化学用语专题复习（教案）

泰州市苏陈中学 刘华

【设计思路】

化学用语是研究化学的工具，是学生进一步掌握其他化学知识、解决化学问题的基础。化学用语贯穿整个初中化学教材的始终，与基本概念、基本理论、元素化合物知识、化学实验、化学计算都有着密切的联系。因此化学用语在中考中有着非常重要的地位。

化学用语也是初中学生学习化学的难点，在学习过程中，由于化学用语的学习主要是记忆学习，这部分知识记忆量大，内容抽象、枯燥，往往使部分学生产生厌学情绪。在复习中如何巧妙的设计教学过程，让学生消除厌学情绪的同时又能较好的掌握化学用语相关知识，掌握解题的方法，提高解题的正确率，是上好优质高效复习课的关键。本课立足于解决学生在解决化学用语相关习题中出现的问题和困难，运用多种教学方法和呈现形式，帮助学生理解化学用语，着力夯实化学基本知识和培养学生基本能力。

【教学目标】

1.能熟练掌握常见的元素符号、化学式、化学方程式等化学用语；

2.能找到化学用语之间的联系，理清解决问题的思路；

3.体验化学用语在化学学习中的重要作用，培养学生的科学素养。

【重点难点】

1.正确书写常见的化学用语

2.找到化学用语之间的联系

【教学方法】

自主学习 小组互助 分层教学 问题驱动

【教学过程】

[自主复习]课前预留自主复习材料,对于难点可查询相应的泰微课

[引入课题]化学用语是化学特有的语言，具有丰富的内涵和化学之美。化学用语可以准确表述化学现象、变化以及本质，掌握和使用正确的化学用语是学习化学必备的核心素养之一。

[回归课本]熟悉常见元素符号及其意义和元素周期表

[变式训练]见学案

[重点突破]理清分子、原子、离子之间的关系

学会判断微粒的结构示意图，依据结构示意图解决实际问题；

依据微粒的结构示意图理解离子的形成过程

[变式训练]见学案

[回归课本]熟悉常见元素或原子团的化合价及表示含义

了解化合价和离子表示的异同点

[考点链接] 熟悉化合价、离子等在考试中常见的题型

[自然过渡] 如何用化合价书写化学式，判断化学式的正误？

[重点突破]化学式的表示含义、简单计算

[拓展应用]新情境中化学方程式的正确书写

[课堂总结]学习完本节课你解决了哪些问题？

还有哪些需要老师或同学帮助解决的？

[巩固提升]见学案

【板书设计】