**源清中学2021年地理创新实验设计大赛**

地理实践力是我们地理核心素养的重要组成部分，也是我们地理学科独具特色的一部分。为了增加同学们对地理学科的兴趣，培养同学们的地理实践力和实验设计能力，暂定于2021年5月举行源清中学地理创新实验设计大赛。请每个同学积极参与，为比赛做好准备。活动具体事项如下：

1. 参赛对象

高一全体同学，高二地理选科同学。

二、参赛作品要求

1. 实验设计内容：以高中地理必修和选修内容为主，进行拓展与延伸，设计一个地理实验。（具体实验设计类别可参考附录1）。
2. 实验设计要求：以3-6人为一个小组（不超过6人），自行设计制作实验器具进行地理实验，实验需具备一定的原创性，或者对原有实验有创新的改良。
3. 实验上交要求：

①一份实验报告（具体格式见附录2）

②实验视频或照片（在实验过程中，录制视频记录实验过程，并且将实验器具保存好，学科周时将在校内展示）

以上内容以电子稿形式交给本班地理老师，文件夹以“班级+姓名+实验名”命名。 上交截止日期：**5月10日**。

4、附录1（实验设计类别）与附录2（实验报告表格）见第二页

1. 奖项设置

大赛设一等奖、二等奖、三等奖若干。

获奖作品将在学校内展示或者视频播放。

源清中学地理组

2021.3.30

附录1：

实验类别参考：

1. 地形地质类：地壳运动、地质构造、岩浆活动、外力作用地貌如冲积扇、泥石流、河床形态（凹岸凸岸），沙丘，水土流失等
2. 大气环境类：热力环流、狭管效应、季风、常见的天气系统、温室效应、大气热力作用等
3. 水体运动类：洋流、水循环等
4. 天体运动类：地球自转、公转、地转偏向力、经纬度、太阳高度角、日食、月食、月相变化等
5. 其他实验：土壤、植被、环境污染等

附录2：

地理创新实验报告

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 实验名称 |  | | |
| 班级 |  | 日期 |  |
| 实验人员 |  | | |
| 实验目的 |  | | |
| 实验原理 |  | | |
| 实验器材 |  | | |
| 实验方法与步骤 |  | | |
| 实验结果与数据处理 |  | | |
| 实验结论 |  | | |
| 实验遇到的问题及改进 |  | | |