**广州市广外附设外语学校高中部**

**第 九 届 科 技 节 活 动 方 案**

**（2019年5月）**

**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“培养走向世界现代人”的理念，特举办广外外校高中部第九届科技节活动。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：**

校长办公室、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、信息通用技术教研组

**五、活动时间：**4月22日到5月31号

**六、活动对象：** 高一高二全体学生

**七、活动内容：**

（一）生物组

1.生物社成员和高一部分同学到华南植物园进行植物分类和进化方面的研学

2.花的形态和分类讲座

3.生物实验比赛，比赛项目是观察植物细胞有丝分裂、质壁分离和复原、绿叶中色素的提取和分离

4.葡萄酒酿造和泡菜制作和展示活动

（二）化学组

1. 高一化学思维导图绘制活动

**2. 高二有机分子模型制作展示活动**

（三）物理组

1. 科技小制作项目的展示和评比

2. 科技小论文的展示和评比

（四）信通组

1. 创客展示路演活动

2. 打字比赛

**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 |
| 4月22号至5月4号 | 悬挂宣传标语 | 总务处 | 张卫 |
| 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 |
| **高中理科科组** | 5月13日 | 开幕式 | 地球广场 | 全体高中生 | 芦敬毅 |
| **生**  **物**  **教**  **研**  **组** | 5月3日 | 植物分类和进化研学 | 华南植物园 | 生物社成员和高一感兴趣的学生 | 王强 |
| 5月8日 | 花的形态和分类讲座 | 生物实验室 | 生物社成员 | 王强 |
| 5月10日 | 生物实验比赛，比赛项目是：观察植物细胞有丝分裂、质壁分离和复原、绿叶中色素的提取和分离 | 生物实验室 | 高一学生 | 王强 |
| 5月6—5月22日 | 葡萄酒酿造和泡菜制作 | 生物实验室 | 高二学生 | 陈介孚 |
| 5月23日 | 葡萄酒和泡菜成品展示 | 教学楼中庭 | 高中部学生 | 陈介孚 |
| **化**  **学**  **教**  **研**  **组** | 5月20日到22日 | 高一化学思维导图绘制展示 | 教学楼中庭 | 高一、高二学生 | 沈国品 |
| 5月20日到22日 | **高二有机分子模型制作展示** | 教学楼中庭 | 高一、高二学生 | 沈国品 |
| **物**  **理**  **教**  **研**  **组** | 5月16号下午放学后 | 科技小制作项目和科技小论文的展示 | 物理实验室 | 高一、高二学生 | 丁长智 |
| 5月16号下午放学后 | 创新实验体验活动 | 物理实验室  5306 | 高一、高二学生 | 丁长智 |
| **信**  **通**  **组** | 5.22第8节课后 | 创客展示路演活动 | 教学楼中庭 | 初中部、高中部、国际部的部分学生 | 陈顺兵 |
| 5月份信息课 | 打字比赛 | 计算机房 | 高一年级 | 王浙军 |

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。

4、各活动的负责老师要严格规范操作，做好安全预案和保障。

广外外校高中部各科组

2019-05-9