NOME: DATA:

Exercício de Identificação dos diferentes fenômenos na natureza – Ciências 9º ano

1 – Em relação ao átomo, é correto afirmar que:



(A) a eletrosfera possui partículas de carga elétrica positiva

(B) a massa do átomo está distribuída uniformemente.

(C) o diâmetro do núcleo é muito menor que o da eletrosfera.

(D) a massa da eletrosfera é maior do que a massa do núcleo.

2 – Considere quantidades iguais de matéria nos três modelos de estados físicos da água

relacionados no esquema a seguir.



Assinale a afirmativa correta:

(A) No modelo I, ocorre menor arrumação molecular.

(B) No modelo II, ocorre maior absorção de calor do que no modelo I.

(C) No modelo III, ocorre maior coesão molecular.

(D) O vapor d’água está em estado menos energético do que a água líquida e a sólida.

3 – A sublimação consiste na passagem direta de uma substância do estado sólido para

gasoso.

A sublimação pode ser aplicada em:

(A) neve e naftalina.

(B) naftalina e gelo seco.

(C) nuvens e gelo seco.

(D) parafina e gelo.

4 -Materiais como PET, alimentos, roupas, metais, e papel podem ser reutilizados. Assim,

diminuímos seu consumo e evitamos que se acumulem no lixo, muitas vezes causando

sérios problemas ambientais.

O material que mais demora a se degradar no meio ambiente é:

(A) o papel.

(B) a casca de fruta.

(C) o alumínio.

(D) o vidro.

5 – A curiosidade natural do ser humano o leva a explorar o ambiente que o cerca,

observando, analisando, realizando experiências, procurando saber o porquê das coisas.

Nesta atividade, exploradora e investigativa, ele observa os fenômenos químicos e físicos

para conhecer melhor a natureza.Procure reconhecer, nas situações cotidianas citadas a seguir, quais envolvem.

Fenômenos físicos (F) e quais envolvem fenômenos químicos (Q):( ) Água fervendo para fazer café.

( ) Combustão da gasolina no motor de um carro.

( ) Funcionamento do motor elétrico de um liquidificador.

( ) Gordura sendo removida com detergente.

( ) Resfriamento de alimentos na geladeira.

Assinale a resposta que contemple a ordem correta:

(A) Q-Q-F-F-Q.

(B) F-Q-F-Q-F.

(C) F-Q-F-F-Q.

(D) Q-F-F-Q-F.

GABARITO

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Questão 1 | Questão 2 | Questão 3 | Questão 4 | Questão 5 |
| C | B | B | D | B |