

LAS REACCIONES QUÍMICAS

GUÍA DEL ALUMNO

- * ¿Qué es *Las Reacciones Químicas*?
- * ¿Cómo se usa?
- * Recomendaciones para tener en cuenta

-o-

- ¿ QUÉ ES *LAS REACCIONES QUÍMICAS* ?

Sin duda, has iniciado ya tu aprendizaje de la Química, una ciencia apasionante que te introducirá en los secretos del mundo que nos rodea. Y dentro de la Química, uno de los temas que estudiarás a fondo, por su importancia, es el de las reacciones químicas.

Las Reacciones Químicas es un sitio Web interactivo que te permitirá, a través de sus más de 50 pantallas didácticas, acceder a la comprensión de este bloque fundamental. Ha sido diseñado especialmente para l@s alumn@s de ESO, teniendo en cuenta las dificultades que a veces os plantea el estudio de las Ciencias.

A través de un entorno ameno y adaptado a ti, te adentrarás en los conceptos básicos sin problemas. Sus ilustraciones y ejemplos animados te aproximarán al mundo real, incluso a escala molecular. Un gran número de ejercicios resueltos y propuestos te ayudarán a afianzar los conceptos necesarios, de manera que no te será difícil progresar, de acuerdo con tu propio ritmo de aprendizaje. Y, además, es muy fácil de utilizar.

- ¿ CÓMO SE USA ?

El manejo de **Las Reacciones Químicas** no requiere conocimientos de Informática ni tampoco aprendizaje, por lo que podrás hacerlo tú mism@. No obstante, para orientarte, te ofrecemos un breve recorrido por los contenidos del sitio.

¿Por dónde empiezo?

En la página inicial encontrarás un menú principal con 6 opciones y un tutorial, en el botón **¿Cómo se usa?**. Este tutorial contiene información detallada - e ilustrada - acerca del funcionamiento y el contenido del sitio, por lo que es recomendable visitarlo antes de trabajar por primera vez.

Las opciones que integran el menú son las siguientes:

- **Cambios físicos y químicos:** Te hará comprender los conceptos de cambio físico y cambio químico y te mostrará cómo diferenciarlos.
- **La estructura de la materia:** Te explicará las distintas formas en que se presenta la materia - elementos, compuestos y mezclas - y las características de cada una de ellas.
- **La reacción química:** Sabrás qué es una reacción química y cómo se pone de manifiesto mediante una serie de fenómenos observables.
- **La estequiometría de las reacciones químicas:** Aprenderás que existen proporciones entre las sustancias que participan en una reacción química y lo que significan. Lograrás ajustar reacciones sencillas y realizar cálculos con ellas.
- **Reacciones en tu entorno:** Conocerás algunas reacciones de gran interés que ocurren en nuestra vida cotidiana.
- **Un poco de Historia:** Sabrás la evolución que ha seguido la Química desde los albores de la Humanidad hasta ahora.

¿Qué voy a encontrar?

La estructura de las opciones de menú es parecida en todos los casos. Así, encontrarás un **texto**, más o menos extenso, que sirve para introducir los conceptos que habrás de aprender. Las **ilustraciones** son botones que, al

pulsarlos, muestran etiquetas con más información o con curiosidades. El texto finaliza con unos **cuadros**, donde se resume lo más importante y que incluyen unos **botones de texto**. Dichos botones dan acceso a los ejemplos, que son, en la mayoría de los casos, situaciones reales recreadas mediante el **visor de experiencias**.

En el marco de la pantalla se sitúan una serie de botones:

- **Menú**, para regresar a la página inicial.
- **Volver**, para regresar a la página anterior.
- **Ejercicios**, que da entrada a los ejercicios en pantalla correspondientes a la opción en la que te encuentres.
- **Objetivo**, que te envía a la pantalla didáctica, donde se te explicará lo que debes conseguir y cómo, y se te proporcionarán unas cuestiones que deberás resolver por escrito a la vez que trabajas con el ordenador.

- RECOMENDACIONES PARA TENER EN CUENTA

Como pronto verás, **Las Reacciones Químicas** contiene gran cantidad de información, curiosidades y datos, y un formato que permite la libre navegación por sus contenidos.

Cuando lo utilices, sigue siempre las indicaciones de tu Profesor/a. Si lo usas por tu propia iniciativa, sigue estos consejos:

- Estudia las opciones en el orden en que se presentan en el menú principal, pues son necesarios los conceptos aprendidos en cada una de ellas para pasar a la siguiente.
- Antes de trabajar con una determinada pantalla, entra en el **Objetivo**, que te indicará lo que se pretende conseguir y cómo debe hacerse.
- Lee con interés y atención los textos, incluyendo cuadros y etiquetas, que aparecen.
- No olvides entrar en el visor de experiencias para acceder a la recreación de los fenómenos que se observan en la realidad o en el

laboratorio.

- Realiza todas las cuestiones y los ejercicios propuestos, tanto en pantalla como por escrito.
- Por último, no tengas prisa por terminar, pues el aprendizaje provechoso requiere tiempo y esfuerzo.

Si trabajas con tesón y de forma continuada, tu dedicación se verá recompensada con el conocimiento. ¡Ánimo y adelante!