	F & W	
A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	C E P M G	

CEPMG - PROFESSORA AUGUSTA MACHADO

Hidrolândia, _____ de _____ de 2020.

Aluno (a): _____

Professora: Lilian Rejelane Serie: 1° ano Turma: _____ Disciplina: Química

Aula 1: Revisão Propriedades da matéria

Lista de exercícios

Como vimos ao longo dos nossos estudos de química percebemos que todos os elementos químicos, moléculas, substâncias, ou seja, toda a matéria presente no universo é formada por átomos. Este é composto por um **núcleo** que abriga prótons de carga positiva e nêutrons que não possui carga e uma eletrosfera que abriga os elétrons. Esse conhecimento que hoje para nós é algo corriqueiro e para muitos é até banal só foi possível graças a curiosidade é persistência de muitos cientistas, filósofos e estudiosos, hoje de posse desse conhecimento manipulamos os elementos químicos para produzir energia, enriquecer plantações, tornar os elementos mais nutritivos, produzimos medicamentos e veneno. A produção e a manipulação da matéria é um campo enorme da qual ainda há muito o que se descobrir, mas para isso é preciso investigar e para investigar temos que questionar fazer perguntas ser curioso e perceber que em praticamente tudo na ciência tem correlação.

Tentaremos neste momento sanar as duvidas que por ventura exista.

- 01. Toda matéria possui massa e ocupa um espaço, portanto a matéria pode ser medida e pesada. Toda matéria é formada por átomos em que este possui prótons, elétrons e neutros, logo estes possuem volume e massa, mas toda matéria é igual? Então o que a diferencia? O que torna um átomo diferente do outro?
- 02. O que tem de errado com a afirmação. "Se todo átomo possui prótons, nêutrons e elétrons e este é divisível, logo todos os átomos são iguais".
- 03. O esquema a seguir indica os tipos de mudanças de estado.a) Em seu caderno, identifique as mudanças indicadas pelos números.



- a) Identifique as mudanças indicadas pelos números.
- b) Que mudança de estado não está presente no esquema?
- c) Em que passagens há ganho de energia na forma de calor pelas substâncias que mudam de estado?

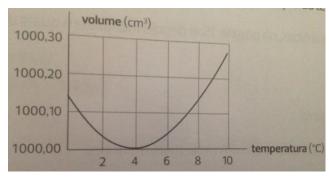
- 04. O Professor perguntou aos alunos por que, quando se tira da geladeira uma garrafa de água gelada, depois de algum tempo a superfície do lado de fora da garrafa fica molhada.Um aluno respondeu que isso acontece o vidro da garrafa deixa passar um pouco de água para o lado de fora. O Professor disse que essa explicação estava errada.
- a) Qual é a explicação correta para esse fato.
- b) Que experimento simples você faria com a garrafa para mostrar que a explicação do aluno está errada.

05. Observe a escala de Mohs:

Matéria	Dureza
Talco	1
Gipsita ou gesso	2
Calcita	3
Fluorita	4
Apatita	5
Feldspato	6
Quartzo	7
Topázio	8
Coríndon (safira, rubi)	9
Diamante	10

agora, responda

- a)Quanto maior for o valor na escala, a resistência do mineral ao ser riscado será maior ou menor?
- b) O diamante risca o topázio ou topázio risca o diamante?
- c) Qual é o mineral mais duro? E o mais mole?
- 06. Análise o gráfico que mostra a variação de volume de 1kg de água em função da temperatura e depois responda:



- a) a que temperatura a água possui o menor volume?
- b) a que temperatura a água possui maior densidade?
- c) a densidade da água aumenta ou diminui entre 0°c e 4°c? E entre 4°c e 10°c?