

Para el alumnado de FÍSICA Y QUÍMICA de 3º A y 3º B y 3º C

Hola a todos; espero que estéis bien y animados.

Mi idea es ir trabajando un poco cada semana, y que vosotros os administréis el tiempo como mejor creáis (puesto que tendréis más trabajo de otras asignaturas y no es cuestión de saturaros). Cada semana se irá colgando tarea y material y corrigiendo las actividades de la semana anterior. Es vuestra responsabilidad el ir haciéndolas y luego corregirlas cuando se cuelgue en la página web las soluciones de la semana anterior.

Para la primera semana vamos a reforzar y repasar lo visto en el tema de reacciones. Os dejo una serie de enlaces a partir de los cuales revisar la teoría y al final os indico los ejercicios para practicar-revisar lo que se ha visto en clase.

- **1º: Vídeo tutorial sobre reacciones químicas:** <https://youtu.be/9xnrR3YC5og>
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.
(Podéis obviar el mensaje de los últimos segundos del video, pues está dirigido a los estudiantes de 4º)
- **2º: Vídeo tutorial sobre dos animaciones** <https://youtu.be/cqHGf0IjMxQ>
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). (De nuevo, podéis obviar la última parte del vídeo, está dirigida a 4º)

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>

- **3º: Vídeo tutorial sobre la Tª de las Colisiones y velocidad de reacción:** <https://youtu.be/GdtB7fC50rU>
Hablamos un poco del modelo de la Teoría de las colisiones, para explicar cómo se produce una reacción química. También repasaremos algunos aspectos sobre la cinética de una reacción (velocidad de una reacción).

La animación está disponible en: <https://phet.colorado.edu/es/simulation/reactions-and-rates>

- **4º: Vídeo tutorial sobre animaciones acerca de la velocidad de reacción:** <https://youtu.be/8G6o711OsLs>
Practicamos con dos animaciones muy sencillas para recordar los factores que afectan a la velocidad de una reacción.

Ambas animaciones y recursos online sobre este tema están disponibles en:

http://recursostic.educacion.es/secundaria/edad/3esofisicaquimica/3quincena9/3q9_index.htm

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 REHACER o REVISAR (ya deberían estar hechos) PARA ESTA SEMANA:

Página 104: ejercicio 9

Página 105: ejercicios 10, 15 y 17

MUCHO ÁNIMO