**常州市雕庄中心小学**

校本课程操作手册

课程名称： MINI实验室

任教教师： 殷玉艳

**二0二四年一月**

**雕庄中心小学校本课程规章制度**

一、活动前

1．教师提前3分钟到达上课地点，队员准时、坚持参加每次活动。

2．教师做好每次活动的考勤，请假的队员要及时与该生的班主任联系，搞清去向。

3．教师做好课前准备，学生带好所需的学习用品。

二、活动时

1.队员要遵守纪律，按时、认真完成学习任务。

2.队员之间要团结合作、互帮互助、友好相处。

三、活动后

1．要做好教室的清洁打扫。请各校本课程再结合各自的特点，师生共同补充制定具有个性化的制度，其中校本课程岗位设置、优秀社员评选标准不可少。

2.制度定好后，请上传至校园网“学生成长——校本课程工作”栏目

常州市雕庄中心小学校本课程开发纲要

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **开发的课程名称** | **MINI实验室** | **教师姓名** | 殷玉艳 |
| **实施对象** | 四年级 | **班级规模** | 44 人 |
| **展示形式** | **□ 视频展示**  **□ 作品展示**  **□ 现场展示**  **□ 其他形式：** | | |
| **课程目标** | 1. 培养学生的科学探究能力与科学思维。 2. 学习一些课外的科学知识。 3. 增强学生的动手能力，以及科学学习的兴趣。 4. 形成能够用科学知识和方法解决实际问题的能力。 | | |
| **课程内容**  **及实施** | 通过教师的启发式教学手段，培养学生的科学思维、动手能力。   1. 根据学生情况，确定课程内容，提前设计方案，保证实验有效进行。 2. 通过小组互动，使学生深刻体会团队协作及分工合作的高效性。不断提高创造性，用起身边的常见材料。 | | |
| **课程评价** | 1. 材料准备情况。 2. 出席情况。 3. 课堂表现。 4. 作品成果展。 | | |

**请同时将电子稿上传至“学生成长——校本课程工作”栏目**

**授 课 计 划**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 周次 | 授课内容安排 |
| 1 | 2 | 降落伞 |
| 2 | 3 | 三叶回旋镖 |
| 3 | 4 | 魔鬼回旋纸飞机 |
| 4 | 6 | 空中之王纸飞机 |
| 5 | 7 | 吸管支架 |
| 6 | 8 | 折页书灯 |
| 7 | 9 | 笼中鸟 |
| 8 | 10 | 旋转的纸蛇 |
| 9 | 11 | 神风纸飞机 |
| 10 | 12 | 机械手 |
| 11 | 13 | 日晷 |
| 12 | 14 | 纸团发射器 |
| 13 | 15 | 纸杯火箭 |
| 14 | 16 | 手拉风扇 |
| 15 | 17 | 制作漆扇 |
| 16 | 18 | 投石器 |
| 17 | 19 | 社团总结 |
| 18 |  |  |
| 19 |  |  |
| 20 |  |  |

**请同时将电子稿上传至“学生成长——校本课程工作”栏目**

学生出勤情况统计

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  | 四（1）班 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：出勤打√，缺勤打×，迟到打 ，旷课打○。

