

APRENDIZAJES IMPRESCINDIBLES REALIZADOS DURANTE EL TERCER TRIMESTRE**Departamento: ORIENTACIÓN****Nivel: 2º PMAR****Materia: AMBITO CIENTÍFICO Y MATEMÁTICO**

1.	Interpreta la solución matemática del problema en el contexto de la realidad.
2.	Distingue entre problemas y ejercicios y adopta la actitud adecuada para cada caso.
3.	Interpreta los diferentes niveles de organización en el ser humano, buscando la relación entre ellos.
4.	Diferencia los distintos tipos celulares, describiendo la función de los orgánulos más importantes.
5.	Justifica el comportamiento de los gases en situaciones cotidianas relacionándolo con el modelo cinético-molecular.
6.	Identifica el disolvente y el soluto al analizar la composición de mezclas homogéneas de especial interés.
7.	Representa el átomo, a partir del número atómico y el número másico, utilizando el modelo de Rutherford.
8.	Describe las características de las partículas subatómicas básicas y su localización en el átomo.
9.	Relaciona la notación A_ZX con el número atómico y el número másico determinando el número de cada uno de los tipos de partículas subatómicas básicas.
10.	Explica en qué consiste un isótopo y comenta aplicaciones de los isótopos radiactivos, la problemática de los residuos originados y las soluciones para la gestión de los mismos.
11.	Reconoce algunos elementos químicos a partir de sus símbolos. Conoce la actual ordenación de los elementos en grupos y periodos en la Tabla Periódica.
12.	Conoce y explica el proceso de formación de un ión a partir del átomo correspondiente, utilizando la notación adecuada para su representación.
13.	Explica cómo algunos átomos tienden a agruparse para formar moléculas
14.	Reconoce los átomos y las moléculas que componen sustancias de uso frecuente, clasificándolas en simples o compuestas, basándose en su expresión química, e interpreta y asocia diagramas de partículas y modelos moleculares.
15.	Utiliza el lenguaje químico para nombrar y formular compuestos binarios siguiendo las normas IUPAC
16.	Reconoce los distintos tipos de números (naturales, enteros, racionales), indica el criterio utilizado para su distinción y los utiliza para representar e interpretar adecuadamente información cuantitativa.
17.	Distingue, al hallar el decimal equivalente a una fracción, entre decimales finitos y decimales infinitos periódicos, indicando en este caso, el grupo de decimales que se repiten o forman período.
18.	Realiza cálculos en los que intervienen potencias de exponente entero
19.	Calcula el valor de expresiones numéricas de números enteros, decimales y fraccionarios mediante las operaciones elementales y las potencias de exponente entero aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones
20.	Realiza operaciones con monomios y polinomios.
21.	Conoce y utiliza las identidades notables correspondientes al cuadrado de un binomio y una suma por diferencia.
22.	Resuelve ecuaciones de primer y segundo grado y sistemas de ecuaciones lineales con dos incógnitas e interpreta el resultado
23.	Localiza puntos en el plano a partir de sus coordenadas y nombra puntos del plano escribiendo sus coordenadas.
24.	Reconoce si una gráfica representa o no una función.
25.	Interpreta una gráfica y la analiza, reconociendo sus propiedades más características.
26.	Analiza problemas de la vida cotidiana asociados a gráficas.

