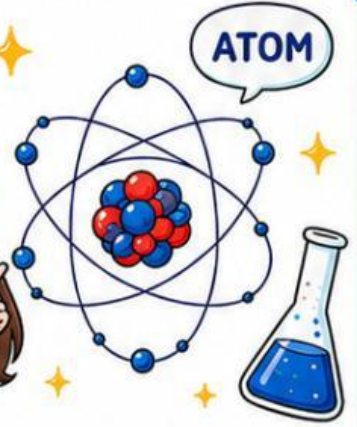


ใบงาน เรื่อง โครงสร้างอะตอม

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ครูผู้สอน: คุณครูอรเกษม ศรีเวียง



ชื่อ _____ ชั้น _____ เลขที่ _____ วันที่ _____

1 เติมคำในช่องว่าง

- อะตอมประกอบด้วยอนุภาคย่อยที่สำคัญ _____ ชนิด ได้แก่ _____
- โปรตอนมีประจุไฟฟ้า _____
- นิวตรอนมีประจุไฟฟ้า _____
- อิเล็กตรอนมีประจุไฟฟ้า _____
- นิวเคลียสประกอบด้วย _____ และ _____

2 จับคู่

- | | | |
|---------------|-----|--|
| ก. โปรตอน | • • | 1. อนุภาคที่มีประจุลบ เคลื่อนที่รอบนิวเคลียส |
| ข. นิวตรอน | • • | 2. อนุภาคที่มีประจุบวก อยู่ในนิวเคลียส |
| ค. อิเล็กตรอน | • • | 3. ส่วนที่อยู่ตรงกลางของอะตอม |
| ง. นิวเคลียส | • • | 4. หน่วยพื้นฐานของธาตุ |
| จ. อะตอม | • • | 5. อนุภาคที่ไม่มีประจุ อยู่ในนิวเคลียส |

3 เลือกตอบ

- ข้อใดเป็นอนุภาคที่มีประจุบวก
 - ☐ ก. นิวตรอน
 - ☐ ข. โปรตอน
 - ☐ ค. อิเล็กตรอน
 - ☐ ง. ไม่มีข้อใดถูก
- ข้อใดอยู่ในนิวเคลียสของอะตอม
 - ☐ ก. โปรตอนและอิเล็กตรอน
 - ☐ ข. อิเล็กตรอนเท่านั้น
 - ☐ ค. โปรตอนและนิวตรอน
 - ☐ ง. ไม่มีข้อใดถูก
- หากอะตอมเสียอิเล็กตรอนไป จะมีประจุเป็นอย่างไร
 - ☐ ก. เป็นกลาง
 - ☐ ข. เป็นลบ
 - ☐ ค. เป็นบวก
 - ☐ ง. ไม่มีประจุ
- ธาตุที่มีจำนวนโปรตอนเท่ากัน คืออะไร
 - ☐ ก. ธาตุชนิดเดียวกัน
 - ☐ ข. ธาตุต่างชนิดกัน
 - ☐ ค. ไอโซโทป
 - ☐ ง. ไอออน
- ข้อใดกล่าวถูกต้องที่สุด
 - ☐ ก. อิเล็กตรอนมีมวลมากที่สุด
 - ☐ ข. โปรตอนมีมวลน้อยที่สุด
 - ☐ ค. นิวตรอนไม่มีมวล
 - ☐ ง. นิวตรอนมีมวลมากกว่าอิเล็กตรอน

4 การบรรยาย/ตอบสั้น

- อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนโปรตอนกับชนิดของธาตุ
- หากอะตอมไม่มีนิวตรอน จะเกิดผลอย่างไร ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

คะแนน

