

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 5 微观结构与物质的多样性

第一单元 元素周期律和元素周期表

元素周期表（第 1 课时）

编制人： 杨震 审核人： 李萍 授课时间： 12.21-22**【学业要求】**

1. 知道元素周期表的编排原则以及周期、族的概念，能画出元素周期表的框架。
2. 会比较同周期、同主族元素的金属性和非金属性的变化规律，知道元素周期表金属元素区和非金属元素区的划分。

【学习过程】**课前预习：**

《创新设计》P75-76：“课前自主学习”知识点一元素周期表的结构，知识点二主族元素性质的递变规律。

预习作业：微自测 1-4

课堂学习：

《创新设计》P76-77：“课堂互动探究”

知识点一、二 → 探究一 元素周期表的结构

探究角度 1 周期表的结构

探究角度 2 据原子序数确定元素位置的方法——稀有气体定位法

练习巩固：

1. 下列关于元素周期表的说法正确的是()
 - A. 元素周期表中一共有 16 个纵列
 - B. 除 0 族元素外，非金属元素全都是主族元素
 - C. 同周期第 II A 族与第 III A 族元素的原子序数之差不可能为 25
 - D. 同主族上下相邻两种元素的原子序数之差不可能为 32
2. 据国外有关资料报道，在“独居石”(一种共生矿，化学成分为 Ce、La、Nd 等的磷酸盐)中，查明有尚未命名的 116、124、126 号元素。试判断 116 号元素应位于周期表中的()
 - A. 第 6 周期 IVA 族
 - B. 第 7 周期 VIA 族
 - C. 第 7 周期 VIIA 族
 - D. 第 8 周期 VIA 族

知识梳理:

【课后作业】

订正：《创新设计》P75-76：“课前自主学习”[知识梳理]知识点一、二

【感悟反思】