

20 Ejercicios Adicionales de Química

Basados en el mismo tema del documento original: composición porcentual y aplicación de cálculos químicos, pero con compuestos y datos diferentes.

Parte 1. Composición porcentual (1-10)

1. Calcule la composición porcentual del peróxido de hidrógeno (H_2O_2).
2. Calcule la composición porcentual del óxido de magnesio (MgO).
3. Calcule la composición porcentual del sulfato de calcio (CaSO_4).
4. Calcule la composición porcentual del ácido fosfórico (H_3PO_4).
5. Calcule la composición porcentual del óxido férrico (Fe_2O_3).
6. Calcule la composición porcentual del sulfato de magnesio (MgSO_4).
7. Calcule la composición porcentual del carbonato de sodio (Na_2CO_3).
8. Calcule la composición porcentual del cloruro de potasio (KCl).
9. Calcule la composición porcentual del hidróxido de calcio [$\text{Ca}(\text{OH})_2$].
10. Calcule la composición porcentual del fosfato de calcio [$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$].

Parte 2. Problemas contextualizados (11-20)

11. Una muestra contiene 150 g de peróxido de hidrógeno (H_2O_2). ¿Cuántos gramos de oxígeno contiene?
12. Un laboratorio analiza 200 g de óxido de magnesio (MgO). ¿Cuántos gramos de magnesio posee?
13. Una cantera procesa 340 g de sulfato de calcio (CaSO_4). ¿Cuántos gramos de calcio contiene?
14. Se tienen 196 g de ácido fosfórico (H_3PO_4). ¿Cuántos gramos de fósforo contiene?
15. Una fábrica utiliza 320 g de óxido férrico (Fe_2O_3). ¿Cuántos gramos de hierro contiene?
16. Un recipiente contiene 240 g de sulfato de magnesio (MgSO_4). ¿Cuántos gramos de azufre hay?
17. Se preparan 530 g de carbonato de sodio (Na_2CO_3). ¿Cuántos gramos de sodio contiene?
18. Una muestra de 149 g de cloruro de potasio (KCl). ¿Cuántos gramos de cloro contiene?
19. Un laboratorio dispone de 222 g de hidróxido de calcio [$\text{Ca}(\text{OH})_2$]. ¿Cuántos gramos de oxígeno contiene?
20. Una empresa analiza 310 g de fosfato de calcio [$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$]. ¿Cuántos gramos de calcio contiene?