

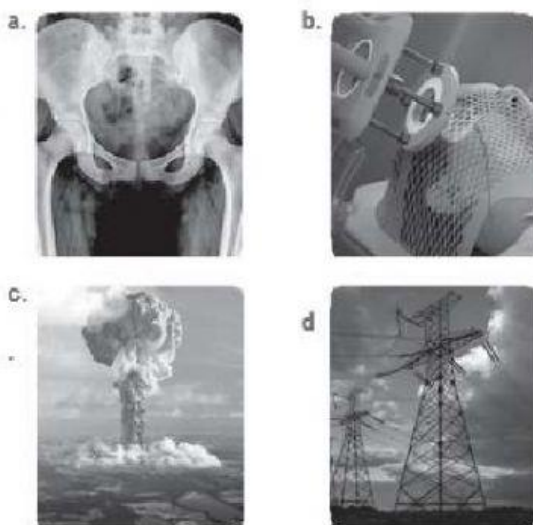
Nombre: _____ Fecha: _____ Curso: _____

Lee las preguntas y encierra la respuesta correcta.

Responde las preguntas 1 y 2 teniendo en cuenta la siguiente información.

Todo lo que te rodea está constituido por átomos, los cuales son pequeñísimas partículas que a simple vista no pueden observarse; pero su estudio ha generado grandes avances científicos en la explicación de varios fenómenos naturales.

1. De las siguientes fotografías, las que se asocian con el estudio del átomo son



- la a y la b porque gracias al estudio de los átomos se han realizado avances en la medicina.
- la b y la d porque estos fenómenos son producidos a causa del comportamiento de los átomos.
- todas porque el átomo es responsable de todo lo que sucede en la naturaleza y en el universo.
- la b y la c porque los átomos son partículas muy pequeñas y solo pueden estudiarse mediante instrumentos sofisticados y pruebas nucleares.

2. Según las fotografías c y d, puede decirse que

- el átomo está asociado con todas las formas de energía y materia.
- los átomos provocan fenómenos artificiales.
- el átomo está asociado con la radiactividad y la electricidad.
- estos fenómenos son inventos del ser humano y no involucran a los átomos

Responde las preguntas 3 y 4 con base en la información de la siguiente imagen.

Tabla periódica de los elementos.

- La tabla periódica reúne y organiza los elementos químicos encontrados por los científicos. Podría decirse que los elementos químicos son
 - compuestos.
 - sustancias puras.
 - mezclas homogéneas.
 - mezclas heterogéneas.
- Los elementos químicos son de tres tipos: metales, no metales y metaloides. Algunos elementos metálicos son
 - el oro, la plata y el oxígeno.
 - la plata, el bronce y el oro.
 - el cromo, el acero y el níquel.
 - el oro, el cobre y la plata.
- Observa las sustancias de la siguiente tabla, las cuales se representan por medio de fórmulas químicas. La fórmula química del dióxido de carbono indica que esta sustancia presenta

Molécula	Estructura	Molécula	Estructura
Dióxido de carbono		Nitrógeno	
Agua		Metano	

- dos elementos de oxígeno y un elemento de carbono.
- una molécula de carbono y dos moléculas de oxígeno.
- un átomo de carbono y dos átomos de oxígeno.
- tres átomos y tres elementos.