

FÍSICA Y QUÍMICA: RECUPERACIÓN EXTRAORDINARIA DE SEPTIEMBRE. 3º ESO

Nombre: _____ Grupo: _____

Los alumnos que no superen la asignatura en la convocatoria de junio se someterán, en septiembre, a una prueba **global** de la materia, para superar habrán de obtener un mínimo de 5 puntos en una escala de 0 a 10 puntos. De acuerdo con lo expuesto anteriormente el alumno/a deberá estudiar la teoría y repasar las actividades hechas en clase durante el curso relacionadas con los siguientes contenidos:

BLOQUE 1: LA ACTIVIDAD CIENTÍFICA

TEMA 1: LAS MAGNITUDES Y SU MEDIDA. EL TRABAJO CIENTÍFICO:

- El método científico: sus etapas.
- Medida de magnitudes. Magnitudes básicas y derivadas.
- Sistema Internacional de Unidades. Notación científica.
- La medida y el tratamiento de datos.
- El trabajo en el laboratorio.

BLOQUE 2: LA MATERIA

TEMA 4: LA ESTRUCTURA DE LA MATERIA. AGRUPACIONES DE ÁTOMOS:

- Modelos atómicos
- Estructura atómica. Partículas subatómicas.
- Isótopos.
- Agrupaciones y uniones entre átomos: moléculas y cristales.

TEMA 5: ELEMENTOS Y COMPUESTOS. LA TABLA PERIÓDICA:

- Los elementos químicos y su clasificación.
- El Sistema Periódico de los elementos.
- Los compuestos químicos. Formulas.
- Masas atómicas y moleculares.
- El concepto de mol.

BLOQUE 3: LOS CAMBIOS

TEMA 6: LAS REACCIONES QUÍMICAS. INTRODUCCIÓN A LA ESTEQUIOMETRÍA:

- Cambios físicos y cambios químicos.
- Las reacciones químicas.
- Cálculos estequiométricos sencillos.
- Ley de conservación de la masa.
- La química en la sociedad y el medio ambiente.

APUNTES: FORMULACIÓN INORGÁNICA:

- Formulación y nomenclatura de compuestos binarios siguiendo las normas IUPAC del 2005.

BLOQUE 4: EL MOVIMIENTO Y LAS FUERZAS

TEMA 7: LAS FUERZAS Y SUS EFECTOS. MOVIMIENTOS RECTILÍNEOS:

- Las fuerzas y sus efectos. Composición y descomposición de fuerzas.
- El movimiento. Desplazamiento.
- Velocidad media, velocidad instantánea y aceleración.
- Movimiento rectilíneo uniforme
- Movimiento rectilíneo uniformemente variado.