

## PROGRAMA DE TALLER DE QUIMICA

### Unidad Nº 1: Sustancias Inorgánicas

Sustancias compuestas inorgánicas. Atomicidad. Número de oxidación. Balanceo de ecuaciones. Sustancias binarias: óxidos- hidruros- hidrácidos. Sustancias ternarias: hidróxidos y ácidos oxigenados. Sales binarias y ternarias. Nomenclatura antigua.

### Unidad Nº2: Estequiometría

Leyes de la química: Lavoisier- Proust- Avogadro. Cálculos de masa atómica y molecular. Relaciones estequiométricas.

### Unidad Nº 3: Reacciones químicas

Reacciones de oxidación- reducción. Balanceo de reacciones en masa y en carga. Reacciones exotérmicas y endotérmicas. Equilibrio químico. Reacciones ácido- base. Cálculo de pH. Procesos químicos donde intervienen.

### Unidad Nº 4: Sustancias inorgánicas

Hidrocarburos. Funciones orgánicas. Escritura directa y nomenclatura. Propiedades.

<b>EVALUACIÓN</b>
-------------------

**El cumplimiento de los criterios de evaluación incidirá en la nota final de cada trimestre.**

#### Criterios institucionales

- Asistencia del 75% a las clases presenciales. Solo asistiendo a clases se logra la continuidad de los aprendizajes. Si no se asiste por enfermedad y/u otro motivo de fuerza mayor deberá comunicar el mismo día de la inasistencia a la profesora a través de la plataforma ELÉ.
- Cumplimiento del horario de ingreso al aula. El estudiante debe estar en el aula antes del ingreso de la profesora. Deberán estar parados para el saludo.
- Presentación personal según el acuerdo de convivencia institucional. Cumplir con el uniforme de la escuela.
- Buen comportamiento en el aula.
- Respetar los símbolos patrios: Momento de izamiento o arrío de la bandera, buen comportamiento durante los actos patrios.

#### Criterios de la disciplina

- Desarrollo de habilidades de lectura y escritura acordes al primer año del ciclo orientado.
- Predisposición para realizar las actividades.
- Respeto entre compañeros y hacia la profesora. Decir malas palabras en dentro o fuera aula, insultar a un compañero dentro o fuera del aula, agredir a cualquier persona dentro o fuera del aula, será motivo de sanción y/o desaprobación de la materia.
- Correcta expresión oral al momento de comunicar sus ideas sobre los temas desarrollados.
- Interpretación de consignas y realización de actividades.
- Utilización de distintas estrategias de comprensión lectora (cuadros comparativos, mapas conceptuales)
- Presentación en tiempo y forma de producciones escritas (cuaderno, evaluaciones,

informes de laboratorio)

- Compromiso con la participación en las actividades propuestas.
- Realización del 100% de las actividades virtuales a través de la plataforma ELÉ.
- Respeto por las pautas de trabajo acordadas en clases.
- Entrega de trabajos en tiempo y forma
- Capacidad para trabajar con otros de manera colaborativa y respetuosa

#### **Instrumentos de evaluación:**

- Cuaderno de clase completo, prolijo, buena caligrafía y ortografía. Será necesario para estudiar y/o realizar evaluaciones virtuales o presenciales.
- Carpeta de laboratorio completa y prolija. Cumplir con la tabla periódica y calculadora.
- Realización de actividades en la plataforma ELÉ.
- Realización de evaluaciones y trabajos prácticos orales y escritas, individuales y grupales.
- Participación del proyecto: aprendemos jugando.

### **BIBLIOGRAFÍA**

#### **Disponible en biblioteca**

- 📖 MAUTINO, J.; Química 4- Aula Taller-Editorial Stella Buenos Aires 1995
- 📖 DEL FÁVERO, M, FARRÉ, S Y OTROS Química Activa- Puerto de Palos 2002
- 📖 ALEGRÍA Y OTROS Química I. Sistemas materiales. Estructura de la Materia. Transformaciones químicas Edit. Santillana. Buenos Aires.1999
- 📖 ALEGRÍA Y OTROS) Química. Estructura, comportamiento y transformaciones de la materia Edit. Santillana. Tercera edición. Buenos Aires 2008.
- 📖 BURGOS, A.; MARTINO, L.Y OTROS Física y Química. Estructura atómica. Reacciones Químicas y nucleares. Intercambio de energía Editorial sm 2012.
- 📖 BOSACK A.; BURGOS, A.; OTROS Física y Química. La naturaleza corpuscular de la materia. Electricidad y magnetismo. Fuerzas y campos Editorial sm 2012.
- 📖 BOTTO, JUAN; BULWIT, MARTA. Química. Buenos Aires. Tinta Fresca 2010.
- 📖 CANDÁS Y OTROS. Química. Estructura, propiedades y transformaciones de la materia. Edit. Estrada Polimodal. Buenos Aires 2000