

ORGANSKE DUŠIKOVE SPOJINE

- 1. Iz katerih elementov so sestavljene organske dušikove spojine?**
(odgovor poišči v učb. str. 102)

2. Dušikove spojine so:

a) NARAVNE SPOJINE

Pri posameznih naravnih in umetnih dušikovih spojinah formul ni potrebno prepisovat oz. znat.

a) BELJAKOVINE

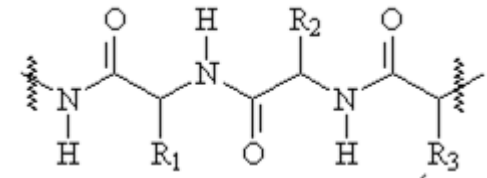
Sestavina živih bitij

kolagen-koža, mišice

keratin- lasje

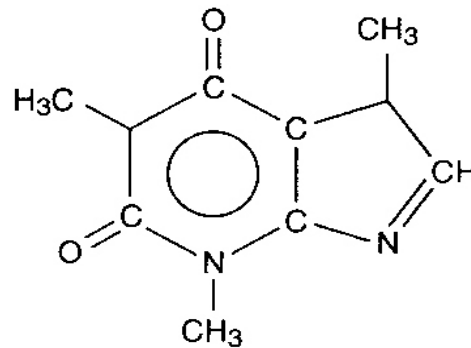
jajca (beljak)

stročnice



b) ENCIMI, VITAMINI , HORMONI (adrenalin),
PROTITELESA

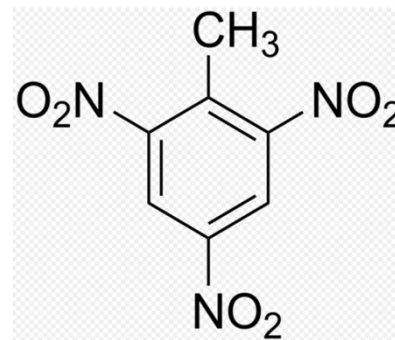
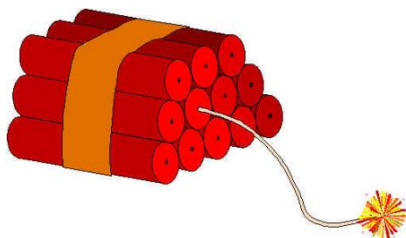
c) ALKALOIDI



kofein

b) UMETNE SPOJINE

a) razstreliva (TNT)



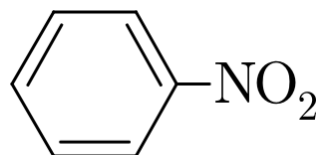
trinitrotoluen

b) gnojila (NPK, UREA, KAN)



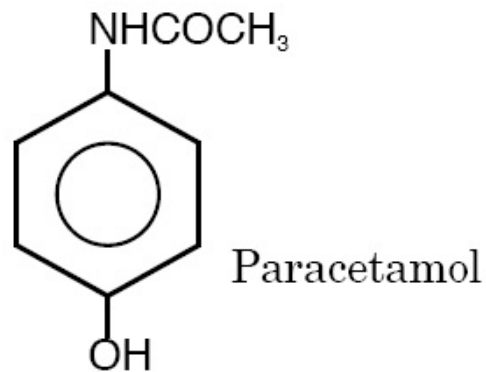
amonijev nitrat

c) razredčila (NITRO razredčila)

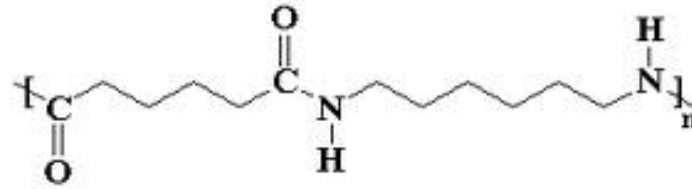


nitrobenzen

d) zdravila



e) polimeri



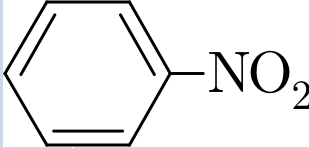
najlon

3. Dokaz dušika v izbrani snovi

Na povezavi

<https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1105/index.html>

si oglej eksperiment in prepisi tekst z dopolnitvami.

VRSTE	SPLOŠNA FORMULA	PRIMER
AMINI	$R-NH_2$	CH_3-NH_2 metil amin
AMINOKISLINE	$R-\underset{\substack{ \\ NH_2}}{CH}-COOH$	$CH_3-\underset{\substack{ \\ NH_2}}{CH}-COOH$ 2 amino propanojska kislina (alanin)
NITRO SPOJINE	$R-NO_2$	 nitrobenzen

Reši prvo nalogo v učb. str. 105. Pomagaj si s tabelo s strani 103.

