随着城市化进程的发展,城市内涝问题日益凸显。我国正以前所未有的力度推进"海绵城市"建设。这一举措是对习总书记在二十大报告中提出的"打造宜居、韧性、智慧城市"理念的积极回应。"海绵城市"的核心是通过"渗、滞、蓄、净、用、排"综合措施,实现雨水的可持续化利用。《中小学德育工作指南》明确指出:"加强生态文明教育,开展土地、水等资源的基本国情教育,引导学生树立尊重自然、保护自然的理念,养成低碳环保的生活方式。"截至 2024 年,我国已建成 90 个海绵城市试点并将持续扩大。在建设"大海绵"过程中,对小学生进行相关生态文明教育,培养其社会责任感也刻不容缓。

浙江沿海地区的四年级学生对于城市内涝现象有深切的亲身经历,但对"海绵城市"这一理念及实践方式却知之有限。课前调查发现,本班全体学生均曾遭遇过城市水患并深受其害,但仅有两个学生从媒体渠道听闻过"海绵城市"的概念。值得注意的是,大部分学生倾向于将其视为与自身不直接相关的问题。因此,本次主题班会一方面旨在引导学生关注日常行为,养成"海绵生活"好习惯,提升学生的生态文明素养;另一方面也旨在促使他们生发"争当城市'小海绵',助力城市永续发展"的美好愿景,提升他们的创新意识和社会责任感。

班会目标

- **1.认知目标:**通过"创设救援情境""观看航拍画面""解答求助热线" "全城大发现"等活动,感知内涝的危害,知晓内涝加剧的人为原因,认识到 以破坏生态为代价的城市扩张存在弊端;
- **2.情感目标:**通过"头脑风暴""视频揭秘""动手体验海绵原理",产生对"海绵城市"的美好憧憬;通过两轮"小组议事会",砥砺在日常生活中为"海绵城市"建设添砖加瓦的决心;
- **3.行为目标:**通过分组改造"海绵校园"活动,将"海绵城市"建设要素、绿色理念落到生活实处;通过佩戴"海绵"勋章,增强助力生态文明建设、城市永续发展的社会责任感。



班会准备

- **1.教师准备:**课前调查、视频及音频资料、板贴、家用海绵、"海绵校园"设计改造单、"海绵勋章"贴纸、采访小区居民的视频、希沃白板 5。
 - 2.学生准备: 课前学生自由分组、选定组长, 水彩笔。



教育过程



导入:拉响新警报。启救援行动

1.创设情境, 汪汪队登场

播放动画片《汪汪队立大功》主题曲片段,学生跟唱、竞猜歌名;师生配合呼喊汪汪队口号,全班加入汪汪救援队。(背景序幕拉开)

- 2.集结队伍, 救援动物城
 - (1) 内涝严重, 市长求救



语音电话: 呼叫汪汪队, 呼叫汪汪队! 台风来了, 我们的城市要被水淹没了, 快来救救我们吧! 快点, 快点!

(2) 集合完毕, 激情揭题

汪汪队员们,动物城需要我们的帮助。拯救动物,是我们的责任。让我们出发吧!(汪汪队背景音乐响起,板贴课题局部:拯救动物城)

【设计意图】通过汪汪队这一卡通形象的引入、动物城内涝情境的创设,激发学生参与活动、开展救援的兴趣。

❷环节一:冲向第一线。 纾各方之难

活动 1: 看航拍, 知危害

1.城市航拍:出示汪汪队所航拍的动物城实时画面。



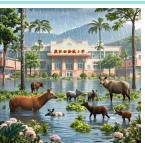
中央大街



商场门口



居民区内

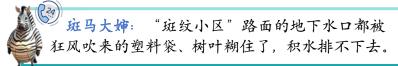


小学附近

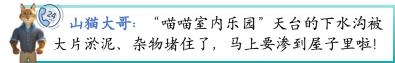
2.述说感受: 你看到了什么?生活中,你遇到过这样的场景吗? [预设]内涝使城市停运、停工、停市、停学,建筑、植被也被破坏了。

活动 2: 接"热线", 初纾困

1.求助热线:汪汪队实时播报,呈现"求助热线"中居民反馈的问题。



长颈鹿大叔: "麒麟家园"停车场的水位还在 直线上涨。好多汽车的发动机马上被水泡坏啦!



