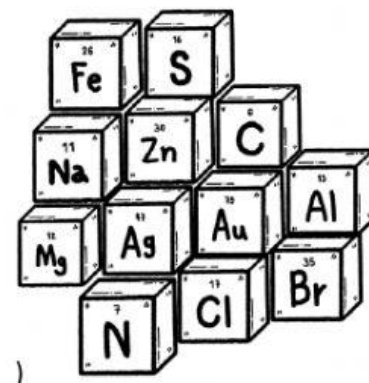


Chemické prvky – nekovy, opakování



1. Vyber nesprávné tvrzení, doplň chybící informaci:

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

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

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

- kyslík
- dusík
- vodík
- uhlík
- síra
- fosfor
- jod
- chlor

3. Roztříd' uvedené nekovy podle skupenství:

dusík kyslík uhlík fosfor
helium jod síra chlor vodík brom

- pevné
- kapalné
- 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 |