



**Colegio
Santa María**

Mixto - Bilingüe

Química

Mercedes Barbini

5° E-CS

PLANIFICACIÓN GENERAL DE LA MATERIA



EXPECTATIVAS DE LOGRO

- Determinar los números cuánticos de los diferentes electrones de un átomo
- Observar y determinar n° de oxidación, agente oxidante, agente reductor, para poder balancear correctamente una reacción química
- Observar y reconocer los distintos compuestos inorgánicos para poder nombrarlos como corresponde. Utilizando tablas de n° de oxidación y nomenclatura
- Determinar la concentración de una solución, expresarla de diferentes maneras y diluir o concentrar dicha solución, cantidad de soluto en relación a solvente y solución
- Resolver problemas estequiométricos, aplicando leyes de los gases. Soluciones y redox. Calcular las cantidades de productos o reactivos, en una reacción química, teniendo en cuenta, la pureza, el rendimiento y la relación entre ambos



CONTENIDOS

UNIDAD 1: Tan ordenadito

TIEMPO: un mes y medio

Átomo, protones electrones neutrones, A, Z. configuración electrónica abreviada, extendida y externa. Números cuánticos

UNIDAD 2: El lenguaje de la química

TIEMPO: un mes y medio



Formulas químicas. Concepto de número de oxidación. Formulas y nomenclaturas de Óxidos ácidos y básicos, hidruros, ácidos, hidróxidos, sales.

UNIDAD 3: Los metales se oxidan y el resto?

TIEMPO: un mes y medio

Reacciones de óxido-reducción. Concepto de oxidación, reducción, agente oxidante y agente reductor. Balanceo de ecuaciones redox: método del ion-electrón.

UNIDAD 4: Preparemos un jugo

TIEMPO: un mes y medio

Soluto, solvente, solución, dilución

Concentración de soluciones % m/m, % m/v, M, m, Xsto, etc

UNIDAD 5: Hagamos una receta

TIEMPO: dos meses

Estequiometria. De fórmulas, de reacciones, reactivo limitante, reactivo en exceso rendimiento y pureza. Soluciones. Redox. Leyes de los gases.



CRITERIO DE EVALUACIÓN

Evaluación escrita, al terminar cada tema o unidad, según criterio del profesor, con un aviso previo mínimo de 7 días.

Evaluación oral o escrita del tema del día, sin necesidad de aviso previo Evaluación

integradora, trimestral y anual, con un aviso previo mínimo de 15 días



Colegio Santa María

Mixto - Bilingüe

Se evaluará trabajo y participación en clase; y realización de las tareas asignadas en tiempo y forma.

El alumno que no se presente a las evaluaciones avisadas previamente deberá traer una constancia escrita donde se explique el motivo de la ausencia. Se lo evaluará en la clase que el alumno se reincorpore.



MATERIAL DEL ALUMNO

Los alumnos utilizarán fotocopias de diferentes libros



BIBLIOGRAFÍA

Temas de Química general de M. Angelini .Eudeba

Química general de Chang.

Química básica de Di Risio, Roverano y Vazquez

Guía de problemas de ciclo básico común.