附件2:

**三亚市宓奇名校长工作室活动安排表**

一、实验室管理

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 时间 | 学科 | 负责人／主讲人 | 地点 | 研修内容 | 汇报时长（分钟） |
| 1 | 7月13日 9:00-9:15 | 物理 | 祝芳君 | 人大附中三亚学校行政楼三楼会议室 | 实验室规范化管理与安全经验交流 | 10-20分钟 |
| 2 | 7月13日 9:15-9:30 | 化学 | 胡佳 | 化学实验室日常管理工作经验分享 | 10-20分钟 |
| 3 | 7月13日 9:30-9:45 | 生物 | 岳璐 | 生物实验室工作经验分享 | 10-20分钟 |
| 4 | 7月13日 9:45-10:00 | 生物 | 林声丰 | 实验室管理经验交流 | 10-20分钟 |

二、常规实验教学

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **物理实验** | | | | | | | | |
| 序号 | | 时间 | 授课教师 | | 实验员 | 上课地点 | 实验名称 | |
| 1 | | 7月13日 10:00-10:30 | 邢海杉 | | 祝芳君 | 睦和楼K2307 | 探究牛顿第二定律 | |
| 2 | | 7月13日 10:30-11:00 | 邢海杉 | | 祝芳君 | 睦和楼K2307 | 探究两个互成角度的力的合成规律 | |
| 3 | | 7月13日 11:00-11:30 | 朱汉阳 | | 祝芳君 | 睦和楼K2305 | 探究气体压强和体积的关系 | |
| 4 | | 7月13日 14:30-15:10 | 朱汉阳 | | 祝芳君 | 睦和楼K2305 | 油膜法估测油酸分子的大小 | |
| 5 | | 7月13日 15:10-15:50 | 霍 鹏 | | 祝芳君 | 睦和楼K2307 | 导体电阻率的测量 | |
| 6 | | 7月13日 16:10-16:50 | 霍 鹏 | | 祝芳君 | 睦和楼K2307 | 电池电动势和内阻的测量 | |
| 7 | | 7月13日 17:00-17:30 | 郑巍微 霍 鹏  朱汉阳  邢海杉 | | 祝芳君 | 睦和楼K2305 | 演示实验：用传感器观察电容器的充放电现象、楞次定律（跳环实验、落磁实验）、千人震 | |
| **化学实验** | | | | | | | |
| 序号 | 时间 | | | 授课教师 | 实验员 | 上课地点 | 实验名称 |
| 1 | 7月13日 10:00-10:30 | | | 吴宗海 | 胡佳 | 理怀楼H1307 | 金属钠与水反应，产生氢气的检验 |
| 2 | 7月13日 10:30-11:00 | | | 吴宗海 | 胡佳 | 理怀楼H1307 | 氢气和氯气光照化合 |
| 3 | 7月13日 11:00-11:30 | | | 刘婧 | 胡佳 | 理怀楼H1307 | 乙炔的制备及性质 |
| 4 | 7月13日 14:30-15:10 | | | 刘婧 | 胡佳 | 理怀楼H1307 | 重结晶法提纯苯甲酸 |
| 5 | 7月13日 15:10-15:50 | | | 罗少婷 | 胡佳 | 理怀楼H1307 | 自制酸碱指示剂 |
| 6 | 7月13日 16:10-17:00 | | | 罗少婷 | 胡佳 | 理怀楼H1307 | 燃烧的条件和灭火的原理 |
| **生物实验** | | | | | | | |
| 序号 | 时间 | | | 授课教师 | 实验员 | 上课地点 | 实验名称 |
| 1 | 7月13日 10:00-10:50 | | | 张中素 | 岳璐  林声丰 | 综合楼G2305 | 微生物培养基的配制 |
| 2 | 7月13日 10:50-11:30 | | | 翟焕 | 岳璐  林声丰 | 综合楼G2305 | DNA片段的扩增 |
| 3 | 7月13日 14:30-15:20 | | | 翟焕 | 岳璐  林声丰 | 综合楼G2305 | 琼脂糖电泳鉴定 |
| 4 | 7月13日 15:20-16:00 | | | 张中素 | 岳璐  林声丰 | 综合楼G2305 | 稀释涂布与平板划线 |
| 5 | 7月13日 16:10-16:50 | | | 杨文欣 | 岳璐  林声丰 | 综合楼G2305 | 植物组织培养操作 |
| 6 | 7月13日 16:50-17:30 | | | 杨文欣 | 岳璐  林声丰 | 理怀楼H4401 | 培养液中酵母菌种群数量的变化 |
| **小学科学** | | | | | | | | |
| 序号 | 时间 | | | 授课教师 | 上课地点门牌号 | | 实验名称 | |
| 1 | 7月13日 10:00-10:20 | | | 符木云 | 琼思楼N3206 | | 制作红绿灯 | |
| 2 | 7月13日 10:20-10:40 | | | 符木云 | 琼思楼N3206 | | 声音的产生 | |
| 3 | 7月13日 10:50-11:10 | | | 曹朗 | 琼思楼N3206 | | 空气占据空间吗 | |
| 4 | 7月13日 11:10-11:30 | | | 曹朗 | 琼思楼N3206 | | 植物的秘密 | |

