

## ESTRUCTURA ATÓMICA (II)

1- Coloca las palabras en el lugar correcto:

núcleo	corteza	corteza	neutrones	energía	fuerza	núcleo
circunferencia	Rutherford	emiten	órbitas	núcleo	capas	
órbita	capas	espiral	protones	coraza	núcleo	electrones
		electrones	núcleo	iones	núcleo	

### MODELO ATÓMICO DE RUTHERFORD:

El átomo está formado por un \_\_\_\_\_ muy pequeño. En el núcleo, donde están los \_\_\_\_\_ y los \_\_\_\_\_, está concentrada toda la carga positiva y casi toda la masa del átomo. La \_\_\_\_\_ la forman los electrones que giran alrededor del \_\_\_\_\_.

El modelo de Rutherford no explica que los \_\_\_\_\_ puedan girar alrededor del \_\_\_\_\_ sin perder \_\_\_\_\_, lo que les llevaría a describir una \_\_\_\_\_ que acabaría en el \_\_\_\_\_.

### MODELO ATÓMICO DE BOHR:

El átomo tiene un \_\_\_\_\_ y una \_\_\_\_\_ como indicaba el modelo de \_\_\_\_\_. Los \_\_\_\_\_ solo pueden girar en determinadas \_\_\_\_\_, en las cuales no \_\_\_\_\_ energía. El electrón solo puede pasar de una \_\_\_\_\_ permitida a otra ganando o perdiendo energía.

El modelo de bohr también se conoce como el modelo de \_\_\_\_\_ porque los electrones se colocan en \_\_\_\_\_ alrededor del \_\_\_\_\_.

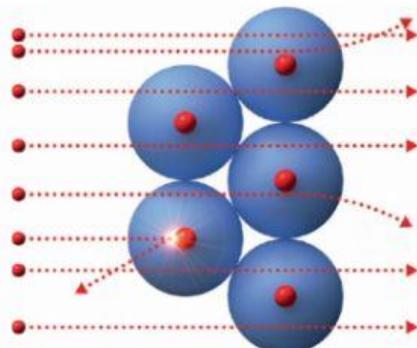
2- Repasando el experimento de la lámina de oro, marca qué conclusiones se pueden sacar de él:

Los átomos son partículas indivisibles.

Los electrones están dispuestos en capas.

La mayor parte del átomo está vacío.

La carga positiva se concentra en el núcleo.



3- Indica el fallo en la frase "Un orbital es una línea en la que gira un electrón".

En los orbitales no giran electrones, sino protones.

En los orbitales no giran electrones, sino neutrones.

Los orbitales no son líneas, sino regiones del espacio.

Los electrones se encuentran en los orbitales pero estáticos, sin girar.



4- Entra en el siguiente enlace y realiza la sopa de letras. Al terminarla, envía al classroom (en la tarea de esta ficha) una captura de pantalla donde aparezca la lista de respuestas encontradas, la puntuación y el tiempo.

Enlace:

**¡¡¡NO OLVIDES ENTREGAR ESTA FICHA!!!**