**9年级 化学 暑假教学计划**



日期： 时间： 姓名：

Date: Time: Name:

1. **教学内容**
2. 第一章 化学的魅力
3. 第二章 浩瀚的大气
4. 第三章 走进溶液的世界
5. 第四章 燃料及其燃烧
6. **教学目标**
7. 了解化学是一门研究物质组成、结构、性质及其变化规律的自然科学，能识别化学研究的对象。
8. 区别物理变化和化学变化、物质的物理性质和化学性质。
9. 识别化学仪器，掌握基本的实验操作规范，熟知物质的提纯的原理及过程。
10. 会用化学符号表示分子和原子，了解分子的性质，原子和分子之间的关系。
11. 掌握氧气的性质，实验室制备氧气的原理，装置及操作。
12. 能够正确书写简单的化学方程式，理解化学方程式的意义。
13. 理解物质的溶解性及影响物质溶解性的因素，掌握溶解度的简单计算，掌握溶液溶质质量分数的计算。
14. 了解溶液的酸碱性，PH值的概念和意义。
15. 了解可燃物燃烧的条件，爆炸极限和充分燃烧的方法。
16. 了解活性炭，金刚石，石墨的物理化学性质和用途。知道碳酸盐的重要用途，碳酸钙与碳酸氢钙和相互转化。
17. 掌握二氧化碳的实验室制备的原理，理解启普发生器的原理。
18. **课时安排：**

九年级暑期化学教学安排了40课时的教学内容，各部分教学内容教学课时大致安排如下：

第一章 化学的魅力 （5次课，10个课时）

第二章 浩瀚的大气 （4次课，8个课时）

第三章 走进溶液的世界 （4次课，8个课时）

第四章 燃料及其燃烧 （4次课，8个课时）

专题课（化学实验，质量守恒，溶液计算，综合巩固）（3次课，6个课时）

**教学进度表**

|  |  |
| --- | --- |
| 周次 | 课程内容 |
| 1 | 化学使世界更美好；走进化学实验室 |
| 2 | 物质的提纯1 |
| 3 | 物质的提纯2 |
| 4 | 世界通用化学语言1 |
| 5 | 世界通用化学语言2 |
| 6 | 人类赖以生存的空气 |
| 7 | 神奇的氧气 |
| 8 | 化学变化中的质量守恒1 |
| 9 | 化学变化中的质量守恒2 |
| 10 | 水；溶液 |
| 11 | 溶液的酸碱性 |
| 12 | 溶液综合1 |
| 13 | 溶液综合2 |
| 14 | 燃烧与灭火 |
| 15 | 碳 |
| 16 | 二氧化碳及实验制法 |
| 17 | 化学燃料 |
| 18 | 化学实验和溶液计算1 |
| 19 | 化学实验和溶液计算2 |
| 20 | 质量守恒 |

1. **教学方法：**
2. 化学的魅力这一章，是化学入门第一章，难度较低，在中考中，题目也是很简单。这一章主要内容是认识化学仪器和熟悉仪器的才做规范，化学仪器生活中几乎接触不到，所以实物和视频相结合的方式提高学生学习兴趣。
3. 第二章主要内容是化合物化学式和化学反应方程式的书写，这一章要背诵的内容较多，两个重要的化学实验（空气中氧气含量的测定，氧气的制备）基础内容也很多，这一章一定要多记，多背。
4. 溶液这一章节重在理解，溶解度的含义，溶解度曲线的意义。中考也是重点，难点。内容根据学生理解情况有所增减，主要以基础为主，让学生能掌握饱和溶液何不饱和溶液之间相互转化有。
5. 最后一章主要学习用启普发生器制取二氧化碳实验，启普发生器是中考中的重要考点，能够理解并利用压强差解决各类问题，根据学生情况结合历年经典的例题进行讲解。
6. 暑假班内容，尽量以基础为主，每章节进行一次复习与测验，及时掌握学生的学习情况，并有针对的进行内容的增减。