

Guía autoaprendizaje: Modelos atómicos y energía atómica

Objetivo: Reforzar los contenidos para la evaluación correspondiente a la primera unidad.

Instrucciones: A continuación encontrarás una serie de preguntas correspondientes a la primera unidad. Para desarrollarlas puedes utilizar tu cuaderno, el texto de estudio y las guías de autoaprendizaje números 1,2 y 3.

Nombre: _____ **Curso:** _____ **Fecha:** _____

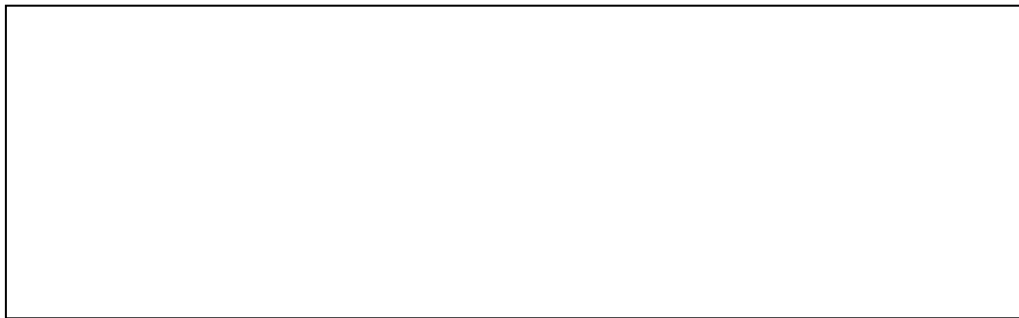
1. ¿Qué es el átomo?

2. ¿Qué significa la palabra átomo? ¿Quién planteó este concepto?

3. ¿Qué es la materia?

4. ¿Qué son las moléculas?. Indica tres ejemplos.

5. Indica las partículas subatómicas, su carga, y esquematiza su ubicación dentro del átomo



6. Indica y describe los diferentes niveles de organización de la materia

7. ¿Cuáles fueron las ideas propuestas por Demócrito? ¿Por qué sus ideas no tuvieron aceptación?

8. Explica las ideas propuestas por Empédocles

9. ¿Cuáles fueron las hipótesis propuestas por Dalton?

10. ¿Cuál (es) de la (s) hipótesis propuesta (s) por Dalton, significaron una novedad a lo que ya se conocía?

11. Explica y esquematiza el experimento realizado por Thomson

12. ¿Qué son los rayos catódicos? ¿Por qué reciben ese nombre?

13. ¿Qué es el cátodo?

14. ¿Cuáles fueron las principales conclusiones obtenidas a partir del experimento de Thomson?

15. Explica y esquematiza el modelo atómico propuesto por Thomson

16. ¿Cuál fue el aporte realizado por Eugen Goldstein a la teoría atómica?

17. ¿Qué son los rayos anódicos? ¿Por qué reciben ese nombre?

18. ¿Qué es el ánodo?

19. Explica y esquematiza el experimento realizado por Rutherford

20. Explica y esquematiza el modelo atómico propuesto por Rutherford

21. Explica y esquematiza el modelo atómico propuesto por Bohr

22. Según Bohr, ¿Qué ocurre cuando un electrón emite energía?

23. Según Bohr, ¿Qué ocurre cuando un electrón capta energía?

24. ¿Qué son los niveles de energía propuestos por Bohr?

25. ¿Qué ocurre cuando un electrón gira en órbitas estables?

26. Explica y esquematiza el modelo mecano cuántico

27. Define “orbital”

28. Caracteriza la nube de electrones

29. ¿Qué es la energía atómica?

30. Explica mediante un esquema la fisión y la fusión nuclear

31. ¿Qué es la radiación

32. Indica ejemplos de radiación natural y radiación artificial
