

Pozdravljeni osmošolci!

Današnja učna uro namenjamo preverjanju znanja, saj v prihodnjem tednu (od 25.5. naprej) začnemo z ustnim ocenjevanjem znanja preko zooma. Vprašanja bodo na ocenjevanju podobnega tipa, kot je današnje preverjanje znanja. Preverjamo in ocenjujemo: **kemijska vez (ionska, kovalentna), lastnosti ionskih snovi, polarnost molekul – ne ocenjujem, kemijska vez v ogljikovodikih - ne ocenjujem, relativna atomska in molekulska masa, masni delež elementa v spojini, skupine elementov v PSE – I, II, VII, VIII skupina, (VI, V, IV, III skupina – ne ocenjujem), (kovine in nekovine – ne ocenjujem).**

Drugo uro kemije, ki jo imamo v tem tednu, pa se dobimo na zoomu in v živo preverimo odgovore, ki ste jih zapisali na današnja vprašanja. Tako predlagam, da sredino uro kemije izvedemo v živo kar **v sredo, 20.5. ob 9.00 uri**. Povezavo do zooma prejmete na mail.

Pa začnimo...

1. Imenuj kemijsko vez v naslednjih spojinah in utemelji izbiro:

- natrijev kloridu
- vodikov klorid,
- voda,
- kisik,
- kalcijev jodid
- amonijak,
- dušik
- metan,
- ogljikov dioksid.

2. Zapiši formule: kalijev oksid, kalcijev klorid, magnezijev jodid, kalijev klorid, natrijev oksid, litijev bromid

3. V kakšnem agregatnem stanju so ionske snovi pri sobnih pogojih?

4. Kako je z električno prevodnostjo ionskih snovi v talini in raztopini ter v trdnem agregatnem stanju?

5. Navedi dve vrsti kovalentne vezi in pojasni razliko med njima.

6. Koliko kovalentnih vezi običajno tvorijo vodik, klor, kisik in dušik?

7. Kako označujemo relativno atomsko in kako relativno molekulsko maso?

8. Kje lahko najdemo relativne atomske mase?

9. Kako izračunamo relativno molekulsko maso spojin?

10. Zapiši in pojasni obe enačbi, s katerima lahko izračunamo masni delež posameznega elementa v spojini.

11. Pojasni naslednje izraze:

- a) alkalijske kovine;
- b) zemeljskoalkalijske kovine;
- č) halogeni;
- d) žlahtni plini.

12. Kakšna je formula fluora?

13. Opiši agregatno stanje fluora, klora, broma in joda pri sobnih pogojih.

14. Kaj je sublimacija? Kateri halogen sublimira in kakšne barve so njegove pare?

15. Opiši reaktivnost alkalijskih kovin. Katera alkalijska kovina je najmanj reaktivna? Kako se spreminja njihova reaktivnost glede na položaj elementa v periodnem sistemu?

16. Zakaj alkalijskih kovin ne najdemo v naravi v elementarnem stanju (samorodno)?

17. Napiši kemijsko formulo: žganega apna, gašenega apna (apnice), kalcijevega karbonata.

Lp, MC ☺