

Test de conocimientos Química

1. ¿Cuántos zapatos habría en medio mol de zapatos?
2. Calcula el número de moles que hay en 44 gramos de CO_2 sabiendo las masas atómicas ($\text{C} = 12 \text{ u}$ y $\text{O} = 16 \text{ u}$).
3. ¿Qué es un reactivo y qué es un producto en una reacción química?
Sol.: El reactivo es la sustancia que se transforma y el producto es la sustancia obtenida.
4. Escribir la reacción del hidrógeno (H_2) y el oxígeno (O_2) para dar agua (H_2O).
5. Calcular la molaridad de una disolución de ácido ascórbico, $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_6$, (vitamina C), preparada al disolver 1.80 g de esta sustancia en suficiente agua para hacer 125 ml de solución.
6. ¿Qué significa que el pH de un gel de ducha sea 5.5?
7. Unir mediante flechas las palabras de cada columna que estén relacionadas:

Ácido	sustancia que acepta electrones
Agente oxidante	sustancia que acepta protones
Agente reductor	sustancia que cede protones
Base	sustancia que cede electrones