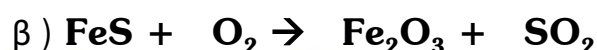
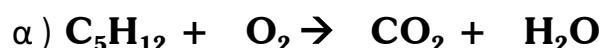
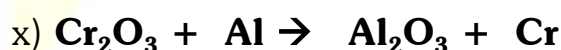
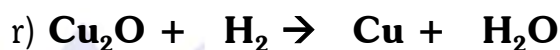
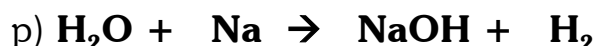
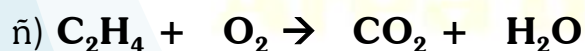
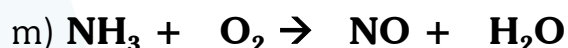
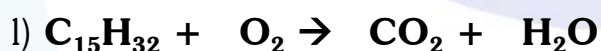
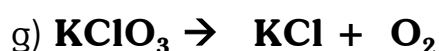
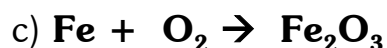
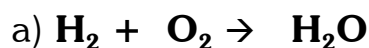
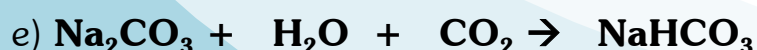
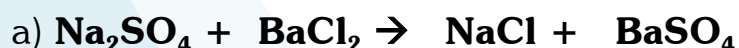


1.- Ajusta las siguientes reacciones químicas:



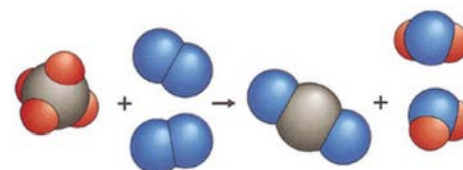
Sol: a) 2,1,2; b) 1,3,2; c) 4,3,2; d) 2,1,2; e) 2,2,1; f) 3,1,1; g) 2,2,3; h) 1,2,2; i) 1,1,2; j) 2,2,2,1; k) 1,2,1,2; l) 1,23,15,16; m) 4,5,4,6; n) 2,3,2,2; ñ) 1,3,2,2; o) 1,3,2,3; p) 2,2,2,1; q) 2,2,2,1; r) 1,1,2,1; s) 1,2,1,1; t) 1,2,1,1; u) 1,2,3,2; v) 1,3,3,2; w) 4,11,2,8; x) 1,2,1,2; y) 2,6,2,3; z) 2,3,2,2; α) 1,8,5,6; β) 4,7,2,4; γ) 2,7,4,6.

2.- Ajusta estas otras reacciones un poco más difíciles.

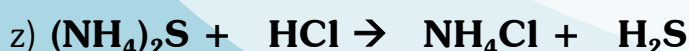
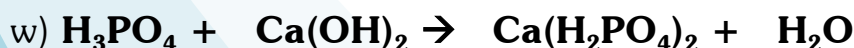
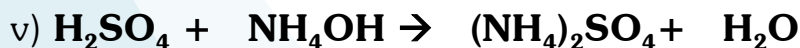
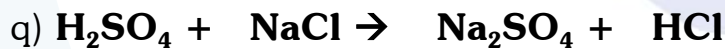
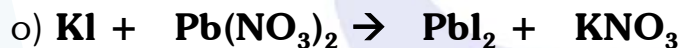
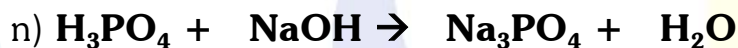
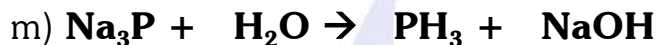
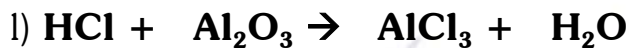
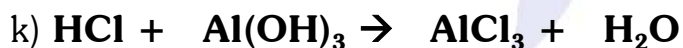
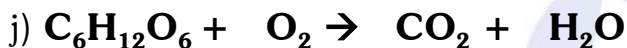
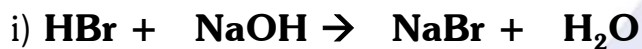
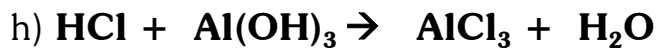
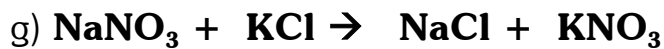
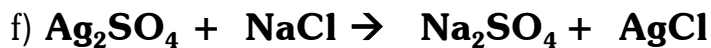


Ley de la conservación de la masa:

Los átomos no se crean ni se destruyen durante una reacción química.



Una ecuación química ha de tener el mismo número de átomos de cada elemento a ambos lados de la flecha.



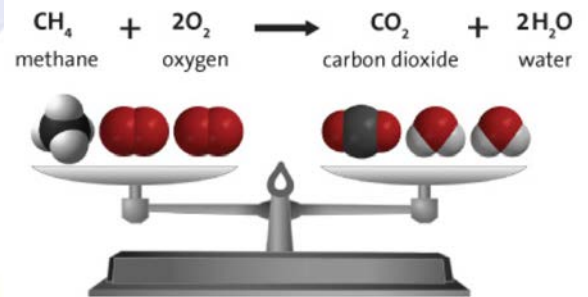
Reglas del Balanceo de Ecuaciones Químicas

1.- **Se balancean los átomos, no las moléculas.** El subíndice afecta al elemento, el coeficiente a la molécula.

2.- Saber qué **sustancias** van a reaccionar (reactivos) y qué sustancias van a producirse (productos) durante la reacción.

3.- Escribir las **fórmulas correctas** de todas las sustancias que intervienen en la reacción.

4.- Tener en cuenta **la cantidad de átomos antes y después** de la reacción, verificando que se cumple la ley de la conservación de la masa. (Ley de Lavoisier)



Por tanto, **ajustar o balancear** una ecuación química es conseguir que el número de átomos de cada sustancia en los reactivos coincida con el número de átomos de dicha sustancia en los productos.

Sol: a) 1,1,2,1; b) 2,3,1,3; c) 4,1,1,1,2; d) 1,2,1,1; e) 1,1,1,2; f) 1,2,1,2; g) 1,1,1,1; h) 3,1,1,3; i) 1,1,1,1; j) 1,6,6,6; k) 3,1,1,3; l) 6,1,2,3; m) 1,3,1,3; n) 1,3,1,3; o) 2,1,1,2; p) 4,1,1,2,1; q) 1,2,1,2; r) 4,2,4,2,2; s) 3,4,1,2,3; t) 1,3,2,1,1; u) 1,2,1,2,2; v) 1,2,1,2; w) 2,1,1,2; x) 4,1,1,2,2; y) 1,2,2,1,1; z) 1,2,2,1.