

POLOKOVY – pracovní list

1. Které chemické prvky mají tyto značky:

B -

Si -

Ge -

As -

Se -

Sb -

Te -

At -

2. V jaké formě se v přírodě vyskytuje křemík? K čemu se křemík využívá?

3. Označte nesprávné tvrzení:

- a) Polokovy mají některé vlastnosti nekovů a některé vlastnosti kovů.
- b) Polokovy se používají jako polovodiče.
- c) Nejzámnějším z polokovů je prvek, vyskytující se jako nečastější prvek v zemské kůře. Jedná se o kyslík O.
- d) Křemík se například využívá pro výrobu zařízení, která jsou schopna převádět sluneční energii na elektrickou. Těmto zařízením se odborně říká solární (fotovoltaické) články.

4. Přiřadte uvedené pojmy ke křemíku, nebo k uhlíku:

oxid uhličitý

tuha

ropa

aktivní uhlí

tranzistory

uhlík

diamant

růženín

křemičitany

křišťál

grafit

carboneum

křemík

živočišné uhlí

ametyst

silicium

koks

křemen

5. Doplňte chybějící údaje:

název	značka	protonové číslo	perioda	skupina	počet valenčních elektronů
			2		
	Si				
arsen					
		32			
				VII.A	