

PLAN DE RECUPERACIÓN DE SEPTIEMBRE

MATERIA: FÍSICA Y QUÍMICA CURSO: 4º ESO

CONTENIDOS

- Explicación de los modelos atómicos. Uso de los N° atómico y N° másico para determinar el número de partículas subatómicas. Diferenciación entre iones e isótopos. Cálculo de masa atómica relativa.
- Determinación de la configuración electrónica de los elementos y de su posición en la Tabla periódica.
- Explicación de los tipos de enlaces entre átomos e iones y de las propiedades de las sustancias según el enlace.
- Formulación y nomenclatura de sustancias inorgánicas sencillas.
- Uso del concepto de cantidad de sustancia (unidad: el mol). Determinación de masa molar.
- Resolución de ejercicios y casos prácticos de cálculos estequiométricos en las reacciones químicas.
- Reconocimiento del grupo funcional a partir de la fórmula de alcoholes, aldehídos, cetonas, ácidos carboxílicos, éteres, sales.
- Identificación y representación gráfica de las fuerzas que actúan sobre un cuerpo, justificando el origen de cada una de ellas.
- Leyes de Newton.
- Identificación de fuerzas de especial interés: peso, normal, rozamiento, centrípeta y su aplicación en procesos de la vida real.
- Descripción de las características de los movimientos: MRU y MRUA.
- Resolución de ejercicios o casos prácticos para el cálculo de las magnitudes cinemáticas. Análisis de la caída libre de los cuerpos

MATERIAL DE APOYO

Cuaderno completo, incluidas las fotocopias entregadas por la profesora y las producciones elaboradas por el alumnado.

MATERIAL PARA LA PRUEBA

Bolígrafo y calculadora

CARACTERÍSTICAS DE LA PRUEBA

En la prueba de septiembre se plantearán cuestiones y ejercicios relacionados con las situaciones de aprendizaje trabajadas durante el curso