2.头脑风暴:说说帮助居民解决这些问题的好办法。

[预设] ①捡一捡: 捡拾下水口的杂物; ②排一排: 把低洼处的水抽入排水口; ③铲一铲: 把沟渠中的淤泥、杂物铲除。

3.小结: 用上了大家想到的好办法,在汪汪队的帮助下,水位正逐步下降。 (同步出示动画)

【设计意图】通过观看航拍画面,深感内涝对生活、生产、环境的危害;通过接听求助热线、畅谈解决方法,对动物城市民的困境感同身受。

❷环节二: 灾后回头看。明"海绵"之策

过渡: 动物城为什么会发大水? 灾后, 汪汪队在现场发现了一些线索。

活动 1: 玩桌游, 推原因

1.小组合作:玩"全城大发现"动物城系列桌游,推理城市大水原因。

○ 游戏规则

看一看: 组员们共同观察4张桌游卡牌的内容;探一探: 轮流说说自己的推理,相互探讨; 说一说: 一位小组代表发言,说清本组观点。





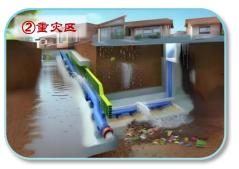
2.代表汇报:结合卡牌内容,解释城市内涝成因。

[预设] ①绿地被占,造商业区、马路;②农田被占,造小区住宅;③河流被填埋,建广场;④城市下水管道不足。

活动 2: 动手脑, 感"海绵"

1.全班讨论:针对两个大水重灾区,说说改造方法。(利用希沃动态效果,同步实现学生畅想)





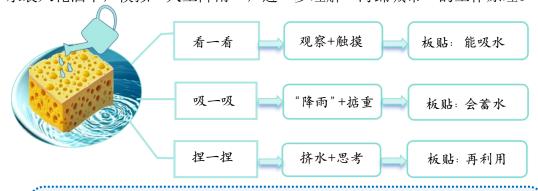
[预设] ①重灾区(新城区): 增加植被种植,扩大流域面积;②重灾区(老城区)增设下水管道,疏通老旧管道,减少水的排放。

2.播放动画: 大家的这些点子合起来,就是"海绵城市"方案。(板贴课题局部: "海绵城市")

动画内容: 2015年, 我国提出建设"海绵城市"方案, 具体指: 城市能够像海绵一样, 在适应环境变化、应对自然灾害等方面具有良好的弹性, 能够吸水、蓄水、渗水、净水, 需要水时再利用。 为了减缓内涝, 城市既要改造河、湖、池塘等水系, 也要建设绿地、花园、可透水路面等设施。它们都是城市中的"大海绵"。



3.**动手体验:** 老师邀请学生助手,上台演示"海绵"的特性。学生将蓝色的水装入花洒中,模拟"人工降雨",进一步理解"海绵城市"的工作原理。



【设计意图】通过桌游"全城大发现",知晓城市内涝严重的原因;通过畅想改造重灾区的方法,视频解读"海绵城市",利用对实物海绵的观察、动手、思考,唤起对绿色"海绵城市"的向往之情。

❷ 环节三:深度大改造,砥 ⁴海绵" 之心

过渡: "海绵城市"如此神奇,有不少小区也计划实施"海绵+"改造计划。 活动 1: 初议事,说心声

1.出示改造方案:

"海绵+"小区改造计划(第一期)

项目预算: 200万 改造时长: 3-6个月

改造项目: ①下沉式绿地 ②透水铺装 (人行道换为渗水砖) ③雨水花园

④溢流井(可调节管道内的水流压力)⑤地下蓄水、净水、循环水装置

2.播放采访视频:居民关于"你是否支持'海绵'+小区改造"的观点争鸣。

年轻业主小蒋:改造后, 小区会变得整洁干净、绿化美观,住得更舒服了。大好事!

老年业主钱大婶: 每年中秋 前后刮台风, 我都担心又发大水, 提心吊胆的。一定要改造!

超市老板徐先生: 铺渗水地 砖要花半个多月, 还要移动空调 外机, 太不方便啦! 街边路面坑 坑洼洼, 生意变差, 别改啦!



