

TEMAS A EVALUAR - 2º FÍSICO QUÍMICA

PROFESORA: PORTILLO, MARCELA - VALDEZ PATRICIA

1- Estados físicos de la materia:

Reconocer los cambios físicos de la materia. Nombres de los pasajes de estado de la materia (sólido – líquido – gaseoso). Los estados de la materia según la variación de la temperatura.

2- Tabla Periódica de los Elementos:

Reconocimiento de metales y no metales. Distribución de metales y no metales dentro de la tabla. Concepto de masa atómica (A) y número atómico (Z). Cantidad de protones y electrones de cada elemento. Gases inertes: su ubicación en la tabla.

3- Sistemas materiales:

Definición de sistemas materiales. Su clasificación. Definición de sistema material homogéneo y heterogéneo. Reconocimiento de mezclas homogéneas y heterogéneas.

4- Soluciones:

Definición de soluciones. Partes de una solución. Definición de soluto y solvente. Formas de concentración de una solución (solo % m/m).

5- Fuerzas:

Partes de una fuerza. Representación de fuerzas. Fuerzas colineales del mismo sentido y de distinto sentido.

Resultante de una fuerza. Representación de la resultante de una fuerza.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN: El estudiante debe resolver el tp de este documento. Para alcanzar la aprobación de

su materia previa deberá tener el 70% del trabajo resuelto

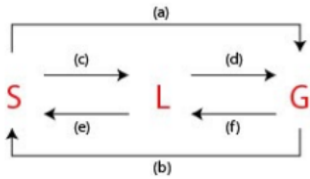
satisfactoriamente, para ello se tendrán en cuenta los siguientes aspectos:

- La participación activa en la defensa del trabajo.
- El cumplimiento con la entrega del trabajo en tiempo y forma.
- La adquisición de conocimientos por esfuerzo personal.
- La superación de las dificultades del aprendizaje con dedicación y compromiso.
- Uso de lenguaje específico
- Resolución satisfactoria de las situaciones problemáticas planteadas.
- Uso correcto de las fórmulas e interpretación de la misma.

La evaluación tendrá carácter integrador, teniendo en cuenta el desempeño global del alumno (a partir de las evaluaciones realizadas), según los logros correspondientes a los contenidos (saberes), procedimientos (acciones que realice para la consecución de una meta) y actitudes.

MODELO DE EVALUACIÓN – MESA DE PREVIOS 2°

ESTADOS DE LA MATERIA - Según el cuadro de pasajes de Estados de la Materia, realiza:



- 1) Completa **TODOS** los cambios de estado. Por ejemplo: a) de Sólido a Gaseoso: volatilización.
- 2) Coloca 2 ejemplos de cambios de la materia en la vida cotidiana.

TABLA PERIÓDICA - Realiza con la ayuda de la Tabla Periódica.

- 3) Elige la opción correcta para el elemento Calcio (Ca).
 - a) $Z=38$, $A=80$, Grupo 6, Período 5, Metal, Protones 38, Electrones 38
 - b) $Z=20$, $A=40$, Grupo 2, Período 4, Metal, Protones 20, Electrones 20
 - c) $Z=20$, $A=40$, Grupo 4, Período 2, Metal, Protones 60, Electrones 15
 - d) $Z=20$, $A=40$, Grupo 1, Período 4, No metal, Protones 40, Electrones 40

SISTEMAS MATERIALES - Clasifica los siguientes sistemas:

- 4) Marca con una cruz la opción correcta:

	Homogéneo	Heterogéneo
Agua y arena		
Alcohol y agua		
Agua salada		
Aceite y agua		

SOLUCIONES - Realiza el siguiente ejercicio.

5) Calcula el % m/m de una solución de alcohol en agua cuya masa es de 850g. Se utilizó 120g de alcohol y marca la opción correcta:

- a) 18,11 % m/m b) 25,14 % m/m c) 14,11 % m/m d) 13,95 % m/m

FUERZAS - Marca la opción correcta sobre Fuerzas colineales del mismo sentido.

6) Tres personas empujan un auto con las siguientes fuerzas colineales con dirección horizontal y sentido hacia la derecha, siendo $F_1= 1550$ kgf, $F_2= 300$ kgf y $F_3= 150$ kgf. Calcula la resultante del sistema de fuerzas y marca la opción correcta.

- a) $R= 1850$ kgf b) $R= 1100$ kgf c) $R= 1570$ kgf d) $R= 2000$ kgf e) $R= 2250$ kgf