

## GUIA PARA LA EXPOSICIÓN DEL TEMA 11 DE FÍSICA Y QUÍMICA: REACCIONES QUÍMICAS DE INTERÉS INDUSTRIAL.

Se puede usar cualquier forma de exposición: powerpoint, prezzi, Impress, etc.

La presentación consta de tres partes; la duración de la presentación de cada parte será de, aproximadamente, tres minutos, de modo que, en conjunto, la presentación no debe durar más de 9 minutos.

Los grupos de trabajo estarán formados por tres personas. Para un número distinto, hablar antes con el profesor.

Inmediatamente antes de empezar la exposición, el profesor elegirá a la persona que debe defender cada una de las partes.

### PARTES DE LAS QUE CONSTA CADA PRESENTACIÓN:

Primera: GENERALIDADES SOBRE LA INDUSTRIA QUÍMICA.

- Citar los productos estrella de la industria química a nivel mundial.
- Hablar sobre uno de ellos:
  - método de fabricación.
  - para qué se utiliza
  - toneladas de producción mundial
  - ¿se produce en España?

Segunda: METALURGIA.

- ¿A qué se llama metalurgia?
- Las tres operaciones básicas en el tratamiento de los minerales.
- Tipos de metales según el método de obtención. Después de una descripción general, centraros en un mineral concreto y cómo se obtiene el metal.

Tercera: SIDERURGIA.

- Menas más usadas de hierro.
- Descripción del alto horno: partes, reacciones que se producen en cada una de ellas y temperaturas.
- Convertidores.
- Centrarse en un acero especial, indicando su composición y su utilidad.

### CALIFICACIÓN:

- Tratar todos los puntos indicados, cinco puntos sobre 10.
- Claridad en la exposición, dominio y soltura a la hora de exponer (no se trata de leer lo que se proyecta en la pantalla), hasta cinco puntos sobre 10.
- La puntuación de este tema será el 30% de los contenidos teóricos del bloque; el otro 70% de los contenidos teóricos será el examen del tema 10: estequiometría y termoquímica.