物业经理小付: 每年夏天 暴雨, 我们都忙得焦头烂额。改造成海绵小区肯定好, 小区不仅 变漂亮了, 再大的雨也不怕啦!

二胎妈妈张女士: 改造太花 钱了,200万可以给我们小区建图 书馆、健身房、儿童游乐区。台 风一年也来不了几次,别折腾了!

中年业主陈女士:建下 沉式绿地以后,小区的路面 停车位就更少了。别改造!

3.第一轮议事会:讨论对"海绵+"小区改造计划的看法。

今日议题一: 你是否支持"海绵+"小区改造计划?

说一说: 结合居民观点, 小组成员轮流发言;

亮一亮: 全班同学举牌亮明各自立场:

辩一辩: 不同立场的学生阐述各自理由。



[预设] 学生立场各异,分别从安全、幸福、环保等角度,阐述自己的观点(教师相机板贴:安全+,幸福+,环保+)

活动 2: 读新闻, 促思辨

1.出示民生新闻:



7月3日2时至7月4日7时,北京市通州区经历入汛以来最强降雨天气过程。全区平均降雨量达暴雨到大暴雨量级,局地达特大暴雨。海绵城市建设试点区域近20平方公里范围内,九成雨水向地下渗透,没有出现"看海"情况。

居住在北京的人,经常将这次降雨和10年前的那场暴雨对比。 2012年7月21日至22日8时许,北京及其周边地区遭遇61年来最 强暴雨及洪涝灾害。在那次暴雨中,北京有79人死亡,造成房屋倒 塌10660间,160.2万人受灾,经济损失116.4亿元。

——源自 2022 年 8 月 2 日《民生周刊》

2.学生二次思辨:邀请之前举"反对"牌的学生,说说现在的看法。

[预设] 学生对比十年间数据后,认识到"海绵城市"建设对保护生命、财产安全的重要性,全数支持"海绵+"小区改造。

3.小结:短期来看,老旧小区的海绵化改造会给居民带来不便,投资也很巨大;但长远看来,"海绵社区"乃至"海绵城市"建设是一件利国利民的大好事。

活动 3: 议日常, 促实践

过渡: 国家在建设"大海绵"的同时,我们每个人也可以在日常生活中为"海绵城市"建设添砖加瓦。

1.第二轮议事会:讨论"海绵生活"好习惯。

今日议题二: 你有哪些有利于"海绵城市"建设的日常"金点子"?

说一说: 组员轮流说说有助于"海绵城市"建设的小妙招;

记一记: 记录员在"海绵词条"上记录关键词;

贴一贴:一位小组代表登台汇报,粘贴词条。



2.学生登台粘贴:依据词条,阐述蕴含的护绿、节水、爱护管道相关的理念。 [预设]开辟校园农场、建设家庭绿色阳台、劝阻踩踏花草的同伴;淘米水浇花、洗手水冲马桶、收集雨水再利用;汤汁过滤后倒入下水管等。

6





3.小结: "海绵城市"不仅依赖于城市里的"大海绵"设施,更需要每位市民身体力行,去绿色共建。(板贴:共建)

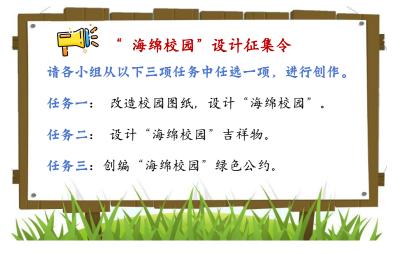
【设计意图】通过辨析居民针对"海绵+改造计划"的观点,通过对比新闻中"海绵城市"建设前后的数据,坚定支持海绵城市建设的信念;通过讨论海绵生活好习惯,砥砺为"海绵城市"贡献力量的决心。

❷环节四:智慧向未来。创"海绵校园"

活动 1: 改校园, 践理念

过渡: "海绵城市"的风也吹到了学校。请大家为"海绵校园"出谋划策。

1.项目发布,团队分工:阅读征集令,各小组组长认领任务。



2.小组展示,细说意图:各小组登台展示设计作品,讲述设计理念与意图。







活动 2: 授勋章, 享喜悦

1.领取勋章,光荣佩戴:组长领取"海绵勋章",分发给组员。每位同学佩 戴勋章,宣读"小海绵宣言"。

"小海绵"宣言

促"喝水",助"呼吸", 我是身边的"小海绵"。 生活点滴融"绿色", 我为"海绵城市"来代言。



2.小结:我们每个人都是校园、社区乃至整个城市的大脑和心脏。要想让城市免遭大雨吞噬的厄运,保持顺畅的呼吸,我们不仅要建设"大海绵",更得拥抱绿色的生活方式,做好光荣的"小海绵"。让你我与城市共同顺着自然的节拍,自由深呼吸!

