

OGLJIK

-enter name here-

KEMIJSKE LASTNOSTI

SIMBOL= C

VRSTNO ŠT.= 6

REL. ATOM.

MASA.= 12.0107

MASNO ŠT.= 12

TALIŠČE= 3773 K

VRELIŠČE= 5100 K

-JE OSNOVA ZA ORGANSKO
KEMIJO

-OGLJE IN KOKS STA
NJEGOVI AMORFNI
OBLIKI

-POJAVLJA SE V TREH ALOTROPNIH
OBLIKAH



GRAFIT

-JE ENA NAJMEHKEJŠIH
SNOVI

-DOBRO PREVAJA EL. TOK

-UPORABLJA SE:

-za svinčnike

-za maziva

-za talilne lonce

-za elektrode

-kot moderator v
jedrskih reaktorjih

-za antikorozijske
premaze

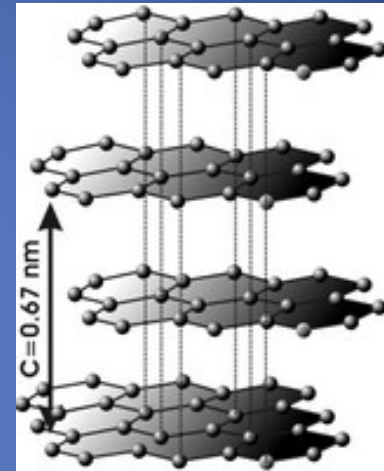
-za ogljikova vlakna

- ...

zaradi nje lahko med njegove plasti vrinemo ione in dobimo interkalacijske spojine



-IMA PLASTASTO STRUKTURO IN HEKSAGONALNE KRISTALE



GRAFIT+VISOKA T+VELIK PRITISK=UMETNI DIAMANT



uporabljajo se predvsem kot abrazivi za izdelavo brusov in vrtalnih glav

DIAMANT



-NE PREVAJA EL. TOKA

-JE DOBER PREVODNIK
TOPLOTE

-JE BREZBARVEN, PROZOREN IN
MOČNO LOMI SVETLOBO

UPORABLJA SE:

- za nakit
- za rezila
- za konice svedrov
- za odvajanje toplote, ki nastaja v el. krogih

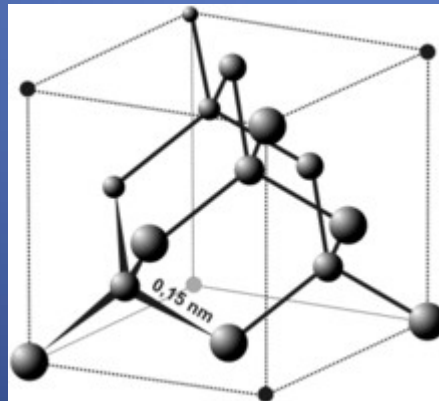
-JE NAJTRDNEJŠI POZNANI
MINERAL

DIAMANT+BRUŠENJE=BRILJANT



njegova vrednost se meri
v karatih(1k=200mg)

-IMA KUBIČNE
KRISTALE



FULEREN

-JE MEHAK

-IMA MAJHNO
GOSTOTO

-NE PREVAJA EL.
TOKA

-POD UV ŽARKI
RAZPADA



zato ga shranjujejo v temi

UPORABLJA SE:

- v kemijski tehnologiji
- v medicini



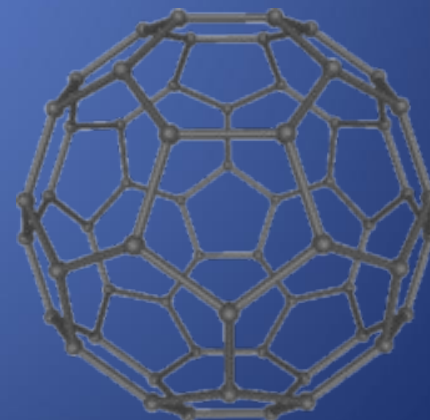
za izdelavo superprevodnikov, novih električnih ter optičnih materialov,...

