

江苏省仪征中学 2020—2021 学年度第二学期高一化学导学单

专题 7 氮与社会可持续发展
第二单元 重要的含氮化工原料
第一课时 氨气的性质和用途

研制人：陶忠胜 审核人：李萍 授课时间：3.22-23

【学业要求】

知道氨气的物理性质以及氨水的碱性，掌握硝酸的物理性质和重要用途，掌握硝酸的化学性质——不稳定性和强氧化性，知道工业制硝酸的原理。

【学习过程】**课前预习：**

阅读教材

《创新设计》P28-29：“课前自主学习”知识点一 氨气

预习作业：微自测 1-2

课堂学习：

《创新设计》P30：“课堂互动探究”

知识点二 → 探究一：氨气的主要性质和喷泉实验

探究角度 1：氨气的化学性质

探究角度 2：氨水的性质

探究角度 3：形成喷泉的条件探究

练习巩固：

《创新设计》P32 课堂即时达标 1-3

知识梳理：**氨气**

一、氨气： 1. 物理性质
2. 化学性质

二、氨水：化学性质
喷泉实验

【课后作业】

1. 订正：《创新设计》P28-31
2. 预习：导学单《硝酸的性质》

【感悟反思】