

**ASIGNATURA: QUÍMICA**

**Período: 1**

**Año 2024**

**DOCENTE: Jorge Eliecer Bertel Mendivil**

**Grado CS1**

**Fecha:**

## PLAN DE APOYO

### Historia de la Química

#### Instrucciones:

**Responde cada pregunta abierta de la manera más completa posible. Utiliza ejemplos concretos y explícitos cuando sea necesario para respaldar tus respuestas.**

- ¿Cuáles fueron los primeros avances en la química antigua y cuál era su enfoque principal?
- Describe las contribuciones de los alquimistas medievales al desarrollo de la química. ¿Cuáles eran sus objetivos principales y cómo influyeron en la evolución de la disciplina?
- ¿Qué papel desempeñaron los descubrimientos y experimentos de Antoine Lavoisier en el desarrollo de la química moderna?
- Explora el impacto de la teoría atómica de John Dalton en la comprensión de la materia y las reacciones químicas. ¿Qué evidencia experimental respaldó esta teoría?
- Analiza el papel de Dmitri Mendeléyev en el desarrollo de la tabla periódica de los elementos. ¿Cómo organizó los elementos y qué predicciones pudo hacer sobre elementos aún no descubiertos?
- Investiga y discute los descubrimientos y contribuciones de Marie Curie y su esposo Pierre Curie en el campo de la radioactividad. ¿Cómo influyeron estos descubrimientos en la comprensión de la estructura atómica y en el desarrollo de la química nuclear?
- ¿Cuáles fueron los principales avances en química del siglo XX y cómo contribuyeron a la comprensión de la materia y las reacciones químicas?
- Reflexiona sobre cómo la química ha evolucionado desde sus inicios hasta la actualidad. ¿Cuáles crees que son los mayores logros y desafíos futuros para la disciplina?



(Antes I.E. Las Golondrinas)  
Aprobado por la Secretaría de Educación del Municipio de Medellín  
Según Resolución 09994 de 2007 DANE: 105001025771 NIT: 811040137-3

“Formamos ciudadanos integrales que dejan huella en el universo”

**ASIGNATURA: QUÍMICA**

**Período: 1**

**Año 2024**

**DOCENTE: Jorge Eliecer Bertel Mendivil**

**Grado CS1**

**Fecha:**

## PLAN DE APOYO

### Método Científico

analizarías estos datos para sacar conclusiones?

### Instrucciones:

**Lee cuidadosamente cada pregunta y proporciona una respuesta detallada utilizando el método científico.**

### Conclusiones:

Basándote en los resultados de tus experimentos, ¿qué conclusiones puedes sacar? ¿Apoyan o refutan tu hipótesis inicial?

### Observación:

Elige un fenómeno o problema que te interese o llame tu atención. Describe brevemente tu observación inicial.

### Comunicación:

¿Cómo compartirías tus hallazgos con otras personas? ¿Qué medios utilizarías para presentar tus resultados de manera clara y convincente?

### Pregunta:

Formula una pregunta clara y específica relacionada con tu observación. ¿Qué te gustaría investigar o saber más sobre el fenómeno que has observado?

### Propiedades de la Materia

### Hipótesis:

Propón una posible explicación para tu pregunta. ¿Cuál es tu suposición inicial basada en tus conocimientos y experiencias previas?

### Instrucciones:

**Lee cada pregunta cuidadosamente y responde de forma completa y detallada. Utiliza ejemplos cuando sea necesario para ilustrar tus respuestas. Este taller te ayudará a explorar y comprender mejor las propiedades de la materia.**

### Experimentación:

Diseña un experimento o una serie de experimentos para probar tu hipótesis. Describe los pasos que seguirías y los materiales que necesitarías.

### Preguntas:

### Datos:

¿Qué datos recopilarías durante tus experimentos? ¿Cómo registrarías y

1. ¿Qué es la materia y cuáles son sus principales características?



(Antes I.E. Las Golondrinas)  
Aprobado por la Secretaría de Educación del Municipio de Medellín  
Según Resolución 09994 de 2007 DANE: 105001025771 NIT: 811040137-3

“Formamos ciudadanos integrales que dejan huella en el universo”

**ASIGNATURA: QUÍMICA**

**Período: 1**

**Año 2024**

**DOCENTE: Jorge Eliecer Bertel Mendivil**

**Grado CS1**

**Fecha:**

## **PLAN DE APOYO**

- Describe las propiedades físicas de la materia y proporciona al menos tres ejemplos de cada una.
- Explora las propiedades químicas de la materia y explica cómo difieren de las propiedades físicas.
- ¿Qué es la masa y cómo se relaciona con la materia? Proporciona ejemplos para ilustrar tus puntos.
- Define el volumen y explica cómo se puede medir en diferentes tipos de materiales.
- Investiga sobre los estados de la materia (sólido, líquido y gas). ¿Cuáles son las características distintivas de cada uno?
- ¿Qué es la densidad y cómo se calcula? Proporciona un ejemplo práctico de cómo la densidad puede variar en diferentes sustancias.
- ¿Cómo pueden las propiedades de la materia cambiar con el calor o el frío? Da ejemplos concretos.
- ¿Cuál es la importancia de comprender las propiedades de la materia en nuestra vida cotidiana? Proporciona ejemplos específicos.