**广州市实验外语学校高中部**

**第 十二 届 科 技 节 活 动 方 案**

**一、指导思想：**

为进一步贯彻落实《全民科学素质行动计划纲要》、《关于深化教育综合改革进一步加强创新人才培养的若干意见》等相关文件精神，践行我校“培养走向世界的现代人”育人理念，特举办广州市实验外语学校高中部第十二届科技节活动。本次活动旨在面向全体高中生大力普及科学知识，弘扬科学精神，形成学科学、爱科学、用科学的良好氛围，培养和提高学生的创新精神、实践能力和科学素养，并结合学校科技创新教育发展需要，全面落实“活动育人”的理念，不断推进我校素质教育的全面实施。

**二、活动理念：**

积极参与、快乐体验、不断创新、健康成长。

**三、活动宗旨：**

面向全体学生，普及科学知识；提高科学素养，发展科技特长。

**四、组织实施：**

校办、总务处、教学处、学生处、团委

高一年级组、高二年级组、物理教研组、化学教研组、生物教研组、信通组

**五、活动时间：**5月3日到5月19号

**六、活动对象：**高中全体学生

**七、活动内容：**

（一）生物组

生物模型的制作**展示活动**

（二）化学组

**1、高二有机分子模型制作展示活动；2、氢能源的开发与利用。**

（三）物理组

1.科技节物理创新实验展示；2. 水火箭、甩绳发电实验展示活动；

（四）信通组

1.无人机编队飞行；2.“未来太空车”项目展示；3.三维建模与打印演示

**八、具体活动安排：**

第一阶段：宣传发动阶段

1、单项活动方案的制定：高中物理、化学、生物三个教研组完成本组拟开展的单项活动方案。

2、整体活动方案的制定

3、电视台跟踪拍摄科技节期间举办的活动，校园网报道科技活动。

4、学校主要场所悬挂宣传条幅。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 活动内容 | 参加人员 | 负责人 |
| 5月3号至5月7号 | 悬挂宣传标语 | 总务处 | 彭显斌、韦耀昌 |
| 各教研组准备单项方案，进行活动准备 | 各教研组成员 | 各教研组长 |

第二阶段：组织实施阶段

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 负责单位 | 时间 | 项目 | 地点 | 参加学生 | 负责老师 |
| **高中理科组** | 5月8日 | 开幕式 | 地球广场 | 全体高中生 | 韦耀昌 |
| **生物教研组** | 4月24日到5月14日 | 生物模型的制作及展示 | 教学楼中庭 | 高一、高二学生 | 黄雪容 |
| **化学教研组** | 5月3日到19日 | **机分子模型制作展示** | 教学楼中庭 | 高一、高二学生 | 沈国品 |
| 5月10日晚上 | **氢能源的开发与利用** | 阶梯教室 | 高二学生  （计划请一位氢能源开发的博士到学生给学生作报告） | 沈国品 |
| **物理教研组** | 5月18日下午放学后 | 水火箭 | 大操场（高一在中间草坪，高二在跑道） | 高一学生 | 丁长智 |
| 5月18号下午放学后 | 甩绳发电 | 大操场（高一在中间草坪，高二在跑道） | 高二学生 | 丁长智 |
| **信通组** | 5月17日下午放学后 | 1.无人机编队飞行2.“未来太空车”项目展示3.三维建模与打印演示 | 教学楼中庭 | 高一、高二学生 | 陈顺兵 |

第三阶段：评比颁奖阶段

奖项设置：各个比赛项目评出一、二、三等奖，并在科技节闭幕式上颁发相应奖状及奖品。

**九、活动要求：**

1、各位负责活动的老师要在各班进行广泛宣传、营造科学学习氛围，做到精心组织、积极参与、讲究实效。

2、各班要在普及教育和普遍参与的基础上指导完成精品，参加竞赛，利用科技节的活动全面培养学生各方面的素质，尤其是科技素质。

3、鼓励教师发挥自身特长，积极辅导学生参加科普活动，通过本次科技节，提高教师的科技辅导水平，逐步发展、形成科技特色项目。

2023年5月