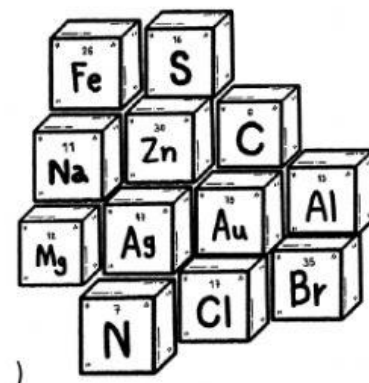


Chemické prvky – nekovy, opakování



1. Vyber nesprávné tvrzení, doplň chybící informaci:

- a. nekovy jsou kujné, tažné a dobře vedou teplo
- b. nekovy se za běžných podmínek vyskytují ve všech skupenstvích
- c. nekovy najdeme v periodické tabulce v pravé horní části
- d. nekovy nevedou elektrický proud (až na jednu výjimku – *doplň*)

2. Přiřaď k názvu nekovu správnou charakteristiku: doplň odpovídající písmeno do políčka

- a. nekov, který má dvě hlavní modifikace, diamant a grafit
- b. plyn s nejmenší hustotou, je základním prvkem celého vesmíru
- c. jedovatý žlutozelený plyn patří do skupiny halogenů
- d. nekov, kterého je v atmosféře nejvíce, tvoří 78% vzduchu
- e. nekov, tvořící tmavě fialové krystalky, sublimuje
- f. plyn obsažený v atmosféře, nezbytný pro dýchání
- g. nekov, který má tři barevné formy (bílá, červená, černá)
- h. žlutý nekov, který tvoří řadu sloučenin

- A) kyslík
- B) dusík
- C) vodík
- D) uhlík
- E) síra
- F) fosfor
- G) jod
- H) chlor

3. Roztříd' uvedené nekovy podle skupenství:

dusík kyslík uhlík fosfor
helium jod síra chlor vodík brom

- a. pevné
- b. kapalné
- c. plynné

4. Rozhodni o správnosti tvrzení o nekovech.

- | | | | |
|-----------|----------------------------------|-----------|-----------------------|
| a. Fluor | žlutá pevná látka. | e. Chlor | červená kapalina. |
| b. Uhlík | bezbarvá nebo černá pevná látka. | f. Brom | žlutozelená kapalina. |
| c. Jod | žlutozelený plyn. | g. Síra | žlutá pevná látka. |
| d. Fosfor | žlutý plyn. | h. Helium | bezbarvý plyn. |

5. Přiřaď k nekovu možný způsob výroby:

- | | |
|--|-----------|
| a. Rozkladem peroxidu vodíku. | A) dusík |
| b. Reakcí zinku s kyselinou chlorovodíkovou. | B) kyslík |
| c. Destilací zkapalnělého vzduchu. | C) uhlík |
| d. Podpovrchovou těžbou v dolech. | D) vodík |

6. Vyber jedovatý nekov.

- a. bílý fosfor
- b. žlutá síra
- c. šedé olovo
- d. rtuť

7. Z kterého nekovu se vyrábí? přiřaď

- | | |
|----------------------------|-----------|
| a. kožní lékařské produkty | A) uhlík |
| b. hnojiva | B) fosfor |
| c. zápalky | C) dusík |
| d. tužky | D) síra |