

江苏省仪征中学 2020—2021 学年度第一学期高一化学导学单

专题 2 研究物质的基本方法
第二单元 溶液组成的定量研究
第 1 课时 物质的量浓度

授课时间：_____

【学业要求】

1. 了解物质的量浓度的含义和应用，体会定量研究对化学科学的重要作用。
2. 能运用物质的量浓度进行简单计算。

【学习过程】**课前预习：**

《创新设计》P23：“课前自主学习”知识点一物质的量浓度；知识点二物质的量在化学方程式计算中的应用

课堂学习：

《创新设计》P24-25：“课堂互动探究”

- 探究角度 1. 建立认知模型，根据定义公式计算物质的量浓度
- 探究角度 2. 从模型认知的角度分析气体溶于水中溶质的物质的量浓度的计算
- 探究角度 3. 运用模型分析质量分数与物质的量浓度的转换
- 探究角度 4. 从宏观和微观相结合的视角分析溶液的稀释和混合
- 探究角度 5. 运用电荷守恒模型进行离子浓度的计算

知识梳理：

专题 2 第二单元 溶液组成的定量研究
第 1 节 物质的量浓度

练习巩固：

《创新设计》P25-P26：“课堂即时达标”

【课后作业】

1. 订正：《创新设计》P23：“课前自主学习”
2. 《分层训练》P107：“基础巩固”、“能力提升”

【感悟反思】