

49. A água mineral é formada no momento em que as águas das chuvas penetram no solo e vão atravessando diversas camadas até chegar às camadas impermeáveis, onde estacionam. Nesse trajeto por baixo do solo, a água passa por várias rochas cheias de substâncias minerais, como o carbonato e o sulfato de cálcio, que se diluem na água, enriquecendo-a e fazendo com que ela adquira propriedades medicinais valiosas. Existem sais minerais presentes na água mineral, dentre eles, os sais de cálcio, potássio, magnésio e sódio.

Com relação a esses minerais, sejam as duas afirmativas a seguir.

- () Sódio e potássio são metais alcalinos e, na classificação periódica, estão no mesmo período.
- () Magnésio e cálcio são metais alcalinos terrosos e, na classificação periódica, estão em períodos diferentes.

Marcando com V a afirmativa verdadeira e com F a afirmativa falsa, assinale a sequência correta de cima para baixo.

- A) F, V
- B) F, F
- C) V, F
- D) V, V

Assunto: Classificação periódica

(F) $_{11}\text{Na}: 1s^2 2s^2 2p^6 3s^1$ (Metal Alcalino e 3º Período)

$_{19}\text{K}: 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^1$ (Metal Alcalino e 4º Período)

(V) $_{12}\text{Mg}: 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2$ (Metal Alcalino Terroso e 3º Período)

$_{20}\text{Ca}: 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2$ (Metal Alcalino e Terroso 4º Período)

Item: A