

PLAN DE RECUPERACIÓN DE FÍSICA Y QUÍMICA DE 2º DE LA ESO (Prueba extraordinaria de septiembre de 2018)

CURSO	2º ESO
MATERIA	FÍSICA Y QUÍMICA
CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE EVALUABLES	Los criterios de evaluación y los estándares de aprendizaje evaluables de esta materia aparecen recogidos en el Decreto 83/2016, de 4 de julio, por el que se establece el currículo de la Educación Secundaria Obligatoria y el Bachillerato en la Comunidad Autónoma de Canarias (BOC n.º 136, de 15 de julio de 2016). Se pueden consultar todos los detalles en la siguiente dirección de la Consejería de Educación y Universidades del Gobierno de Canarias: http://www.gobiernodecanarias.org/educacion/web/secundaria/informacion/ordenacion-curriculo/curriculos_eso_lomce.html

CONTENIDOS

UD1. El trabajo de los científicos

El método científico. Aplicación del método científico.

Medida de magnitudes. El Sistema Internacional de Unidades. Múltiplos y submúltiplos de unidades. Transformación de unidades. Expresión del resultado de una medida.

El trabajo en el laboratorio. El material de laboratorio. Los productos químicos.

UD2. La materia que nos rodea

¿Qué es la materia? Masa y volumen. Densidad.

Los estados físicos de la materia.

El modelo cinético-molecular de la materia. Modelo cinético-molecular del estado sólido. Modelo cinético-molecular del estado líquido. Modelo cinético-molecular del estado gaseoso.

Los cambios de estado. Gráfica de calentamiento de una sustancia.

UD3. La diversidad de la materia

Clasificación de la materia según su uniformidad y según su composición.

Sustancias puras. Elementos y compuestos.

Mezclas. Mezclas heterogéneas y homogéneas. Mezclas de especial interés.

Disoluciones. Componentes de una disolución. Concentración de una disolución.

Métodos de separación de mezclas. Separación de mezclas heterogéneas. Separación de mezclas homogéneas.

UD4. La materia se transforma

Cambios físicos y cambios químicos.

¿Qué es una reacción química? Así se produce una reacción química. La masa se conserva.

La química en nuestras vidas. Obtención de nuevos productos. Industria química y medio ambiente.

UD6. Vivimos en movimiento

¿Qué es el movimiento? El movimiento es relativo. Los elementos del movimiento (incluido el concepto de desplazamiento definido en clase).

La velocidad. Velocidad instantánea y velocidad media. ¿Cómo se calcula la velocidad?

UD7. Las fuerzas

¿Qué es una fuerza y cómo se mide?

El efecto deformador de las fuerzas.

La ley de Hooke.

Las fuerzas en la naturaleza. La fuerza gravitatoria. La fuerza de rozamiento. La fuerza eléctrica. La fuerza magnética.

MATERIAL NECESARIO PARA LA PREPARACIÓN DE LA PRUEBA DURANTE EL VERANO

Libro de texto (Bloque I: Química y bloque II: Física) y apuntes de clase.

Los epígrafes de las unidades didácticas mencionadas en el apartado anterior de contenidos son los que aparecen el libro de texto, con excepción de los tres primeros apartados de la unidad didáctica 7 (Las fuerzas). En el caso concreto de la unidad didáctica 7, para preparar:

- Los tres primeros apartados (¿Qué es una fuerza y cómo se mide?, El efecto deformador de las fuerzas y La ley de Hooke) se utilizarán los apuntes facilitados por la profesora y los apuntes de clase.
- La fuerza eléctrica se utilizarán los apuntes de clase.
- El resto de apartados (Las fuerzas en la naturaleza, la fuerza gravitatoria, la fuerza de rozamiento y la fuerza magnética), se utilizará el libro de texto y los apuntes de clase.

MATERIAL NECESARIO PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

Bolígrafo y calculadora no programable.