



UNIVERSIDAD
Popular del Cesar

Licenciatura en
**Ciencias Naturales
y Educación Ambiental**



DIDÁCTICA DE LA QUÍMICA

PREGUNTA SABER DEL EMPIRISMO EN LA ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA

MARLA CAMACHO OCHOA

21/10/2020

OBJETIVO

COMPRENDER LA INFLUENCIA DE LA
FILOSOFÍA DEL EMPIRISMO EN LA
ENSEÑANZA DE LA QUÍMICA

PREGUNTA

El empirismo es una corriente epistemológica que consiste en la intuición sensible como principal fuente del conocimiento, esta convicción la compartía Lavoisier, el cual demostró que la química se ocupa solo de los materiales de nuestra experiencia descomponiendo los cuerpos naturales y estudiando las diferentes sustancias que los componen; planteando que: “En toda reacción química la masa se conserva, es decir, la masa total de los reactivos es igual a la masa total de los productos”.

Se hicieron varios ensayos con las sustancias Q Z W, en los que se mezcla diferentes cantidades de cada sustancia y al final de cada ensayo se mide la cantidad Q Z W presentes en una reacción. Los datos obtenidos se muestran en la siguiente tabla:

ENSAYOS	Moles iniciales			Moles finales		
	Q	Z	W	Q	Z	W
1	0	2	1	0	2	1
2	2	1	0	0	2	1
3	2	0	1	0	1	2

Con base a lo anterior, se puede concluir que:

- A. La sustancia Q es un producto
- B. Las sustancias Q y Z son reactivos
- C. La sustancia Z es un reactivo
- D. Las sustancias Z y W son reactivos

RESPUESTA

La respuesta es la C. En los moles finales solo se observa cantidades de Z y W, es decir que ambos son productos.

- La opción A no es correcta pues, no se observa moles finales de Q
- La opción B no es correcta pues, en el experimento 3 no existen moles iniciales de Z y aún se produce moles finales de Z
- La opción D no es correcta pues, en el experimento 2 no existen moles iniciales de W y aún se producen moles finales de Z

ENSAYOS	Moles iniciales			Moles finales		
	Q	Z	W	Q	Z	W
1	0	2	1	0	2	1
2	2	1	0	0	2	1
3	2	0	1	0	1	2

Con base a lo anterior, se puede concluir que:

- A. La sustancia Q es un producto
- B. Las sustancias Q y Z son reactivos
- C. La sustancia Z es un reactivo
- D. Las sustancias Z y W son reactivos



UNIVERSIDAD
Popular del cesar

