**OGLJIK, C**

 ***elementarno v spojinah***

diamant grafit anorganske spojine organske spojine

 CO – umetno C je glavni element
 8.000.000 spojin

 v zraku 🡪 CO2

 v naravi 🡪 karbonati, CO32-

 v naravi 🡪 H2CO3

umetno 🡪 karbidi, C4-

**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