

3º ESO –FQ - **ACTIVIDADES 2- SEMANA 30/03 - 3/04**

NOTA: Avaliarase ao alumnado só co traballo desenvolvido ata a data de declaración de estado de alarma. Non se terán en conta as actividades destes días xa que non son avaliábeis.

As actividades para esta semana son:

1.- Abre esta páxina

https://www.alonsoformula.com/FQBACH/enunciados_reacciones.htm#AJUSTE%20DE%20REACCIONES

Realiza el ejercicio 0402: ajustar las cuatro reacciones que se proponen.

2.- Resuelve este ejercicio de repaso:

La clorofila es una macromolécula cuya fórmula es $C_{54}H_{70}O_5N_4Mg$.

- a) Indica cuántos átomos de cada elemento hay en la molécula.
- b) Cuál es el número total de átomos en ella.
- c) Calcula la masa molecular de la clorofila. Usa la Tabla periódica para conocer los pesos de los distintos átomos.
- d) Calcula cuántos moles hay en 5 g de clorofila. Solución: $5,69 \times 10^{-3}$ moles
- e) Calcula las moléculas que hay en los 5 g de clorofila. Solución: $3,42 \times 10^{21}$ moléculas
- f) Calcula cuántos átomos de Hidrógeno hay en los 5 g clorofila. Solución: $2,4 \times 10^{23}$ átomos H