

## Guía#2 de trabajo autónomo QUIMICA SEXTO

El **trabajo autónomo** es la capacidad de realizar tareas por nosotros mismos, sin necesidad de que nuestros/as docentes estén presentes.

**Centro Educativo: CTP LA SUIZA**

**Educadora: MARIANELA SANCHEZ QUESADA**

**SEMANA #2 DEL 27 AL 30 DE ABRIL**

**Nivel: DUODECIMO AÑO**

**SECCIONES 12-1, 12-2, 12-3**

**Asignatura: QUIMICA**



### 1. Me preparo para hacer la guía

Pautas que debo verificar **antes de iniciar** mi trabajo.

Materiales o recursos que voy a necesitar	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cuaderno, lapiceros, computadora portátil (conexión a Internet) o teléfono móvil.</li> <li>✓ Guía de trabajo</li> </ul>
Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Espacio de trabajo individual (mesa), buena iluminación.</li> <li>✓ Conexión de Internet.</li> </ul>
Tiempo en que se espera que realice la guía	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La actividad tiene una duración aproximada de una hora</li> </ul>



### 2. Voy a recordar lo aprendido en clase.

Indicaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Busque en internet video solicitado</li> <li>✓ Conteste la guía de trabajo con datos obtenidos del video</li> <li>✓ Posteriormente desarrolle la guía en su cuaderno</li> <li>✓ Realice brevemente el proceso de autoevaluación que se le solicita.</li> </ul>
Actividad  Preguntas para reflexionar y responder	<p><b>Preguntas Problema:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ¿Qué es el agua? ¿cómo está conformada?</li> <li>2. ¿Cuáles son las propiedades químicas, físicas y biológicas del agua?</li> <li>3. ¿Cuáles son las funciones del agua en los seres vivos?</li> </ol>



### 3. Pongo en práctica lo aprendido en clase

## Indicaciones

### ACTIVIDAD #1. OBSERVO EL VIDEO EN INTERNET

VIDEO: **EL AGUA: CARACTERISTICAS QUIMICAS, FISICAS Y BIOLOGICAS**  
DE ENRIQUE MENDOZA

LINK : <https://www.youtube.com/watch?v=gUTTgcS0eEc>

BUSCO EN INTERNET EL VIDEO QUE SE LE PROPORCIONO Y **CONTESTO LA SIGUIENTE GUIA DE TRABAJO EN SU CUADERNO.**

AL NO TENER ACCESO A INTERNET PUEDE HACER LA BUSQUEDA EN LIBROS/DICCIONARIO

#### GUIA DE TRABAJO PROPIEDADES DEL AGUA

1. ¿QUE ES EL AGUA Y COMO ESTA FORMADA?
2. MEDIANTE CUAL ENLACE SE UNEN LOS ATOMOS DE HIDROGENO AL OXIGENO EN LA MOLECULA DEL AGUA
3. ¿QUE ES UN PUENTE DE HIDROGENO?
4. ¿QUE SON SUSTANCIAS HIDROFILICAS?
5. ¿QUE SON SUSTANCIAS HIDROFOBICAS?
6. MENCIONE LAS PROPIEDADES FISICAS DEL AGUA
7. EXPLIQUE LAS CARACTERISTICAS DE LOS TRES ESTADOS DE AGREGACION DEL AGUA
8. ¿CUALES SON LAS TEMPERATURAS ESTABLES DEL AGUA?
9. ¿PORQUE EL AGUA SE CONSIDERA EXCELENTE TERMORREGULADOR?
10. ¿PORQUE EL AGUA TIENE LA CARACTERISTICA DE INCOMPRESIBLE?
11. ¿QUE ES LA TENSION SUPERFICIAL EN EL AGUA?
12. ¿COMO FUNCIONA LA CAPILARIDAD EN EL AGUA?
13. ¿COMO ES LA DENSIDAD DEL AGUA?
14. ¿PARA QUE SUCEDE EL ELEVADO CALOR DE VAPORIZACION EN EL AGUA?
15. ¿EXPLIQUE PORQUE EL HIELO ES MENOS DENSO QUE EL AGUA?
16. EXPLIQUE LAS FUNCIONES DEL AGUA EN LOS SERES VIVOS
  1. CONSTITUTIVA
  2. ESTRUCTURAL
  3. BIOQUIMICA
  4. TRANSPORTE
  5. TERMORREGULACION
  6. DISOLVENTE BIOLOGICA
  7. HABITAT
  8. FUNCION MECANICA AMORTIGUADORA

Indicaciones  
o preguntas  
para auto  
regularse y  
evaluarse

En forma reflexiva y autoevaluativa respondo a las siguientes preguntas, posteriormente escribo una equis (x) en la casilla que mejor describa dicha evaluación.

- ✓ ¿He logrado observar el video proporcionado?

Excelente	Muy Bueno	Bueno	Aceptable	Deficiente

- ✓ ¿Fui capaz de completar la guía de trabajo?

Excelente	Muy Bueno	Bueno	Aceptable	Deficiente

- ✓ ¿He logrado reconocer las propiedades químicas del agua?

Excelente	Muy Bueno	Bueno	Aceptable	Deficiente

- ✓ ¿Identifique las características físicas del agua?

Excelente	Muy Bueno	Bueno	Aceptable	Deficiente

- ✓ ¿Comprendí las funciones del agua en los seres vivos?

Excelente	Muy Bueno	Bueno	Aceptable	Deficiente

*Sé feliz  
no porque todo  
sea bueno,  
sino porque  
puedes ver lo bueno  
en todo.*

