**常州市雕庄中心小学**

校本课程操作手册

课程名称： 趣味实验

任教教师： 殷玉艳

**二0二三年二月**

**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** | **趣味实验** | **教师姓名** | 殷玉艳 |
| **实施对象** | 四年级 | **班级规模** | 45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 | 制作地球模型——黏土星球 |
| 2 | 3 | 回旋镖 |
| 3 | 4 | 苏珊纸飞机 |
| 4 | 5 | 弹射纸飞机 |
| 5 | 6 | 胡萝卜高塔 |
| 6 | 7 | 十字弓弩（一） |
| 7 | 8 | 十字弓弩（二） |
| 8 | 9 | 旋转纸条 |
| 9 | 10 | 回旋纸飞机 |
| 10 | 11 | 纸弹枪（一） |
| 11 | 12 | 纸弹枪（二） |
| 12 | 13 | 蛛丝发射器 |
| 13 | 14 | 纸板狗 |
| 14 | 15 | 摩天大楼数独 |
| 15 | 16 | 数织 |
| 16 | 17 | 科学狼人杀 |
| 17 | 18 | 科学狼人杀 |
| 18 | 19 | 科学头脑风暴 |
| 19 | 20 | 社团总结 |
| 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（5）班 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
|  | 四（2）班 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：出勤打√，缺勤打×，迟到打 ，旷课打○。

教学设计

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 1 | 时间 | 2.13 | 周次 | 2 | 课题 | 制作地球模型——黏土星球 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解地球结构特点、其他星球结构特点。 2. 根据星球结构特点选择合适的黏土颜色，制作星球模型。 3. 发挥自己的想象设计制作自己的星球。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 2 | 时间 | 2.20 | 周次 | 3 | 课题 | 回旋镖 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍回旋镖的制作方法。 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 | 2.27 | 周次 | 4 | 课题 | 苏珊纸飞机 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍苏珊纸飞机的世界纪录。 2. 教师演示折法，学生动手制作。 3. 户外试飞，比比谁的更远，创造班级吉尼斯。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 4 | 时间 | 3.6 | 周次 | 5 | 课题 | 弹射纸飞机 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍弹射纸飞机的制作方法。 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 | 3.13 | 周次 | 6 | 课题 | 胡萝卜高塔 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解高塔结构，知道建高塔的秘诀。 2. 自己设计高塔，完成设计图。 3. 利用胡萝卜和牙签，按照设计图制作高塔。 4. 组间评比。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 6 | 时间 | 3.20 | 周次 | 7 | 课题 | 十字弓弩（一） |
| 教  学  设  计 | 1. 了解弓弩的工作原理。 2. 知道十字弓弩的构造。 3. 制作十字弓弩的零部件。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 7 | 时间 | 3.27 | 周次 | 8 | 课题 | 十字弓弩（二） |
| 教  学  设  计 | 1. 回顾十字弓弩的构成。 2. 根据十字弓弩的构造，将上一节课制作出来的零部件组装起来。 3. 进行调试，实现发射。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 8 | 时间 | 4.3 | 周次 | 9 | 课题 | 旋转纸条 |
| 教  学  设  计 | 1. 了解旋转纸条旋转的原因。 2. 根据制作方法制作旋转纸条。 3. 探究旋转纸条旋转快慢的原因。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 9 | 时间 | 4.10 | 周次 | 10 | 课题 | 回旋纸飞机 |
| 教  学  设  计 | 1、介绍回旋纸飞机的制作方法。  2、学生模仿制作。  3、户外尝试放飞，调整飞机实现回旋。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 |  | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 10 | 时间 | 4.17 | 周次 | 11 | 课题 | 纸弹枪（一） |
| 教  学  设  计 | 1、了解纸弹枪的工作原理。  2、知道纸弹枪的构造。  3、制作纸弹枪的零部件。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 11 | 时间 | 4.28 | 周次 | 12 | 课题 | 纸弹枪（二） |
| 教  学  设  计 | 1、回顾纸弹枪的构成。  2、根据纸弹枪的构造，将上一节课制作出来的零部件组装起来。  3、进行调试，实现发射。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 12 | 时间 | 5.4 | 周次 | 13 | 课题 | 蛛丝发射器 |
| 教  学  设  计 | 1、了解蛛丝发射器的工作原理。  2、知道蛛丝发射器的构造。  3、制作蛛丝发射器的零部件。  4、组装完成调试。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 13 | 时间 | 5.8 | 周次 | 14 | 课题 | 纸板狗 |
| 教  学  设  计 | 1. 接受纸板狗的制作方法。 2. 学生绘制纸板狗身体图纸、绘制狗头。 3. 完成组装，展示。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 14 | 时间 | 5.15 | 周次 | 15 | 课题 | 摩天大楼数独 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍摩天大楼数独的规则。 2. 练习简单题。 3. 完成挑战题。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 15 | 时间 | 5.22 | 周次 | 16 | 课题 | 数织 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍数织的规则。 2. 练习简单题。 3. 完成挑战题。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 16 | 时间 | 5.29 | 周次 | 17 | 课题 | 科学狼人杀 |
| 教  学  设  计 | 1. 介绍科学狼人杀的规则。 2. 简单试玩。 3. 正式挑战。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 17 | 时间 | 6.5 | 周次 | 18 | 课题 | 科学狼人杀 |
| 教  学  设  计 | 1. 重温科学狼人杀的规则。 2. 再次挑战，加强科学知识的理解。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |
|  | | | | | | | |
| 序号 | 18 | 时间 | 6.12 | 周次 | 19 | 课题 | 科学头脑风暴 |
| 教  学  设  计 | 1. 讲解游戏规则。 2. 积分制竞赛。 3. 按积分排名奖励。 | | | | | | |
| 教  学  效  果 | 良好 | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 19 | 时间 | 6.19 | 周次 | 20 | 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 2022-2023 学年第 二 学期**

**趣味实验 校本课程成果展示（照片形式贴于下方）**

教师： 殷玉艳

|  |
| --- |
| MTXX_PT20230222_100407639  MTXX_PT20230628_140221780  MTXX_PT20230628_140110819MTXX_PT20230628_135132502MTXX_PT20230628_140221780  MTXX_PT20230628_140221780  MTXX_PT20230628_140221780 |

**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（5）班 | 王一品 | 思维敏捷，动手能力强 |
| 2 | 四（5）班 | 张岩 | 爱思考，爱动脑 |
| 3 | 四（5）班 | 姚钰辰 | 勤于思考，善于动手 |
| 4 | 四（5）班 | 王梓琳 | 勤奋好学，善思善问 |
| 5 | 四（5）班 | 杨致远 | 能独立思考问题，灵活运用所学知识 |
| 6 | 四（5）班 | 梁嘉毅 | 勤奋好学，善思善问 |
| 7 | 四（5）班 | 王友轩 | 思维敏捷，动手能力强 |
| 8 | 四（2）班 | 余悦悦 | 爱思考，爱动脑 |
| 9 | 四（2）班 | 胡乔锐 | 勤于思考，善于动手 |
| 10 | 四（2）班 | 凌怡然 | 能独立思考问题，灵活运用所学知识 |
| 11 | 四（2）班 | 程博 | 动手能力强，认真细心。 |
| 12 | 四（2）班 | 胡亦凡 | 勤奋好学，善思善问 |
| 13 | 四（2）班 | 王泽霖 | 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。**