

## PLAN DE MEJORAMIENTO TERCER PERIODO AÑO 2023

<b>ASIGNATURA</b>	<b>Ciencias Naturales: FÍSICO - QUÍMICA</b>			<b>GRADO</b>	<b>OCTAVO</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>Hilda Ruby Silva Riveros</b>			<b>PERIODO</b>	<b>TERCERO</b>
<b>SEDE</b>	<b>A</b>	<b>JORNADA</b>	<b>TARDE</b>	<b>FECHA</b>	<b>NOVIEMBRE 7</b>

### DESEMPEÑOS

1. Saca pesos moleculares, usando correctamente los datos de la tabla periódica.
2. Balancea ecuaciones por tanteo.
3. Identifica conceptos básicos sobre los fluidos

### DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD/TALLER

1. Practica desarrollando los siguientes ejercicios

Balancee las ecuaciones, saque los pesos moleculares y compare los pesos entre los reactivos y los productos.

REACTIVOS	PRODUCTOS
$Al_2S_3 + H_2O \rightarrow Al(OH)_3 + H_2S$	
Al: 2 átomos S: 3 átomos H: 2 átomos O: 1 átomo	Al: 1 átomo S: 1 átomo H: 5 átomos O: 3 átomos
$Al_2S_3 + 6H_2O \rightarrow 2Al(OH)_3 + 3H_2S$	
Al: 2 átomos S: 3 átomos H: 12 átomos O: 6 átomos	Al: 2 átomos S: 3 átomos H: 12 átomos O: 6 átomos

- 1)  $Cr + O_2 \longrightarrow Cr_2O_3$
- 2)  $MgS + AlCl_3 \longrightarrow MgCl_2 + Al_2S_3$
- 3)  $K + H_2O \longrightarrow KOH + H_2$
- 4)  $LiI + AgNO_3 \longrightarrow LiNO_3 + AgI$
- 5)  $Mg + HNO_3 \longrightarrow Mg(NO_3)_2 + H_2O + N_2 + O_2$
- 6)  $KClO_3 \longrightarrow KCl + O_2$
- 7)  $BaCl_2 + Na_2SO_4 \longrightarrow NaCl + BaSO_4$
- 8)  $Fe + HBr \longrightarrow FeBr_3 + H_2$
- 9)  $KClO_3 \longrightarrow KClO_4 + KCl + O_2$

2. Los Fluidos:

- a. Defina que son los Fluidos, y cuáles son sus características.
- b. Explique a que se le llama presión y densidad, planteé las fórmulas de cada una
- c. Explique el principio de Pascal
- d. Que es una máquina hidráulica
- e. Explique el principio de Arquímedes
- f. Como se explica la flotabilidad
- g. Como se define presión atmosférica y en que unidades se establece.
- h. Explique el experimento de Evangelista Torricelli y como establece 1 atm.
- i. Que función tiene el barómetro y que el manómetro en donde se usan.
- j. A que se llama turbulencia y flujo laminar
- k. En que consiste el principio de Bernoulli
- l. Defina que es la termodinámica, temperatura y calor
- m. Explique las escalas de temperatura Celsius, Kelvin y Fahrenheit.
- n. Realice los siguientes ejercicios: Convertir 120 grados kelvin a grados Celsius,

Celsius	Kelvin	Procedimiento
	120	
30		
	310	
-24		
	200	

### CRITERIOS PARA LA PRESENTACIÓN DE LA ACTIVIDAD/TALLER

Debe traer tabla periódica, para el día de la sustentación escrita.

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La presentación del trabajo COMPLETO será el 20% y es prerrequisito para presentar la evaluación que es será el 80% de la nota.

### FECHA DE SUSTENTACIÓN

Según pautas dadas desde coordinación, con horario, fecha y hora que establezcan.

### OBSERVACIONES

Es de estricto cumplimiento, en fechas y horario establecido, de lo contrario debe presentar excusa justificada desde coordinación