教学设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 1 | 时间 | 2.28 | 周次 | 2 | 课题 | 降落伞 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解降落伞结构特点。 2. 根据制作步骤完成制作。 3. 探究影响降落快慢的因素。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 2 | 时间 | 3.6 | 周次 | 3 | 课题 | 三叶回旋镖 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍三叶回旋镖的制作方法。 2. 教师一边演示，学生一边跟着制作。 3. 室外试飞，比较效果，寻找改进的方法。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 3 | 时间 | 3.13 | 周次 | 4 | 课题 | 魔鬼回旋纸飞机 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍魔鬼回旋纸飞机。 2. 教师演示折法，学生动手制作。 3. 户外试飞。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 4 | 时间 | 3.20 | 周次 | 5 | 课题 | 空中之王纸飞机 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍空中之王纸飞机的制作方法。 2. 学生模仿制作。 3. 户外尝试放飞，与苏珊纸飞机进行比较。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 5 | 时间 | 3.27 | 周次 | 6 | 课题 | 吸管支架 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解吸管支架，知道搭支架的秘诀。 2. 自己设计支架，完成设计图。 3. 利用吸管和胶带，按照设计图制作支架。 4. 组间评比。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 6 | 时间 | 4.3 | 周次 | 7 | 课题 | 折页书灯 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解折页书灯的工作原理。 2. 知道折页书灯的构造。 3. 制作折页书灯。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 7 | 时间 | 4.10 | 周次 | 8 | 课题 | 笼中鸟 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解笼中鸟的原理。 2. 制作笼中鸟。 3. 迁移应用。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 8 | 时间 | 4.17 | 周次 | 9 | 课题 | 旋转的纸蛇 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解旋转的纸蛇旋转的原因。 2. 根据制作方法制作旋转的纸蛇。 3. 探究旋转纸蛇旋转快慢的原因。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 9 | 时间 | 4.24 | 周次 | 10 | 课题 | 神风纸飞机 |
| 教  学  设  计 | 1、介绍神风纸飞机的制作方法。  2、学生模仿制作。  3、户外尝试放飞。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 10 | 时间 | 5.8 | 周次 | 12 | 课题 | 机械手 |
| 教  学  设  计 | 1、了解机械手的工作原理。  2、知道机械手的构造。  3、制作机械手。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 11 | 时间 | 5.15 | 周次 | 13 | 课题 | 日晷 |
| 教  学  设  计 | 1、了解日晷的工作原理。  2、了解日晷的构成。  3、按照要求制作日晷。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 12 | 时间 | 5.22 | 周次 | 14 | 课题 | 纸团发射器 |
| 教  学  设  计 | 1、了解纸团发射器的工作原理。  2、知道纸团发射器的构造。  3、制作纸团发射器的零部件。  4、组装完成调试。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 13 | 时间 | 5.29 | 周次 | 15 | 课题 | 纸杯火箭 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解纸杯火箭的构造。 2. 根据步骤制作纸杯火箭。 3. 完成组装，比比谁的更高。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 14 | 时间 | 6.5 | 周次 | 16 | 课题 | 手拉风扇 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍手拉风扇的原理。 2. 根据要求制作。 3. 完成制作。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 15 | 时间 | 6.12 | 周次 | 17 | 课题 | 制作漆扇 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍漆扇的原理。 2. 讲解操作注意事项。 3. 分组完成制作。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 16 | 时间 | 6.19 | 周次 | 18 | 课题 | 投石器 |
| 教  学  设  计 | 1. 认识投石器，了解投石器的构造及原理。 2. 分组制作投石器。 3. 完成调试，比较投石器投掷距离。 4. 根据投掷情况，探究影响投掷远近的因素，并进行改良。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 17 | 时间 | 6.26 | 周次 | 19 | 课题 | 社团总结 |
| 教  学  设  计 | 1、总结一学期的社团情况。  2、评选优秀社团成员。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 |  | 时间 |  | 周次 |  | 课题 |  |
| 教  学  设  计 |  | | | | | | |
| 教  学  效  果 |  | | | | | | |

**雕庄中心小学 2023-2024 学年第 二 学期**

**MINI实验实 校本课程成果展示（照片形式贴于下方）**

教师： 殷玉艳

|  |
| --- |
| IMG_20240507_160521IMG_20240507_160525IMG_20240507_160554IMG_20240507_160519 |

**请同时将电子稿上传至“学生成长——校本课程工作”栏目**

**优秀社团成员名单：合计 13 人**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 班级 | 姓名 | 简 评 |
| 1 | 四（1）班 | 顾若汐 | 思维敏捷，动手能力强 |
| 2 | 四（1）班 | 崔皓轩 | 爱思考，爱动脑 |
| 3 | 四（1）班 | 徐艺洺 | 勤于思考，善于动手 |
| 4 | 四（1）班 | 魏子雯 | 勤奋好学，善思善问 |
| 5 | 四（1）班 | 宋欣悦 | 能独立思考问题，灵活运用所学知识 |
| 6 | 四（1）班 | 赵墨焓 | 勤奋好学，善思善问 |
| 7 | 四（1）班 | 徐泽宇 | 思维敏捷，动手能力强 |
| 8 | 四（1）班 | 谭佳琳 | 爱思考，爱动脑 |
| 9 | 四（1）班 | 邢隽滔 | 勤于思考，善于动手 |
| 10 | 四（1）班 | 凡思涵 | 能独立思考问题，灵活运用所学知识 |
| 11 | 四（1）班 | 范子凝 | 动手能力强，认真细心。 |
| 12 | 四（1）班 | 柳文欣 | 勤奋好学，善思善问 |
| 13 | 四（1）班 | 方泽 | 动手能力强，认真细心。 |
|  |  |  |  |

优秀校本课程学员人数不超过总人数的30%，期末由指导教师在优秀成员学生护照上评定盖章。

**请同时将电子稿上传至“学生成长——校本课程工作”栏目。**