



Atividade 3

PONTE DO SABER

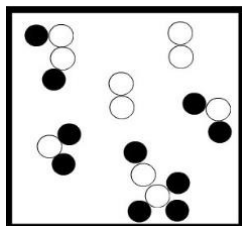


Disciplina:

8ª série do Ensino Fundamental -

ORGANIZAÇÃO ATÔMICA

- 1) No sistema a seguir, as esferas representam átomos. Segundo o modelo de John Dalton, qual é a quantidade de moléculas presentes no sistema (Fonte: Adaptada de Brasil Escola)?

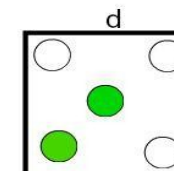
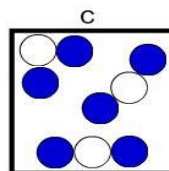
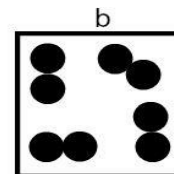
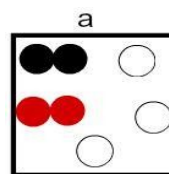


- a) 1
- b) 2
- c) 4
- d) 6

- 2) Os diagramas a seguir representam modelos de substâncias simples, compostas e/ou misturas. As esferas – claras, escuras, listradas etc., ou de tamanhos variados – representam átomos diferentes. Esferas em contato representam átomos ligados quimicamente (Fonte: Adaptada de Brasil Escola).

Analisando cada um dos diagramas fornecidos, é correto afirmar que:

- a) no diagrama a, temos apenas 8 átomos.
- b) no diagrama b, temos apenas 5 moléculas.
- c) no diagrama c, as moléculas representam substância composta.
- d) no diagrama d, temos 3 elementos químicos.



- 3) O núcleo de um átomo pode ser definido como
- a) Uma pequena e densa região central, que é responsável por praticamente toda a massa do átomo.
  - b) Uma grande região carregada positivamente, pois é formada apenas por prótons.
  - c) Uma região pequena e neutra, pois é constituída apenas das partículas chamadas de nêutrons.
  - d) Uma região do átomo sem carga, visto que as partículas positivas e negativas se anulam neste espaço.
- 4) As ligações químicas são resultado da união de átomos de elementos químicos por meio da transferência ou compartilhamento de:
- a) Prótons.
  - b) Elétrons.
  - c) Nêutrons.