-KRISTALNA STUKTURA JE
PODOBNA NOGOMETNI ŽOGI

-REAGIRA TUDI S
OZONOM



zato ga v zemeljski skorji niso našli

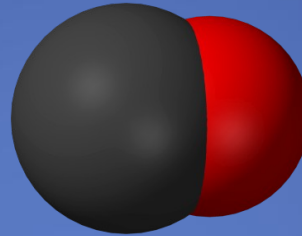


NAJBOLJ ZNANE SPOJINE

-CO₂



-CO



-CaCO₃



-OGLJIKOVODIKI

NAHAJALIŠČA IN PRIDOBIVANJE

-RUDNIKI DIAMANTOV(J Afrika, S
Amerika, Avstralija,...)

-RUDNIKI GRAFITA(S Amerika,
Azija,...)

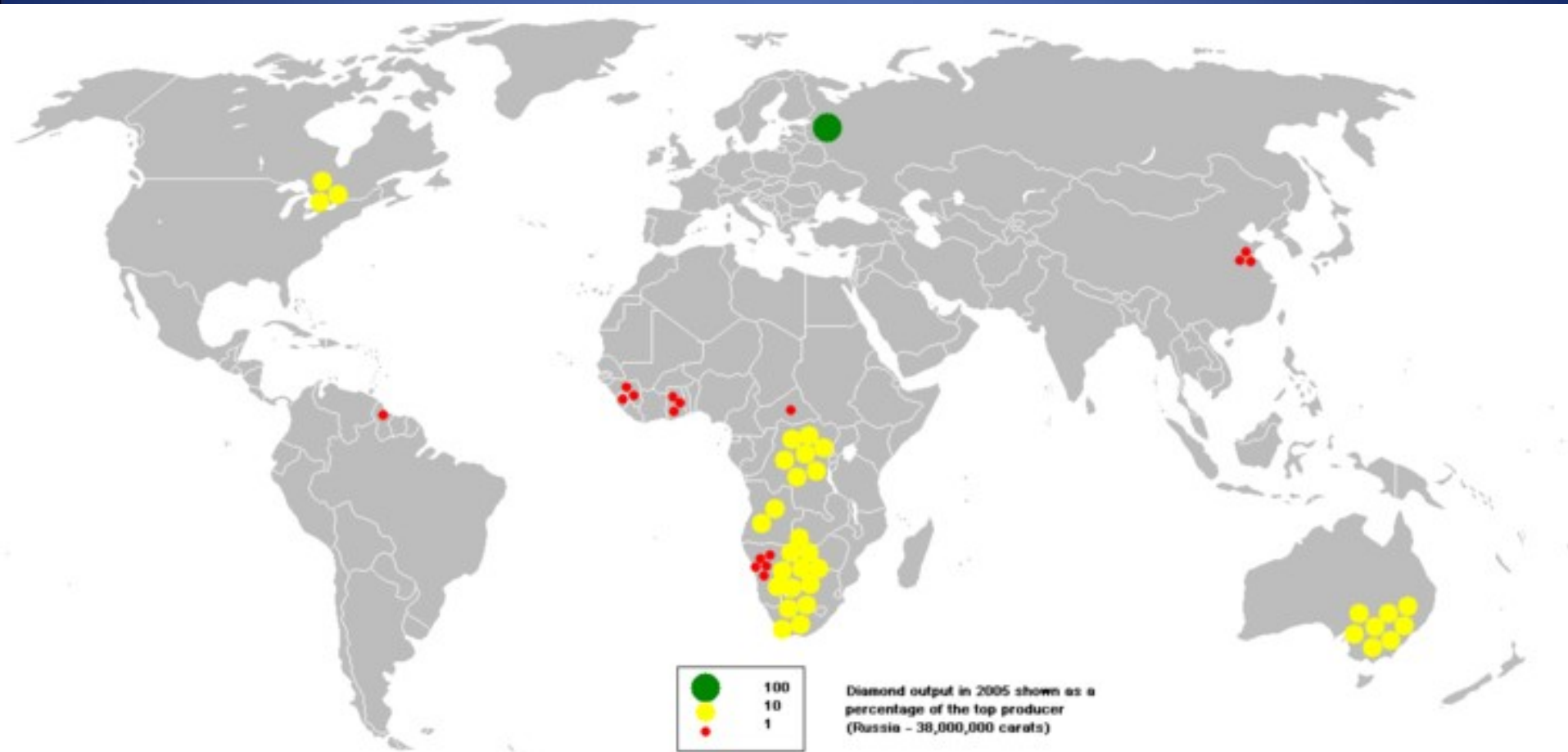
-NAFTA

-LES

