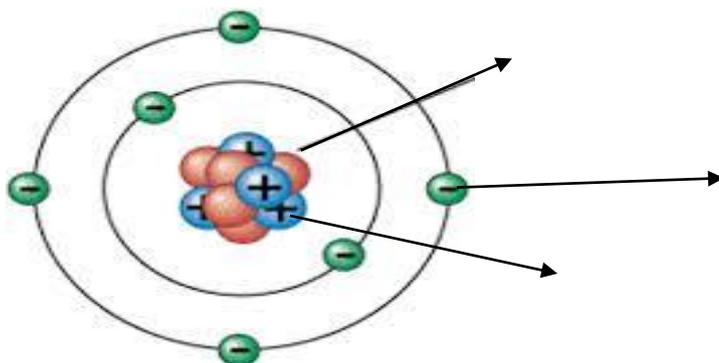


MISSÃO: Promover, através da educação cristã, o desenvolvimento integral do educando, formando cidadãos autônomos, comprometidos com o bem-estar da comunidade, da pátria e com Deus.

Nome:		Nota:	
Série:	Data:		Prof^a: Marcela
Atividade			

1) Analise a figura do átomo abaixo e escreva os nomes das partículas indicadas pelas flechas:



2) Analise os itens a seguir:

I. Questões;

II. Formulação de hipótese;

III. Experimentos que podem ser realizados;

IV. Observação de um fato.

Os itens listados são etapas simplificadas do método científico. Pode-se afirmar que os passos lógicos deste método seria:

a) II, IV, II e I.

b) III, II, IV e I.

c) IV, I, II e III.

d) IV, II, I e III.

e) III, II, I e IV.

3) Qual das alternativas a seguir contém **apenas** substâncias compostas?

a) N_2 , P_4 , S_8

b) CO , He , NH_3

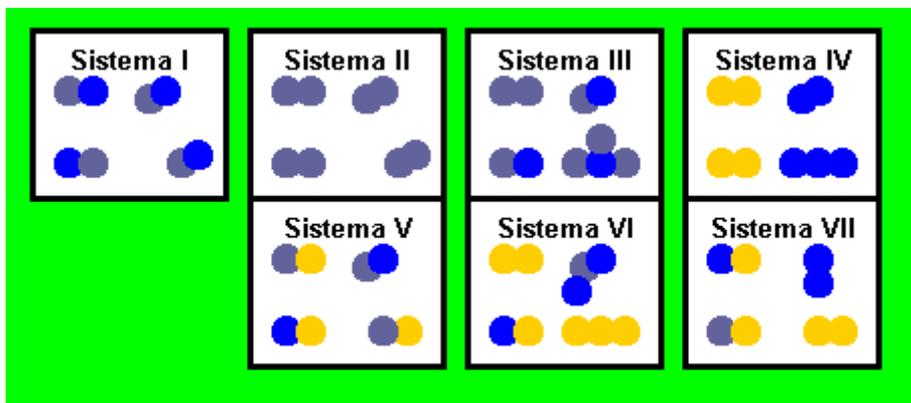
c) CO_2 , H_2O , $C_6H_{12}O_6$

d) N_2 , O_2 , H_2O

e) H_2O , I_2 , Cl_2

4) Qual o símbolo das substâncias simples com o número atômico sendo **par**, entre as substâncias das fórmulas O_3 , H_2O_2 , P_4 , I_2 , C_2H_4 , CO_2 e He ?

5) No esquema a seguir estão representados sete sistemas (I a VII), formados por moléculas constituídas por três tipos de átomos. Responda o teste seguinte relativo à classificação desses sistemas:



Quais são substâncias simples?

a) I, IV e V

b) II, V e VI

c) somente II

d) V, VI e VII

e) I e II

•

6) Considerando as fórmulas moleculares da água (H_2O), gás clorídrico (HCl), gás carbônico (CO_2), gás oxigênio (O_2), gás hidrogênio (H_2), gás cloro (Cl_2), gás ozônio (O_3), quais fórmulas apresentam substâncias compostas?

7) Quais são as propriedades gerais e específicas da matéria?

8) Descreva o fenômeno da inércia em apenas três linhas.

9) Explique a diferença entre massa e peso.

10) Para cada exemplo de propriedade da matéria, coloque no parênteses pg (propriedade geral) ou pe (propriedade específica).

- a) extensão ()
- b) odor ()
- c) sabor ()
- d) indestrutibilidade ()
- e) massa ()
- f) cor ()
- g) divisibilidade ()
- h) inércia ()

11) Monte uma palavra cruzada sobre as propriedades da matéria. Siga as informações abaixo.

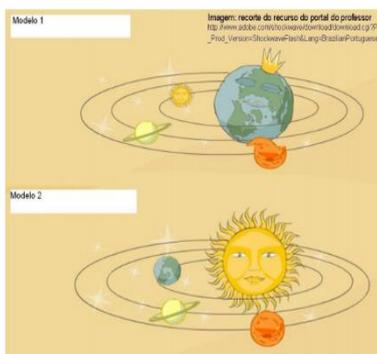
Palavras **horizontais**:

1. Quantidade de [matéria](#) que existe num corpo.
2. Propriedade que impossibilita a matéria de dois corpos ocuparem, ao mesmo tempo, um mesmo lugar no [espaço](#).
3. Propriedade da matéria de ocupar espaço.
4. Propriedade específica da matéria, em que a matéria apresenta diversas formas de reação.
5. Propriedade específica percebida pela visão.
6. Propriedade da matéria de ser comprimida e voltar ao estado anterior.
7. Propriedade de poder sentir diversos gostos.

Palavra **vertical** em destaque:

Tudo o que possui massa e extensão: _____.

12) Os pensadores da antiguidade observavam o Sol, a Lua e os demais astros do céu à procura de explicações sobre o Universo. Os desenhos (modelos) abaixo representam as principais ideias desses pensadores. Compare o modelo geocêntrico com o modelo heliocêntrico e responda: qual é a principal diferença entre eles?



a) O centro do universo é representado pelo Sol no modelo 1, proposto por Aristóteles, e pela Terra no modelo 2, proposto por Ptolomeu e, em ambos, os astros giram ao redor deles.

b) O centro do universo é representado pela Terra no modelo 1, proposto por Aristóteles, e pelo Sol no modelo 2, proposto por Nicolau Copérnico e, em ambos, os astros se movimentam ao redor deles.

c) Os dois modelos apresentam a Terra proposta por Aristóteles e Nicolau Copérnico, como o centro do universo e os astros estão parados.

d) Os dois modelos apresentam o Sol como o centro do universo, Nicolau Copérnico, e os astros estão parados.

