

Para el alumnado de FÍSICA Y QUÍMICA de 4º A y 4º C

1ª semana (16-22 de Marzo)

Reproducir los siguientes vídeos sobre reacciones químicas:

- **Vídeo sobre reacciones químicas. (Reacciones I).**
Repasamos la diferencia entre cambio físico y cambio químico.
Vemos cómo la forma de representar un cambio químico es mediante la ecuación química (y repasamos los elementos que aparecen en ella).
Definimos una reacción química como un reordenamiento de átomos.

Éste es el enlace: <https://youtu.be/9xnrR3YC5og>

- **Vídeo tutorial sobre dos animaciones (Reacciones II)**
Es una presentación de dos animaciones con las que practicar el ajuste de reacciones, de manera divertida e interactiva. También podéis practicar observando las proporciones entre reactivos y cómo cuando éstos no están en dicha proporción, hay excedentes (sobra cantidad de reactivo).

Éste es el enlace: <https://youtu.be/cqHGf0IjMxQ>

Las animaciones están disponibles (os las podéis descargar gratis) en los enlaces:

<https://phet.colorado.edu/es/simulation/reactants-products-and-leftovers>

<https://phet.colorado.edu/es/simulation/balancing-chemical-equations>

- **Video tutorial sobre la Teoría de las Colisiones y Termodinámica (Reacciones III)**
Hablamos un poco del modelo de la Teoría de las colisiones, para explicar cómo se produce una reacción química. También trabajaremos algunos aspectos sobre la termodinámica (energía de una reacción, reacciones exotérmicas y endotérmicas).

Éste es el enlace: https://youtu.be/3b8HFn9_ZPo

Miradlos con calma las veces que necesitéis. Podéis consultar el libro si lo necesitáis o preguntarme. (No estoy siguiendo el orden del libro, para que lo tengáis en cuenta).

EJERCICIOS QUE OS PROPONGO PARA ESTA SEMANA:

Para practicar el ajuste de reacciones y el concepto de reacción química:

Página 125: nº 3

Página 142: nº3 y nº 5

Para practicar las cuestiones de termodinámica:

Página 144: nº25, 26, 28 y 31.

Dejaré la presentación en pdf cuando la tenga terminada.

Ya me decís si es poco o es mucho para una semana. Necesito vuestra opinión.

MUCHO ÁNIMO