**TALLER DE CIENCIAS:**

**GRADO: SEXTO**

**ASIGNATURA: TALLER DE CIENCIAS H.S: 2h**

**CONTENIDOS GENERALES**

**Unidad Nº 1:** Normas de seguridad en el laboratorio

**Unidad Nº 2:** Implementos de laboratorio

**Unidad Nº 3**: Método científico

**METODOLOGIA:**

Desarrollo de talleres prácticos en el laboratorio, siguiendo guías de trabajo

Consulta previa para ampliar y fundamentar la practica

Elaboración de informes organizados tabulando, graficando, y analizando resultados. Socialización de resultados talleres teóricos desarrollo de guías en equipos lectura de documentos, expediciones grupales

Propuesta final: realización de práctica donde se aplique todos los conocimientos

**DESEMPEÑOS**

1. Conoce y aplica las normas de seguridad en el laboratorio.
2. Conoce y aplica el uso de cada uno de los implementos de laboratorio
3. Diferencia el conocimiento empírico del científico
4. Realiza prácticas utilizando los pasos del método científico
5. Conoce y analiza el concepto de materia
6. Conoce la diferencia entre materia, sustancia y mezcla.
7. Clasifica por su composición las diferentes formas de materia
8. Relaciona y establece diferencias entre propiedades físicas y químicas de la materia
9. Realiza prácticas de forma organizada y precisa

**RECOMENDACIONES**

1. Repasar los contenidos vistos en clase
2. Realizar los talleres faltantes en el cuaderno
3. Estudiar los contenidos vistos en clase
4. Elabore un ejemplo utilizando los pasos del método científico
5. Mediante ejemplos prácticos describa el concepto
6. Analice conceptos vistos y realice un resumen
7. Realice dibujos explicando las diferentes formas de materia
8. Elabore un cuadro estableciendo diferencias entre una propiedad física y química
9. Debe realizar prácticas de laboratorio en forma organizada

**UNIDAD 1º: NORMAS DE SEGURIDAD EN EL LABORATORIO**

**CONTENIDOS**

1. Normas de trabajo en el laboratorio
2. Prevención de accidentes

**DESEMPEÑOS**

1. Aplicar las normas de seguridad en el trabajo del taller y en el laboratorio
2. Aprender a elaborar graficas y diagramas

**INDICADORES DE DESEMPEÑOS**

1. Aplica las normas de seguridad en el trabajo de taller y el laboratorio
2. Elabora graficas y diagramas

**UNIDAD 2º: IMPLEMENTOS DE LABORATORIO**

**CONTENIDOS**

1. Implementos más usados en el laboratorio
2. Uso y función de cada uno de los implementos
3. Mantenimiento de los utensilios usados en el laboratorio

**DESEMPEÑOS**

1. Conocer los elementos más usados en el laboratorio
2. Aplicar el uso de cada uno de los implementos del laboratorio de acuerdo a su función
3. Comprender la importancia de hacer limpieza y mantener en buen estado los materiales del laboratorio

**INDICADORES DE DESEMPEÑOS**

1. Identifica los elementos de laboratorio
2. Dice la función de los elementos y aparatos mas usados en el laboratorio
3. Hace limpieza y mantenimiento de los elementos usados en el laboratorio

**UNIDAD 3º: MÉTODO CIENTÍFICO**

**CONTENIDOS**

1. Método científico

2. Pasos del método científico

3. Lectura y elaboración de tablas y gráficas

**DESEMPEÑOS**

1. Diferenciar el conocimiento empírico del conocimiento científico

2. Reconocer en el método científico, una forma organizada de comprobar hipótesis

3. Elaborar e interpretar tablas y gráficas obtenidas de los resultados experimentales

**INDICADORES DE DESEMPEÑOS**

1. Reconoce los diferentes pasos del método científico
2. Identifica y pone en práctica el método científico, a través del conocimiento del laboratorio de química y sus diversos instrumentos.
3. Hace paralelos entre el conocimiento empírico y el conocimiento científico

 **EVALUACIONES**

Se realizarán evaluaciones continuas integrales y cualitativas con relación a los indicadores de logros propuestos, así como evaluaciones tipo ICFES.