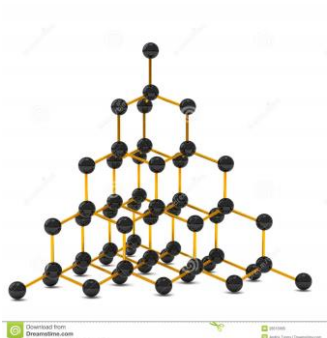


OGLJIK

Preberi v učbeniku o ogljiku na naslednji povezavi in zapiši ključne besede.

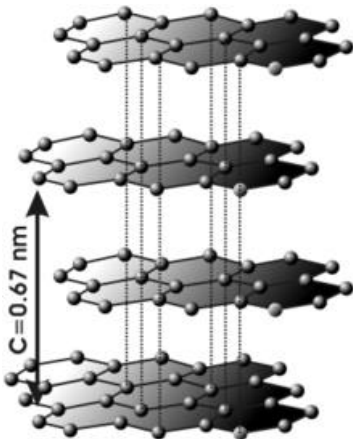
<https://eucbeniki.sio.si/kemija8/954/index4.html>

1. V kakšnih oblikah se nahaja ogljik v naravi?
2. Koliko valenčnih elektronov ima ogljik in koliko vezi lahko tvori?
3. Kaj pomeni pojem alotropska modifikacija?
4. Kaj prikazuje naslednja slika?



Opiši zgradbo. Koliko vezi tvori ogljikov atom v tej strukturi?

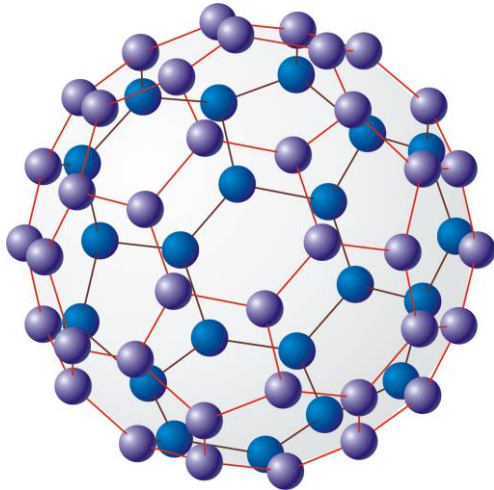
5. Kakšne so lastnosti te snovi? Opiši uporabo.
6. Kaj prikazuje naslednja slika?



Koliko vezi ima ogljik v tej strukturi? _____

7. Kako imenujemo to modifikacijo ogljika? _____
8. Opiši lastnosti in uporabo.

9. Kaj prikazuje naslednja slika?



10. Opiši lastnosti in uporabo te snovi.

11. S pomočjo spleta najdi čim več informacij o grafenu. Zakaj ga uporabljamo?

12. Kaj veš o ogljikovih nanocevkah? Poišči še nekaj dodatnih informacij.

Ogljikove nanocevke so večkrat močnejše od jekla, vendar je njihova masa le šestina mase jeklenih cevk, podobnih dimezij. Nekateri znanstveniki so si že zamislili gradnjo vesoljskega dvigala, ki bi ga vlekel kabel iz nanocevk, segal bi v vesolje in bil sposoben potegniti vesoljsko plovilo na poljubno orbito. Na sliki je shematično prikazano, kako iz ene plasti ogljikovih atomov grafita nastanejo z upogibanjem in zvijanjem nanocevke.