【设计意图】通过设计"海绵校园",将海绵城市的建设要素、绿色理念落到生活实处;通过佩戴勋章,唤醒学生共建海绵城市、共创美好生活的强烈自豪感、社会责任感,生发做"小海绵"的美丽愿景。



板书设计





拓展延伸



奏响"海绵之家"三部曲



第一曲:畅想"海绵之家"

①召开专题"家庭议事 会";②寻找家中有待海 绵化改造之处; ③全家头 脑风暴,共同设计改造"海 绵之家"的图纸。



①依据图纸, 对家居环境 进行海绵化改造;②协商 制定"海绵之家"生活公 约; ③记录家庭成员遵守 公约的情况, 相互督促。



- ①"钉钉班级圈"推出 "海绵之家"专属板块;
- ②每户家庭晒出关于 "海绵之家"的图文全 记录、实践心得等。



班会反思

- 一、从卡通情境中来,到社会现实中去。开课伊始,童真童趣的汪汪队救援动物城 这一情境,成功激发了学生的探究热情,共同聚焦城市内涝问题。随后,同学们链接真 实的受灾体验,通过解答求助热线、玩桌游"全城大发现"等,帮助动物城脱困并弄明 白水患加剧的原因。在这个卡通化的情境中,其实学生已经自然而然地思考身边的"城 市病"——城市内涝,并对海绵化的生活心生向往。以此为起点,在第三、四环节中, 我再将课堂的触角深入现实,即海绵小区的改造、海绵校园的建设,最后再拓展到"海 绵之家"去,学生的认知、思维在"无痛"中渐进。
- 二**、从趣味体验中来,到深刻思辨中去。**课中,当生活中的海绵、花洒出现时,学 生的好奇心被进一步点燃。之后,我将一块海绵模拟"海绵城市",邀请学生助手观察、 触摸后再模拟"人工降雨"。学生亲眼目睹了海绵的工作原理,对"海绵城市"再添一 份憧憬。在此基础上,再引导学生去思辨,他们就真正沉浸到"是否支持'海绵+'小 区改造"这一问题中来了。对四年级学生而言,第一轮思辨更多的是自由表达心声,从 安全、环保、幸福等各个视角切入,学生都能自圆其说。第二轮思辨,才是我真正的价





值引领。我以民生新闻的形式,将北京"海绵城市"改造前后的十年数据提供给学生。 之前持反对意见的学生,在对比了伤亡人数、房屋损失之后,都改变了自己的想法。由 此可见,现实数据、真实新闻往往最能拨动学生的心弦。学生在两轮的思维翻转中,深 刻认识到:海绵城市建设,是利国利民的百年大计。功在当代,利在千秋。

三、从宏观问题中来,到日常习惯中去。城市化、海绵城市、城市建设……这些概念,似乎是政府层面的宏观决策,离学生的日常生活很远。但本堂班会课的目的,不是为了让学生弄清楚这些专有名词,而是为了在学生心中种下生态文明、社会责任、海绵化生活的绿色之种。因此,在环节三、四中,处处彰显"日常"二字。无论是"海绵生活金点子",还是"海绵校园"吉祥物、公约、图纸改造,都是为了让学生在头脑风暴、动手创作中感受到:我是城市的"小海绵",我也能为"海绵城市"添砖加瓦。环节四中,小组作品的精彩呈现让这节课的设计初心完美"落地"。

当然,本堂课只是为学生推开了海绵化生活的一扇门。但由于时间和场地的限制,学生没能真正将日常实践过程展开,也没能将实践成果一一呈现。后续,我将以本课为契机,深入开展"海绵城市"相关的项目化学习、系列化生态文明教育。同时,我也计划课内外联动,组织班级的"亲子德育团"探访身边的"海绵公园""海绵校园""海绵小区"等,让学生更直观地感受"海绵城市"的神奇所在。