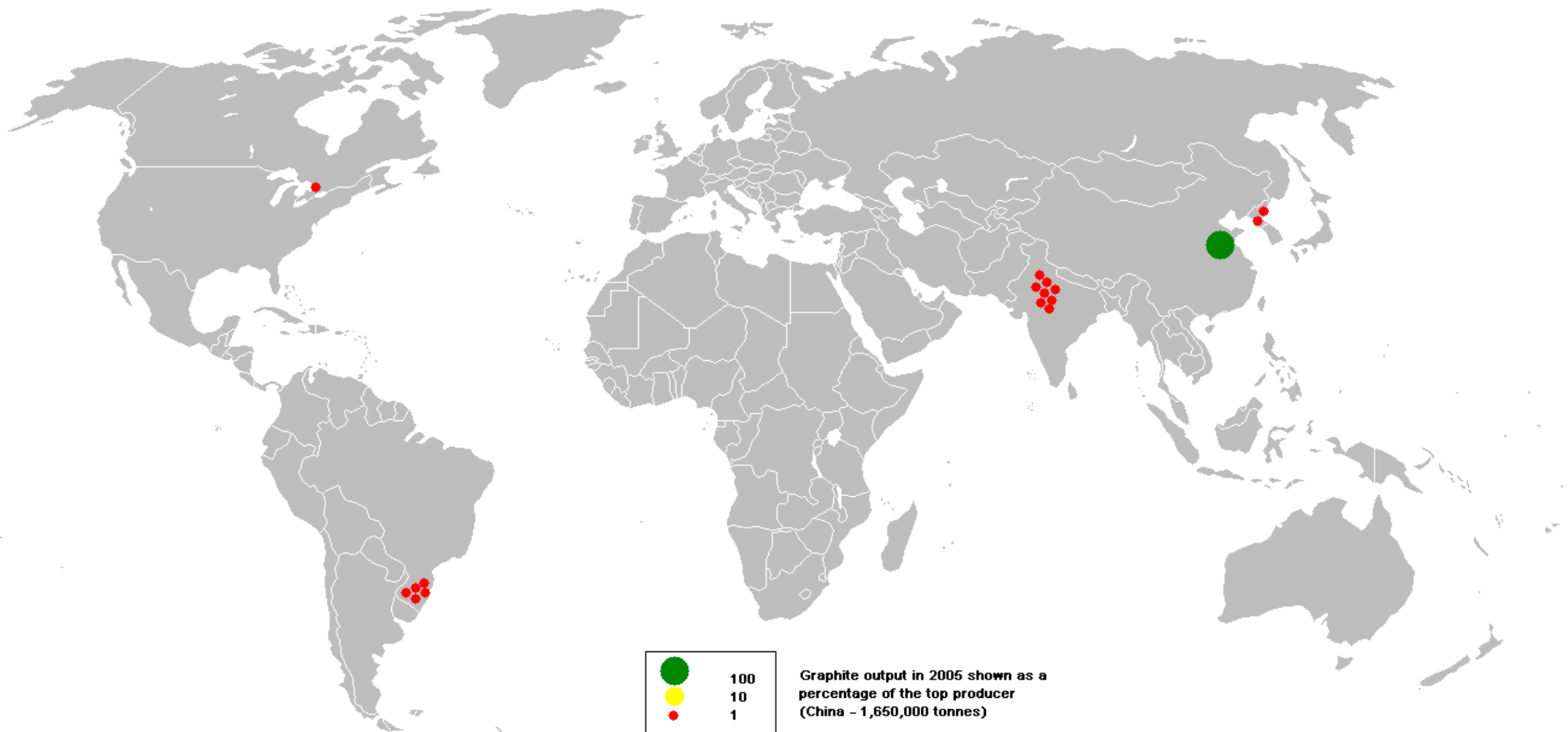
-MINERALI(kalcit,dolomit,...)

-PREMOG

NAJVEČJA NAHAJALIŠČA DIAMANTOV



NAJVEČJA NAHAJALIŠČA GRAFITA



VIRI

-Wertheim Jane, Oxclade Chris, Waterhouse John-Kemija: Slikovni pojmovnik

-Beravz Janez-Splošna kemija

-Alenka Gabrič, Saša Aleksij Glažar, Milica Slatinek-Žigon-Kemija danes 1, Učbenik za 8. razred devetletne osnovne šole

www.wikipedia.com

<http://www.osbos.si/e-kemija/e-gradivo/>