三、数字化实验教学

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **物理数字化实验** | | | | | |
| 序号 | 时间 | 实验员 | 上课地点 | 实验时长（分钟） | 实验名称 |
| 1 | 7月14日 8:30-9:10 | 祝芳君 | 睦和楼K2307 | 40 | 牛顿第二定律 |
| 2 | 7月14日 9:10-9:30 | 睦和楼K2307 | 20 | 研究匀加速直线运动 |
| 3 | 7月14日 9:30-9:50 | 睦和楼K2307 | 20 | 验证动量定理（变力） |
| 4 | 7月14日 10:10-10:30 | 睦和楼K2307 | 20 | 牛顿第三定律 |
| 5 | 7月14日 10:30-10:50 | 睦和楼K2307 | 20 | 研究气体压强与体积的关系 |
| 6 | 7月14日 10:50-11;10 | 睦和楼K2307 | 20 | 探究力的合成与分解 |
| 7 | 7月14日 11:10-11:30 | 睦和楼K2307 | 20 | 向心力的研究 |
| 8 | 7月14日 14:30-14:55 | 睦和楼K2307 | 25 | 弹性碰撞与非弹性碰撞 |
| 9 | 7月14日 15:00-15:30 | 睦和楼K2307 | 30 | 研究平抛运动 |
| 10 | 7月14日 15:35-16:05 | 睦和楼K2307 | 30 | 法拉第电磁感应定律实验（动生） |
| 11 | 7月14日 16:25-16:55 | 睦和楼K2307 | 30 | 法拉第电磁感应定律实验（感生） |
| 12 | 7月14日 17:00-17:30 | 睦和楼K2307 | 30 | 研究电容充放电 |
| **化学数字化实验题目** | | | | | |
| 序号 | 时间 | 实验员 | 地点 | 实验时长（分钟） | 实验名称 |
| 1 | 7月14日 8:30-9:00 | 胡佳 | 理怀楼H1307 | 30 | 常见物质 pH 测量 |
| 2 | 7月14日 9:10-9:40 | 理怀楼H1307 | 30 | 电解质、非电解质（强电 解质、弱电解质）比较 |
| 3 | 7月14日 10:00-10:40 | 理怀楼H1307 | 40 | 原电池 |
| 4 | 7月14日 10:50-11:30 | 理怀楼H1307 | 40 | 中和热测量 |
| 5 | 7月14日 14:30-15:00 | 理怀楼H1307 | 30 | 酒精灯火焰温度的比较 |
| 6 | 7月14日 15:00-16:00 | 理怀楼H1307 | 60 | 中和滴定实验 |
| 7 | 7月14日 16:20-17:00 | 理怀楼H1307 | 40 | 催化剂对化学反应速率的影响 |
| **生物数字化实验** | | | | | |
| 序号 | 时间 | 实验员 | 地点 | 实验时长（分钟） | 实验名称 |
| 1 | 7月14日 8:30-9:10 | 岳璐  林声丰 | 综合楼G2305 | 40 | 研究半透膜的性质 |
| 2 | 7月14日 9:15-9:55 | 综合楼G2305 | 40 | 比较过氧化氢和 Fe3+ 的催化效率 |
| 3 | 7月14日 10:15-10:50 | 综合楼G2305 | 35 | 酶的专一性验证 |
| 4 | 7月14日 10:55-11:30 | 综合楼G2305 | 35 | 酵母菌的呼吸 |
| 5 | 7月14日 14:30-15:00 | 综合楼G2305 | 30 | 生物体液的缓冲作用 |
| 6 | 7月14日 15:05-15:45 | 综合楼G2305 | 40 | 植物的光合作用 |
| 7 | 7月14日 16:05-16:20 | 综合楼G2305 | 15 | 比较饮用水及其它水源的酸碱度 |
| 8 | 7月14日 16:25-16:55 | 综合楼G2305 | 30 | 呼吸率、心率测量、心电图描绘 |
| 9 | 7月14日 17:00-17:20 | 综合楼G2305 | 20 | 呼出气体与外界气体比较 |
| **小学科学数字化实验** | | | | | |
| 序号 | 时间 | 上课地点 | | 实验时长（分钟） | 实验名称 |
| 1 | 7月14日 8:30-8:50 | 琼思楼N3206 | | 20 | 探究常见材料的导热性 |
| 2 | 7月14日 8:55-9:25 | 琼思楼N3206 | | 30 | 观察水沸腾的现象 |
| 3 | 7月14日 9:30-9:50 | 琼思楼N3206 | | 20 | 测定常见溶液、果汁的酸碱性 |
| 4 | 7月14日 10:10-10:30 | 琼思楼N3206 | | 20 | 手摇发电系列装置 |
| 5 | 7月14日 10:35-10:55 | 琼思楼N3206 | | 20 | 探究影响滑动摩擦力大小的因素 |
| 6 | 7月14日 11:10-11;30 | 琼思楼N3206 | | 20 | 比较磁铁的磁性大小 |
| 7 | 7月14日 14:30-14:50 | 琼思楼N3206 | | 20 | 检测人体生理指标 |
| 8 | 7月14日 14:55-15:10 | 琼思楼N3206 | | 15 | 比较呼出气体与吸入气体成分 |
| 9 | 7月14日 15:15-15:45 | 琼思楼N3206 | | 30 | 检验植物在光照下产生氧气 |
| 10 | 7月14日 16:05-16:35 | 琼思楼N3206 | | 30 | 探究水、温度、空气对种子萌发的影响 |
| 11 | 7月14日 16:40-17:10 | 琼思楼N3206 | | 30 | 利用地震模拟平台检测高塔的抗震性 |
| 12 | 7月14日 17:15-17:30 | 琼思楼N3206 | | 15 | 探究纸张的拉力 |