



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

CURSO	3º ESO	MATERIA	Física y Química
CONTENIDOS		CRITERIOS DE CALIFICACIÓN	
<p>Tema 1: El método científico.</p> <ul style="list-style-type: none">- Valorar la importancia de la investigación científica.- Conocer en qué consiste el método científico y describir sus etapas.- Distinguir las variables que intervienen en un experimento e identificar las que son magnitudes.- Conocer el Sistema Internacional de Unidades y saber en qué unidades de dicho sistema se expresan las magnitudes fundamentales.- Utilizar la notación científica <p>Tema 2: Las propiedades de la materia.</p> <ul style="list-style-type: none">- Conocer las propiedades generales de la materia: masa y volumen.- Diferenciar las propiedades generales de la materia de las propiedades características o específicas.- Identificar los estados en los que se puede encontrar la materia y entender los procesos de cambio de estado.- Comprender e interpretar los postulados de la teoría cinético-molecular.- Conocer las características de los gases y las leyes que explican su comportamiento. <p>Tema 3: Mezclas.</p> <ul style="list-style-type: none">- Saber diferenciar mezclas de sustancias puras.- Conocer las técnicas de separación de mezclas heterogéneas y mezclas homogéneas.- Saber expresar e interpretar la concentración de una disolución.		<p>70% pruebas (controles)</p> <p>20% cuaderno y actividades de los alumnos</p> <p>10% actitud</p>	



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Utilizar el concepto de solubilidad de una sustancia en agua para identificar sustancias

Tema 4: El átomo.

- Conocer las leyes ponderales de la Química.
- Valorar la importancia de la evolución de los modelos atómicos.
- Manejar el concepto de masa atómica y número atómico y conocer el número de partículas que componen el átomo.
- Conocer el concepto de isótopo y valorar la importancia de sus aplicaciones en diferentes campos.
- Conocer la estructura electrónica de átomos sencillos.

Tema 5: Sistema periódico y compuestos químicos

- Valorar la importancia que tiene la clasificación de los elementos químicos e identificar los principales tipos en el sistema periódico.
- Relacionar las propiedades de las sustancias con el tipo de estructura y enlace que presentan.
- Relacionar las fórmulas de los compuestos con su composición atómica.
- Realizar cálculos utilizando los conceptos de masa molecular y mol.
- Saber formular y nombrar compuestos binarios.

Tema 6: Reacciones químicas

- Identificar los cambios químicos y diferenciarlos de los cambios físicos.
- Describir y entender lo que sucede en una reacción química.
- Conocer las propiedades de las reacciones químicas y explicar la conservación de la masa.
- Realizar cálculos estequiométricos e interpretar el significado de una reacción química ajustada.
- Diferenciar entre reacciones exotérmicas y endotérmicas.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62

- Identificar los factores que influyen en la velocidad de reacción.



Colegio Sagrada Familia

Siervas de San José

C/ Francisco Carratalá Cernuda,13
03010- ALICANTE

Tfno: 965 25 28 75

Fax: 965 24 05 62