谈互联网+教育视角下校本课程的设计与开发

——以三门化学校本选修课为例

“趣味化学演示”、“化学实验改进与探究”、“化学家的故事”等为例网页的搜索

关注微信公众号、微博、博客

慕课学习、远程课程资源

阅读期刊文献，跟进最新教学进展

课程一：趣味化学实验演示

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 专题内容 | 实验内容 | 课时安排 | 网络资源来源 |
| 神奇的颜色 | 碘钟反应  蓝瓶子实验  红绿灯实验  姜黄素实验  变色龙实验  分层变色实验  变色的茶水  可乐变雪碧 | 4 |  |
| 神奇的火 | 吹气生火  滴水生火  点冰生火  魔棒点灯  摩擦点火 | 2 |  |
| 神奇的发光 | 鲁米诺发光  CPPO化学发光 | 2 | 淘宝 |
| 神奇的水 | 点不着的气球  游动的胡椒粉  倒影显示  消失的瓶子  弯曲的光 | 2 | 微信公众号：“化学加”8个关于水的趣味实验、腾讯视频 |
| 神奇的液体 | 大象牙膏  牛奶彩虹  冰雪奇缘 | 2 |  |
| 神奇的膨胀 | 黑色的巨蛇 |  |  |
| 神奇的烟 | 生烟与胶体散光  烟雾瀑布 |  |  |