

Ciência em Ação



GRADE CURRICULAR CIÊNCIAS

DIRETORA: IVANA RODRIGUES

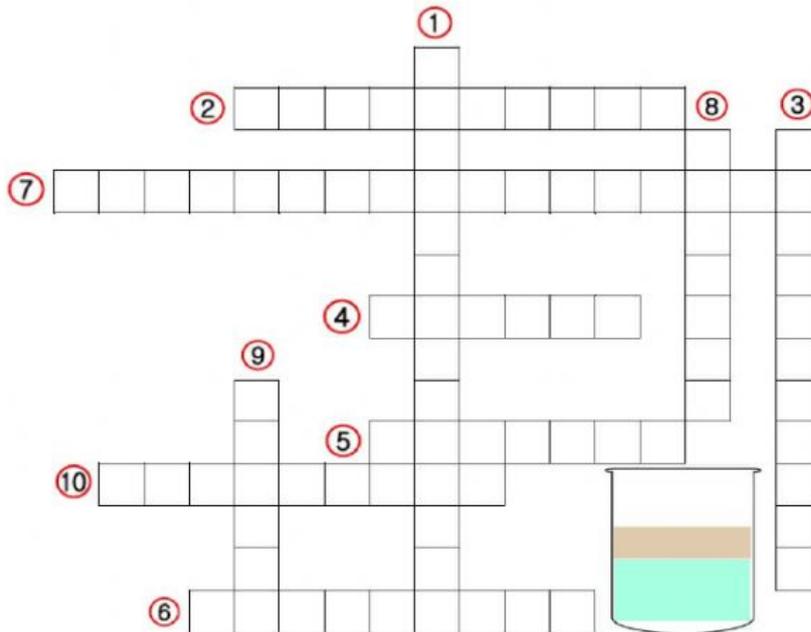
PROFESSOR: LUIZ GUSTAVO

ALUNO(A) _____ SÉRIE: 9º ANO

ATIVIDADE AVALIATIVA 14/06/21

Questão 01 – Cruzada científica:

- (1) Propriedade em que a matéria pode ser dividida até certo limite, sem alterar sua constituição.
- (2) Processo de mudança do estado sólido para o gasoso e vice-versa, sem passar pelo estado líquido.
- (3) Mistura em que os componentes podem ser diferenciados.
- (4) Um corpo com função específica.
- (5) Reunião de duas ou mais substâncias diferentes em um mesmo material.
- (6) Mistura que é chamada de solução.
- (7) É a propriedade que a matéria tem de possibilitar a redução de seu volume.
- (8) É tudo o que apresenta massa e ocupa lugar no espaço.
- (9) Estado da matéria que possui forma e volume variáveis.
- (10) Propriedade que permite compreender por que alguns corpos flutuam na água.



Questão 02 – Mudança do estado líquido para estado sólido. Um exemplo, a lava que sai do interior dos vulcões é um material líquido que está em uma temperatura muito alta; em contato com o ar atmosférico, mais frio, a lava sofre:



- A) condensação, formando vários tipos de rochas.
- B) solidificação, formando vários tipos de rochas.
- C) sublimação, formando vários tipos de rochas.
- D) fusão, formando vários tipos de rochas.

Questão 03 – No texto: “Um escultor recebe um bloco retangular de mármore e, habilmente, o transforma na estátua de uma celebridade do cinema”, podemos identificar matéria, corpo e objeto e, a partir daí, definir esses três conceitos.

- I. Matéria (mármore): tudo aquilo que tem massa e ocupa lugar no espaço.
- II. Corpo (bloco retangular de mármore): porção limitada de matéria que, por sua forma especial, se presta a um determinado uso.
- III. Objeto (estátua de mármore): porção limitada de matéria.

Assinale a alternativa correta:

- A) se somente a afirmativa I é correta.
- B) se somente a afirmativa II é correta.
- C) se somente a afirmativa III é correta.
- D) se somente as afirmativas I e II são corretas.
- E) se as afirmativas I, II e III são corretas

Questão 04 – Relacione as colunas:

- 1. Vaporização () passagem de uma substância do estado sólido ao líquido
- 2. Fusão () passagem de uma substância do estado líquido ao sólido
- 3. Solidificação () passagem de uma substância do estado líquido ao vapor
- 4. Condensação () passagem de uma substância do estado de vapor ao líquido

Questão 05 – As afirmativas a seguir descrevem estudos sobre modelos atômicos, realizados por Niels Bohr, John Dalton e Ernest Rutherford.

- I. Partículas alfa foram desviadas de seu trajeto, devido à repulsão que o núcleo denso e a carga positiva do metal exerceram.
 - II. Átomos (esferas indivisíveis e permanentes) de um elemento são idênticos em todas as suas propriedades. Átomos de elementos diferentes têm propriedades diferentes.
 - III. Os elétrons movem-se em órbitas, em torno do núcleo, sem perder ou ganhar energia.
- Assinale a alternativa que indica a sequência correta do relacionamento desses estudos com seus autores.

Questão 08 – Os materiais água (I), vinagre (II) e azeite (III) são adicionados em dois recipientes na ordem a seguir.

Recipiente A: I, II e III

Recipiente B: I, III e II

O número de fases nos recipientes A e B são, respectivamente:

- A) 1 e 2
- B) 3 e 2
- C) 2 e 3
- D) 3 e 3

Questão 09 – Relacione corretamente a mistura (coluna 1) com o número de fases (coluna 2).

Coluna 1	Coluna 2
I. Água, acetona, granito, areia e gelo	a. monofásica
II. Água, etanol e limalha de ferro	b. bifásica
III. Água, sal e açúcar	c. trifásica
IV. Água, sal, gelo e areia	d. tetrafásica

Os correspondentes corretos são:

- A) I.b, II.a, III.c, IV.d
- B) I.d, II.b, III.a, IV.c
- C) I.c, II.d, III.b, IV.a
- D) I.a, II.c, III.d, IV.b

Questão 10 – Resolva.

_____ São aquelas em que não se consegue perceber a diferença entre duas ou mais substâncias componentes da mistura.

_____ São aquelas constituídas somente por um tipo de constituinte (moléculas, átomos, íons, fórmulas unitárias etc.

_____ São formadas por duas ou mais substâncias puras.

_____ é nítida a presença de duas ou mais substâncias numa mistura. Apresenta duas ou mais fases (polifásica).

mistura homogênea – mistura heterogênea – substância pura – mistura

Questão 11 – Ligue.

Seus corpos tende manter seu estado de repouso ou movimento.

A matéria ocupa lugar no espaço.

Retorno ao volume e à forma inicial quando cessa a compressão.

Medida da quantidade de matéria.

Possibilidade de divisão em partes menores.

Dois corpos não pode ocupar o mesmo lugar ao espaço.

Massa

Extensão

Impenetrabilidade

Inércia

.Divisibilidade

Elasticidade

