



Docente: **FRANCY JOHANNA MORENO** Guía de Nivelación de: **QUÍMICA TERCER PERIODO** Grados: **603 – 607**

META	DESEMPEÑOS	
<p>El estudiante comprenderá la importancia de la química como ciencia que estudia la materia y donde el conocimiento científico es el resultado de la investigación que parte de la observación cualitativa y cuantitativa del entorno.</p> <p>El estudiante Comprenderá que la materia presenta propiedades generales, que se pueden medir a través de instrumentos o equipos teniendo en cuenta las debidas normas de seguridad, y que la información que éstas brindan no es suficiente para diferenciar los tipos de materia</p>	<p>Reconoce la importancia de la química en nuestra vida a partir de la lectura texto cortos e imágenes que le permiten evidenciar la aplicación de esta ciencia en diferentes ramas.</p> <p>Analiza la importancia de la observación como punto de partida para plantearse interrogantes.</p> <p>Describe la materia en función de las propiedades generales.</p> <p>Calcula ciertas propiedades de materiales cotidianos a partir de prácticas específicas</p> <p>Identifica la importancia de apropiar las principales normas de seguridad en un laboratorio, como base del auto cuidado.</p>	
TIEMPO	ORIENTACIONES	EVALUACIÓN
<p>La resolución de la presente guía te tomará aproximadamente 4 horas.</p>	<p>La siguiente guía de nivelación debes imprimirla y presentarla resuelta en el portafolio de nivelación.</p>	<p>Debes presentar el portafolio y venir preparado para sustentar la guía de nivelación en clase.</p>

ACTIVIDAD

1. Elabora un mapa conceptual que describa qué es la química como ciencia y su importancia.
2. Describe brevemente dos descubrimiento que se hayan hecho desde el estudio de la química con dibujos o ilustraciones.
3. Presentar el cuaderno de química adelantado.
4. LEE CON ATENCIÓN Y RESUELVE

La aventura por el sótano



Max es un adolescente muy curioso que siempre anda buscando emociones. En el sótano de su casa existe un cuarto muy oscuro donde sus padres almacenan las cosas que no usan y al que nadie desea ingresar porque provoca temor.

Cierta día, cuando Max merodeaba por el sótano de su casa, encontró una linterna y tomó la decisión de ingresar a la habitación oscura. Al ingresar a este cuarto encontró una araña y se asustó, pero luego este invertebrado causó gran curiosidad en Max por lo

cual se quedó observándolo durante varios minutos. Cuando Max observaba la araña recordó algo y salió apresuradamente de la habitación e inmediatamente buscó información en sus libros y revistas. También preguntó a sus padres si habían visto arañas o algún insecto en este cuarto oscuro.

Luego de leer la información y conversar con sus padres, Max se planteó una incógnita y decidió fijar una hora del día para observar a la araña durante una semana.

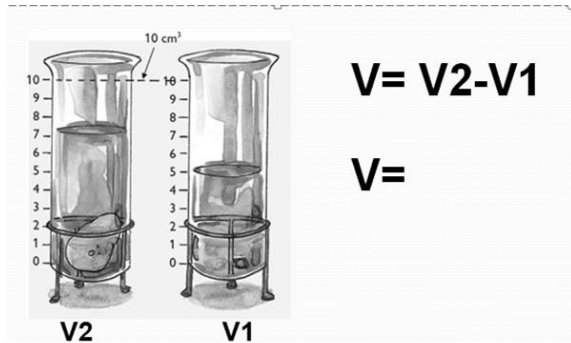
El primer día de su observación Max encontró una mosca en la tela del arácnido, al día siguiente una polilla y así día tras día conforme Max iba observando iba anotando todos los detalles. Finalmente, transcurrida la semana de observación Max concluyó que la araña se alimentaba de insectos como moscas y polillas y que la tela de este arácnido funcionaba como una trampa para estos animalitos.



- A. ¿Quién es Max?, ¿cómo es?, ¿qué cualidades tiene?
- B. ¿Cómo reaccionó Max al ver a la araña por primera vez?



- C. ¿Qué información crees que Max buscó en sus libros y revistas?
- D. ¿Cuál crees que fue la incógnita de Max?
- E. ¿Por qué crees que Max decidió observar la araña una semana?
- F. ¿Cuál fue la conclusión de Max?
5. Elabora un mapa conceptual que describa qué es la materia y cuáles son sus propiedades generales.
6. Realiza un breve listado de las principales normas de seguridad en el laboratorio y dibuja material básico de laboratorio clasificándolo como: material de vidrio, material de calentamiento y equipos.
7. Desarrolla los siguientes ejercicios.
 - A. **Cuál es el volumen de la piedra? “método por diferencia”**



- B. **Volumen de prisma = ANCHO x ALTO x LARGO**, Calcula el volumen de una caja que mide 7cm de ancho, 9 cm largo y 15 cm de alto.

- C. Describe los pasos para **calcular la masa de 280ml de ALCOHOL** la cual debe ser medida en una probeta, la masa de la probeta vacía es de 198g, y la masa de la probeta con la leche es de 468g.