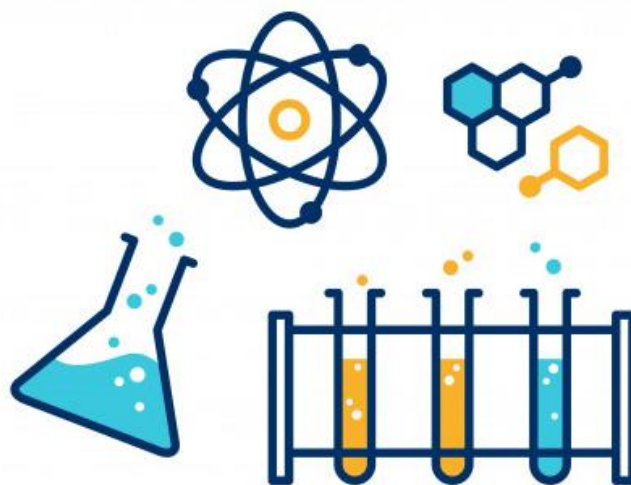


Institución: E.E.S N° 23 "José Chudnovsky"
Espacio curricular: Ciencias Naturales I: Físico-química
Profesora: Valeria Gomez
Curso: 1er año C.B. Turno noche.

CLASE N° 1: Conociendo a la FÍSICA y la QUÍMICA

Las ciencias exactas involucran varias de las materias que ves en la escuela como BIOLOGÍA, FÍSICA y QUÍMICA. En general, cuando te enseñan estos temas, aprendés muchas fórmulas, cálculos, vectores y compuestos. Estas son formas o maneras especiales de acercarse y entender la realidad. Para estudiar estas materias, es clave que hagas muchos ejercicios así practicás y, mediante el error o el acierto, vas aprendiendo cómo hacerlo y por qué se hace de una manera y no de otra. La FÍSICA y la QUÍMICA son dos ciencias que estudian la Naturaleza, por lo cual también se las denomina Ciencias Naturales. El conocimiento de la naturaleza ha sido una de las grandes preocupaciones e incógnitas del hombre desde su aparición sobre la superficie de la tierra. El ser humano es esencialmente curioso. La curiosidad esta siempre asociada a lo desconocido. Cuando no se comprende algo, inmediatamente se plantean interrogantes: ¿Qué es el viento?, ¿Por qué se evapora el agua?, ¿Por qué flotan algunos cuerpos en el agua y otros no?, ¿Por qué se oxida el hierro?, y así surgen uno tras otro. La curiosidad lleva a saber más y más del mundo que nos rodea y el hombre siempre está impaciente por conocer más y mejor el universo en el que vivimos. Por eso, el ser curioso acerca de las cosas cambiantes de nuestro mundo es el paso inicial para convertirse, primero, en un buen estudiante de ciencias y, luego, en un verdadero científico. Los hechos y fenómenos ocurren a nuestro alrededor y nosotros queremos saber cómo, por qué y cuándo suceden. Nuestro universo presenta una cantidad de misterios, algunos encerrados en la extraordinaria pequeñez del átomo, otros ocultos en la inmensidad del espacio exterior. Para encontrar las respuestas a los miles de interrogantes que se nos plantean, nos volvemos hacia la Ciencia y empezamos a estudiar las leyes del universo. Observamos los hechos y fenómenos, nos planteamos problemas, tratamos de explicarlos, efectuamos experimentos que nos proporcionan datos, analizamos e interpretamos dichos datos y finalmente elaboramos conclusiones válidas. Es decir, aplicamos el método propio de las Ciencias Naturales, el método científico o experimental. Resulta fácil deducir que la FÍSICA y la QUÍMICA son Ciencias Experimentales, pues sus conceptos y conocimientos se adquieren a través de la experimentación metódica y sistemática.



CLASE N° 2: Propiedades de las sustancias

1- Escuchar los audios que explican las propiedades de las sustancias y su clasificación.

2 De la siguiente lista, seleccioná las propiedades extensivas (E) y las propiedades intensivas (I) de la materia. Justificá cada elección.

Masa	☐	
Color	☐	
Punto de fusión	☐	
Volumen	☐	
Densidad	☐	
Peso	☐	
Olor	☐	

¿Cuáles de las propiedades del ejercicio anterior son propiedades organolépticas y por qué?
