



Estrutura atómica-táboa periódica

Cuestións teóricas

1. *Onde* nace a idea de *átomo*? A *quen* se debe?. *Que* entenden por *átomo*?. Esta idea foi *aceptada desde entón*?.
2. *Quen* restaura a vella *teoría atómica*?. Son, para este científico, os átomos de ouro *iguais* entre si?. Son os átomos de ouro *iguais* aos átomos de cinc?.
3. *Quen* descobre que o *átomo é divisible*?. *Como* chega a esa *conclusión*?. Os *electróns* son *negativos* ou *positivos*?. *Como* se chega a esa *conclusión*?.
4. En que se fundamenta o *modelo* de **Thomson**?. Faga un *debuxo* de devandito modelo?. Coñecíase o *protón*?. *Que é* un *protón*?. En que se *parece* e en que se *diferencia* do *electrón*?.
5. Debuxe o *dispositivo* de **Rutherford**. Cales foron os *resultados*?.
6. Debido aos resultados do experimento de **Rutherford**, que *explicación* podía darse?.
7. En *comparación* coa *totalidade* do *átomo*, *qué tamaño* ten o *núcleo*?.
8. Por que se supuxo **Rutherford** a existencia do *neutrón*?. Que carga ten o *neutrón*?.
9. Como concibe **Rutherford** o *átomo*?. Faga un *debuxo* do mesmo.
10. Faga *tres debuxos* que representen a concepción atómica de **Dalton**, **Thomson** e **Rutherford**.
11. Por que *fracasou* o modelo de **Rutherford**?.
12. Que un *espectro atómico*?. *Clases* de espectros. Que *utilidades* pode ter un espectro atómico?.
13. En que *postulados* está baseado o *modelo* de **Böhr**?.
14. Enuncie os *principios de exclusión* de **Pauli** e o de *máxima multiplicidade* de **Hund**.
15. Que é un *orbital*?. Que representa cada número cuántico?.
16. Segundo os *coñecementos actuais*, os *átomos de ouro* son *iguais* entre si?. Razoe a cuestión.
17. Defina *número atómico*, *número másico* e *isótopos*.
18. Que é unha *configuración electrónica*?. Que é a *capa de valencia*?.
19. Que é un *ión*?. Que é un *cación*?. Que é un *anión*?.
20. En que *basa* **Mendelejev** a súa *clasificación periódica*?. Por que lle quedaban *ocos* na *táboa*?. En que se fundamenta a *táboa periódica actual*?.