

PRUEBAS EXTRAORDINARIAS

CURSO 2017/18

DEPARTAMENTO DIDÁCTICO: FÍSICA Y QUÍMICA

MATERIA: FÍSICA Y QUÍMICA

NIVEL: 2ºESO

CONTENIDOS MÍNIMOS:

U.D. 1

LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA:

- ❖ Etapas del método científico.
- ❖ Concepto de magnitud, medida y unidad.
- ❖ Cambios de unidades utilizando el Sistema Internacional de unidades y factores de conversión.
- ❖ Normas de trabajo en el laboratorio. Etiquetado de sustancias químicas (Pictogramas).
- ❖ Reconocimiento y utilización del material, instrumentos, aparatos eléctricos y procedimientos básicos del laboratorio de Física y Química.
- ❖ Conocimiento de las normas de seguridad y prevención.

U.D. 2

LA MATERIA:

- ❖ Concepto de materia.
- ❖ Propiedades.
- ❖ Clasificación.
- ❖ Densidad.
- ❖ Métodos de separación.
- ❖ Disoluciones: soluto, disolvente, solubilidad y concentración.

U.D. 3

ESTRUCTURA ATÓMICA:

- ❖ Descripción de los modelos atómicos de Dalton, Thomson, Rutherford y Bohr.
- ❖ Localización y descripción de las partículas constituyentes básicas en el interior del átomo.

- ❖ Representación de los átomos a partir de su número atómico y másico.
- ❖ Obtención del número de partículas subatómicas en diferentes iones.
- ❖ Configuración electrónica.

U.D. 4

SISTEMA PERIÓDICO:

- ❖ Identificación y localización de los elementos químicos más comunes en el Sistema Periódico teniendo en cuenta su familia y su periodo a partir de la configuración electrónica.
- ❖ Cálculo de masas moleculares de diferentes compuestos.

U.D. 5

FORMULACIÓN INORGÁNICA:

- ❖ Realización de ejercicios de formulación y nomenclatura inorgánica de según las normas de la IUPAC: óxidos, hidruros, sales binarias e hidróxidos.
- ❖ Cálculo de masas moleculares de diferentes compuestos.

U.D.6

ENLACE QUÍMICO:

- ❖ Naturaleza del enlace químico.
- ❖ Enlace iónico. Identificación de sustancias.
- ❖ Enlace covalente. Identificación de sustancias.

TIPOLOGÍA DE LA PRUEBA:

En la prueba el alumnado deberá responder a diversas cuestiones. Dichas cuestiones tipificadas serán de la siguiente forma:

- Completar frases.
- Relacionar con flechas.
- Responder de forma justificada a diversas afirmaciones con verdadero (V) o falso (F).
- Responder brevemente determinados conceptos.
- Resolución de problemas numéricos teniendo en cuenta el Sistema Internacional de Unidades (SI).
- Completar cuadro.