## C.E.N.S. N°239 – QUIMICA- 3°CICLO

# **GUIA PEDAGOGICA N°4 - NIVEL SECUNDARIO-**

Area curricular: Química

Curso: 3°ciclo

Turno: Noche

Docente: Griselda Delahaye

<u>Contenidos</u>: Quimica: objeto de estudio. Aplicaciones. Materia: definición. Energía. Cuerpo: definición. Sustancias. Estados de la materia: solido, liquido y gaseoso.

QUERIDOS ALUMNOS: LA SIGUIENTE GUIA DE TRABAJO ES UN REPASO DE LAS GUIAS TRABAJADAS HASTA EL MOMENTO.

......

DEBE SER RESPONDIDA CON FECHA LIMITE AL 29/05/20.

ESPERO SUS RESPUESTAS AL GRUPO DE WATTSAP DEL CURSO.

**SALUDOS A TODOS/AS ESPERO VERLOS PRONTO!!** 

### **ACTIVIDAD 1:**

¿Por qué estudiamos Quimica?

Menciona 5 aplicaciones de la Quimica en la vida diaria.

Menciona 3 aplicaciones de Quimica a favor de la salud y 3 aplicaciones que perjudican el bienestar de las personas.

Lee el texto de la pagina siguiente y responde:

¿Por qué se considera las aplicaciones de la quimica como "pilares de industrias"? ¿A que llama METABOLISMO?

¿Por qué menciona el origen de la vida? Investiga como sucedió. Explica brevemente.



# C.E.N.S. N°239 - QUIMICA- 3°CICLO

## **ACTIVIDAD 2:**

- a- Escribe la definicion de MATERIA.
- b- ¿Qué es un CUERPO?
- c- Escribe la definicion de ENERGIA.
- d- Une con flechas, teniendo en cuenta la diferencia entre materia y energia.
- Agua
- ➤ Luz

Sonido

MATERIA

- Madera
- > Aire
- Calor

**ENERGIA** 

- Electricidad
- Plástico
- > Vidrio
- Acero

### **ACTIVIDAD 3:**

Nombra 5 cuerpos elaborados con la misma SUSTANCIA.

Nombra 5 cuerpos elaborados con distinta SUSTANCIA.

# **ACTIVIDAD 4:**

Indica VERDADERO O FALSO:

- El acero es una sustancia que forma parte de distintos objetos.
- Un plato es una sustancia que utilizamos a diario.
- La madera es un cuerpo muy util para el ser humano.
- El aluminio es una sustancia muy noble que se utiliza en elementos para cocinar.

# C.E.N.S. N°239 - QUIMICA- 3°CICLO

## **ACTIVIDAD 5:**

Realiza un dibujo que muestre la distancia entre las moleculas en cada estado de la materia: SOLIDO, LIQUIDO Y GASEOSO.

## **ACTIVIDAD 6:**

- 1) Menciona 3 caracteristicas del estado SOLIDO.
- A. ¿Cómo se encuentran las moleculas?¿Juntas o reparadas?¿Por que tiene forma propia? Responde con tus palabras.
- 2) Menciona 3 caracteristicas del estado LIQUIDO.
- A. ¿Las moleculas estan juntas o separdas? ¿Por qué fluye el liquido?
- 3) Menciona 3 caracteristicas del estado GASEOSO.
- A. ¿Las moleculas se atraen o se repelen? Justifica.

## **ACTIVIDAD 7:**

Recorta y pega 10 figuras de distintos objetos e indica en que estado se encuentran.

Sr.Director: Juan Carlos Brizuela