



Gobierno
de Canarias

38011601

Consejería de Educación,
Universidades, Cultura
y Deportes.

I.E.S. PUNTAGORDA



Indicaciones para Septiembre 4º ESO

- Aplicación del método científico a fenómenos sencillos.
- Concepto de magnitud. Clasificación de las magnitudes.
- Manejo de las unidades más comunes y cambio de unidades utilizando, fundamentalmente el Sistema Internacional de unidades.
- Expresión de los resultados utilizando el concepto de cifras significativas y la notación científica.
- Características generales del movimiento .
- Movimientos rectilíneo uniforme.
- El átomo y sus partículas.
- Modelos atómicos de Thomson, Rutherford y de Bohr (modelo de los niveles de energía).
- Identificación de los átomos y de los elementos: número atómico, número másico.
- Iones e isótopos. Cálculo de la masa promedio de un elemento.
- Sistema Periódico. Tipos de elementos.
- Enlace químico. Tipos de enlace: Propiedades de las sustancias iónicas, covalentes y metálicas. Enlace de hidrógeno.
- Concepto de mol, número de Avogadro, composición centesimal
- Reacciones: concepto, leyes de conservación de la masa(ley de Lavoisier) y de las proporciones definidas(ley de Proust). Teoría de las reacciones químicas. Cálculos estequiométricos

NOTA: El examen constará de ejercicios similares a los trabajados en clase, los cuales la alumna debe tener en el cuaderno, siendo este una herramienta muy importante para preparar la prueba.