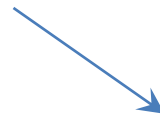
AMINI

Splošna formula: **R-NH₂**



radikal

(ogljikovodiki)

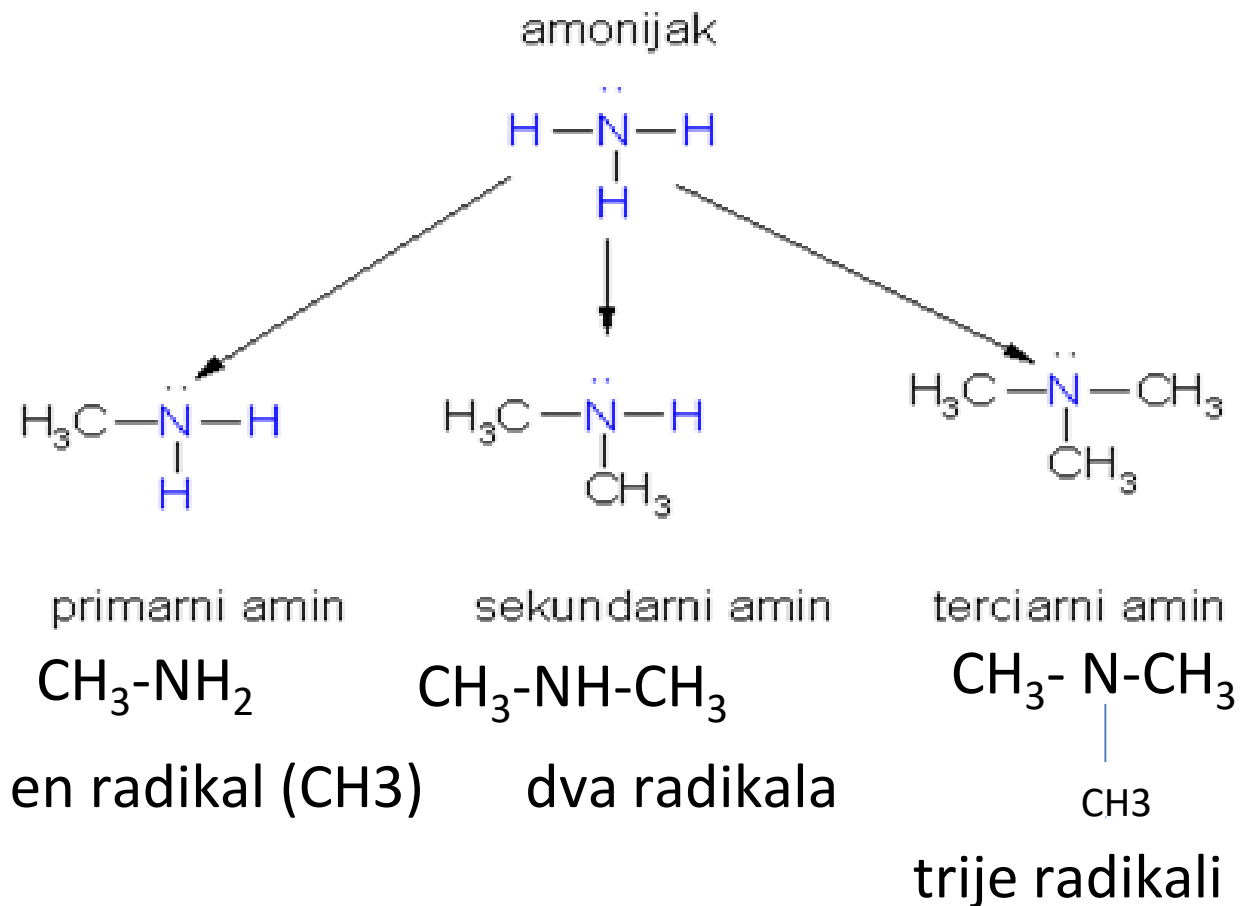


amino skupina

Kje v naravi najdemo amine?

Odgovor najdeš v učb. str. 106

Nastanek aminov:



Reakcije aminov s kislino

Amini so baze in pri reakciji s kislino tvorijo soli.

Zapiši kemijsko reakcijo med etil aminom in klorovodikovo kislino. (učb. str. 109)

Poimenovanje aminov



Ime radikala ime funkcionalne skupine

Etil amin



metil etil amin \longrightarrow metil etil amin



metil metil amin \longrightarrow dimetil amin

Poimenuj amine:

