

Nombre: _____

Fecha: _____

Masa: fijar el sistema

Física y Química · 3.º de ESO

1. Una reacción en recipiente cerrado

La masa total se conserva contando todas las sustancias. Distingue productos, reactivos sobrantes y entradas o salidas. Registros ficticios, en papel.

Recipiente cerrado, sin intercambios. Inicio: 12 g de A y 8 g de B. Final: 3 g de A sobrante, ningún B y un único producto C. Masas sin recipiente.

a) Calcula C y A reaccionado. Comprueba la masa total final.

b) Repara: «C pesa 20 g porque la masa se conserva». ¿Qué sustancia olvidó?

2. Dos recipientes abiertos

Abiertos. X: recipiente y contenido, de 140 a 134 g; solo sale gas. Y: metal y soporte, de 50 a 54 g; solo entra oxígeno y reacciona. Sin otras transferencias.

c) Calcula el gas que sale en X. ¿Se destruyó? ¿Qué incluirías para comprobar el balance?

d) Calcula el oxígeno incorporado en Y. Comprueba el balance: ¿se crea materia?

☐ He comprobado los datos.☐ He explicado mis respuestas.