

Guía docente

## Las velocidades también son cuestiones de química

**Área disciplinar:** Físico-Química

**Nivel:** Secundario

**Año:** 3°

### Contenido

- Cambios de la materia: Reacciones químicas.

### ► Presentación

- El video **“Las velocidades también son cuestiones de química”** trata de las variables que influyen en las velocidades de las reacciones químicas, a fin de que el alumno pueda interpretar el concepto de velocidad de las reacciones químicas y las variables que influyen en ellas.

### Actividades sugeridas:

Durante y después de la proyección del video, se proponen las siguientes actividades:

- La tuerca vs la virulana: ¿qué material tienen en común la turca antigua y la virulana?
- A escribir se ha dicho: escribe la posible reacción química de la virulana y la tuerca antigua.
- Midiendo y midiendo: Teniendo en cuenta que la reacción química entre el vinagre y el bicarbonato de sodio es factible de realizar. Diseñen con la ayuda del docente un experimento en el que se pueda determinar como varía la velocidad de la reacción modificando la concentración de algunos de los reactivos.  
Utilizando las pastillas efervescentes de Vitamina C, diseña con la ayuda del docente un experimento en el que se pueda determinar cómo varía la velocidad de la reacción variando la superficie de contacto del reactivo correspondiente.



Balbiano, Alejandro J. [et. all]. (2015). *Física y Química 2: La materia: modelo corpuscular, cambios y carácter eléctrico. Magnetismo. Fuerza y campos*. Buenos Aires: Santillana.

Contacto: [fisicaatomica.facena@gmail.com](mailto:fisicaatomica.facena@gmail.com) Estimado colega si implementa una o todas las actividades sugeridas le agradeceríamos que nos contacte para



*compartir su experiencia, imágenes y/o videos del registro de producciones e implementación de la propuesta.*

