**POUK NA DALJAVO- KEM 9 , 9. teden**

**Pozdravljreni devetošolci, nekateri mi že pridno pošiljate poročila za ocenjevanje.**

**Čas še imate do petka, 22.5. 2020 . Z ocenami vas bom seznanila v naslednjem tednu.**

**Danes pa začenjamo spoznavati DUŠIKOVO DRUŽINO ORGANSKIH SPOJIN.**

**Danes boste spoznali nekatere predstavnike dušikove družine in njihov pomen .**

**Navodilo za delo**

1. Učbenik str.: (102 – 105) – preberi snov

**2. V zvezek napiši naslov ORGANSKE DUŠIKOVE SPOJINE, prepišite povzetek snovi**

**Organske dušikove spojine vsebujejo: C, H, O, N**

**Človeško telo je v veliki meri sestavljeno iz beljakovin, ki gradijo encime, protitelesa, hormone, v laseh je beljakovina keratin, sestavina kosti, mišic in kože je beljakovina kolagen.**

**Dušik najdemo tudi v zdravilih, barvilih, gnojilih, razstrelivih, DNK, RNK.**

**DOKAZ DUŠIKOVIH ORGANSKIH SPOJIN:**

**Dušikove organske spojine pri segrevanju razpadejo in pri tem se sprošča amoniak (NH3), ki ga dokažemo z vlažnim rdečim lakmusovim papirjem, ki se obarva modro.**

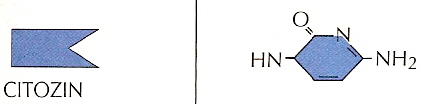
**Lakmusov papir mora biti vlažen zato, ker je amonijak bazičen le v prisotnosti vode. V vodni raztopini amonijaka so hidroksidni ioni.**

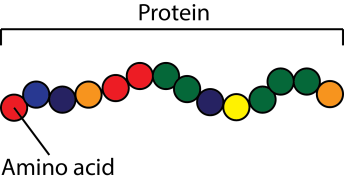
**NH3 + H2O → NH4+ + OH−**

**Oglej si dokazno reakcijo**: <https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1105/index.html>

**Organske dušikove spojine se razlikujejo po funkcionalnih skupinah: , oglej si tabelo na strani 103.**

**Amini so derivati amoniaka. So sestavine: molekule DNK (organske baze: A, G, C, T), hormona adrenalina**



**Aminoksiline so gradniki beljakovin.** 

**Azo barvila sodijo v skupino sintetičnih (umetnih) barvil z rumenimi do rdečimi barvnimi odtenki. Uporabljajo se za barvanje tekstila, usnja, plastičnih mas, indikatorjev (metiloranž**).

**Amidi so derivati karboksilnih kislin. Zdravili penicilin in paracetamol v lekadolu sta amida.**

**Naloga**

**Učbenik str. 105 - reši »Razmisli in odgovori«**

**Dodatna naloga ;**

**Kaj veš o adrenalinu, kaj je ,kje nastaja ?**

**Kaj pomeni kratica TNT ? (gre za dušikovo spojino)**

**Kaj je drugo ime za TIAMIN ?**