

LABORATORIO DE QUÍMICA I

ESTADOS DE LA MATERIA

PEN Ana Luisa de León Tello

(Actividad Original de Trish Loeblein, Phet 2020)



INSTRUCCIONES: Ingrese al simulador Phet Estados de la Materia

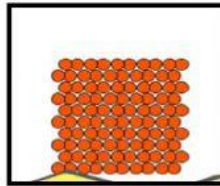
https://phet.colorado.edu/sims/html/states-of-matter-basics/latest/states-of-matter-basics_en.html y

luego responda las siguientes preguntas

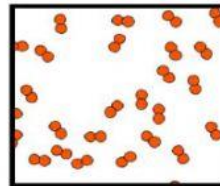
1. ¿Cuál de las ilustraciones representa al oxígeno en su forma gaseosa?



A

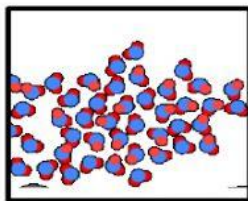


B

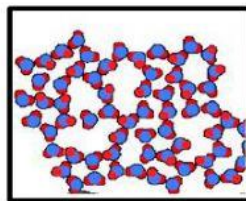


C

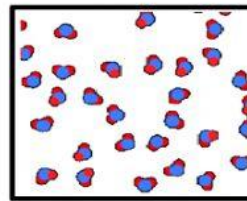
2. ¿Cuál de las ilustraciones representa al agua en su forma líquida?



A

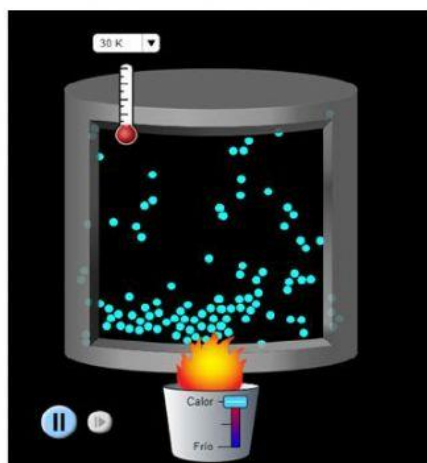


B



C

3. ¿Qué sucede si se agrega energía usando el calentador?



A. Ningún cambio, excepto que todo los átomos se aceleran

B. Se condensarían más átomos

C. Más átomos se vaporizarían

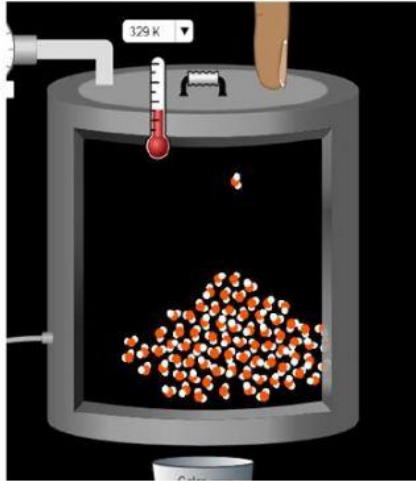


PEN ANA LUISA DE LEÓN



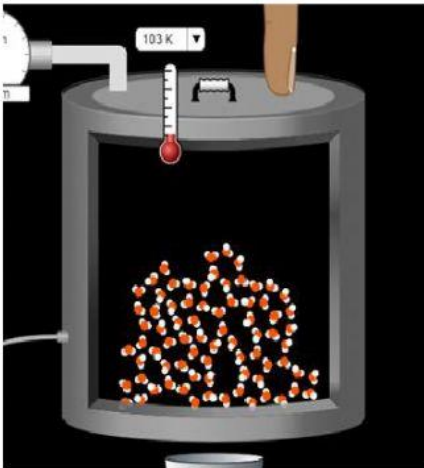
LIVEWORKSHEETS

4. ¿Qué pasa si se reduce el volumen?



- A. Ningún cambio, sólo los átomos estarían más juntos
- B. Se condensarían más átomos
- C. Se evaporarían más átomos

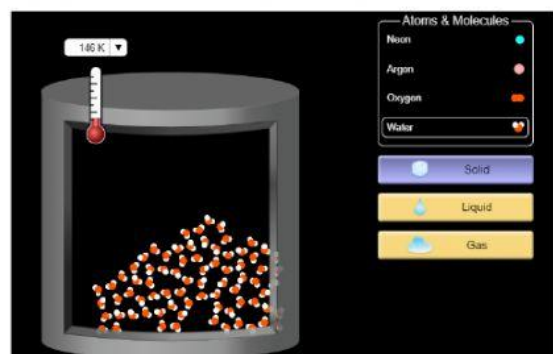
5. ¿Qué pasa si se reduce un poco el volumen?



- A. Ningún cambio
- B. Se condensarían más átomos
- C. Se evaporarían más átomos

6. ¿Cuál es la temperatura en grados Kelvin que deben alcanzar los siguientes materiales para cambiar de estado?

Material	Sólido	Líquido	Gaseoso
Neón			
Argón			
Oxígeno			
Agua			



PEM ANA LUISA DE LEÓN