

OGLJIK, C

<i>elementarno</i>		<i>v spojinah</i>	
diamant	grafit	anorganske spojine	organske
spojine		CO – umetno	C je glavni
element			8.000.000
spojin		v zraku → CO ₂ v naravi → karbonati, CO ₃ ²⁻ v naravi → H ₂ CO ₃ umetno → karbidi, C ⁴⁻	

ZNAČILNOSTI DIAMANTA:

- najtrša naravna snov
- tetraedrična oblika
- brezbarvni ali črni
- brusilnice diamanta na Nizozemskem
- ne prevaja el.toka (nima prostih e⁻)
- v vodi se ne topi
- ne pušča sledi (razi steklo)

UPORABA DIAMANTA:

- nakit
- za konice svedrov
- ležaji

PRIDOBIVANJE:

- dobivajo ga iz grafita (industrijske diamante)

ZNAČILNOSTI GRAFITA:

- najmehkejša naravna snov, pušča sled, kovinsko se sveti
- mazava snov
- črne barve
- plastovit kristal
- prevaja el.tok

UPORABA GRAFITA:

- elektrode
- svinčniki
- talilni lonci
- metalurgija – kot reducent