


<b>RAZRED IN PREDMET</b>		
9. razred		
SLOVENŠČINA	ČRTICA	Povzetek najdete v prilogi
ANGLEŠČINA 	YELLOWSTONE	Povzetek najdete v prilogi
KEMIJA		Povzetek najdete v prilogi
BIOLOGIJA		Povzetek najdete v prilogi

**ČRTICA** je **kratka pripoved**, za katero je značilen **opis čustev in trenutnih razpoloženj**, manj pomemben pa je prikaz zgodbe.

Zgodba v črtici je navadno droben dogodek, ki je izhodišče za opis razpoloženj.

Naš **mojster črtic – IVAN CANKAR** – je snov zanje pogosto zajemal iz svojega življenja.

Pripovedi, ki temeljijo na **pripovedovanju o lastnih izkušnjah**, imenujemo avtobiografske, takim črticam pa pravimo **AVTOBIOGRAFSKE ČRTICE**.

Najbolj znani Cankarjevi zbirki črtic sta:

- **Moje življenje** (v njih je opisal svoja otroška leta in spomin na mater) in
- **Podobe iz sanj** (to so črtice z vojno tematiko).

# Yellowstone' hot secret

## Yellowstone

- is a supervolcano
- is in Yellowstone Park in North America
- is still alive



- had 3 super eruptions in the last 2.1 million years
- after the last big eruption 640,000 years ago, ash covered most parts of North America
- the eruption made a huge hole (it is 85 km long and 45 km wide)



<b>a hot spring</b>	vroč izvir
<b>ash</b>	pepel
<b>immediate</b>	takojšen
<b>an eruption</b>	izbruh
<b>to increase</b>	naraščati
<b>sensitive</b>	občutljiv
<b>a hot spring</b>	

**K razlagam besed napiši ustrezno besedo iz tabele:**

a spring of naturally hot water, heated by volcanic activity

\_\_\_\_\_

a hot spring of water that sends up jets of water and steam into the air

\_\_\_\_\_

a sudden outbreak of something \_\_\_\_\_

what is left after the burning of something \_\_\_\_\_

to become greater in size or number \_\_\_\_\_

quick to detect slight changes \_\_\_\_\_

happening at once, in a moment a \_\_\_\_\_

Oglej si videoposnetek <https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1103/index2.html> o dokazovanju nasičenosti oz. nenasičenosti maščob, ter odgovori na vprašanje pod videom.

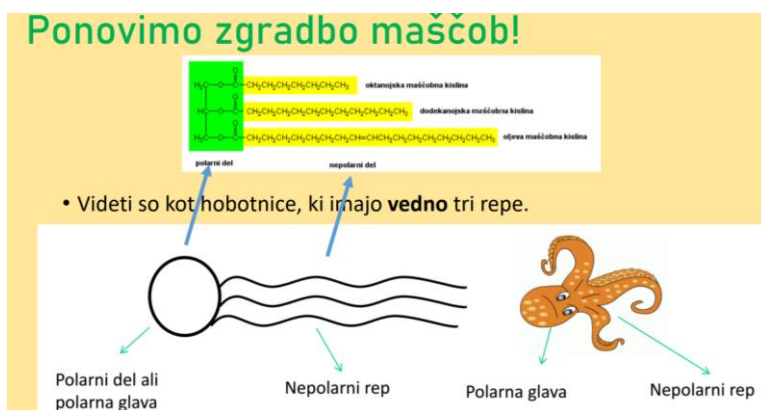
## OMEGA-3 IN OMEGA-6 MAŠČOBNE KISLINE

Naše telo potrebuje nenasičene maščobne kisline. Ker jih telo ne more sintetizirati samo, jih imenujemo ESENCIALNE MAŠČOBNE KISLINE.

Naloga: razišči kaj so omega-3 in omega-6 maščobne kisline

1. Kaj so omega-3 in omega-6 maščobne kisline?
2. Zakaj so pomembne?
3. Kje jih najdemo (naštej nekaj živil bogatih z omega-3, -6 maščobnimi kislinami)?

Pomoč: • Učbenik str. 70 • <https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1103/index3.html> • <https://prehrana.si/sestavine-zivil/mascobe>



## TRANS MAŠČOBE IN TRANS MAŠČOBNE KISLINE

Naloga: Razišči kaj so trans maščobe in trans maščobne kisline

Klikni povezavo na PPT in preberi: [trans maščobne kisline](#). Pomagaj si tudi z učb. str. 68.

Odgovori:

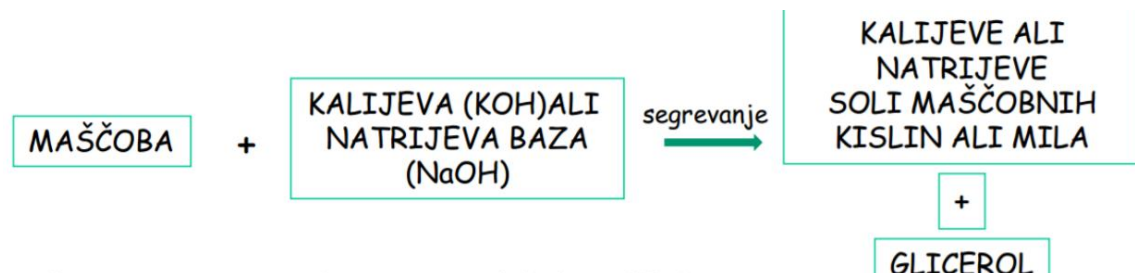
1. Kaj so trans maščobe?
2. Kje jih najdemo?
3. Kakšen pomen imajo za zdravje?

# MILA IN SINTETIČNI DETERGENTI

## MILA:

1. **Definicija:** Mila – so soli maščobnih kislin.

2. **Nastanek mil:** Reakcijo pridobivanja mila imenujemo –UMILJENJE



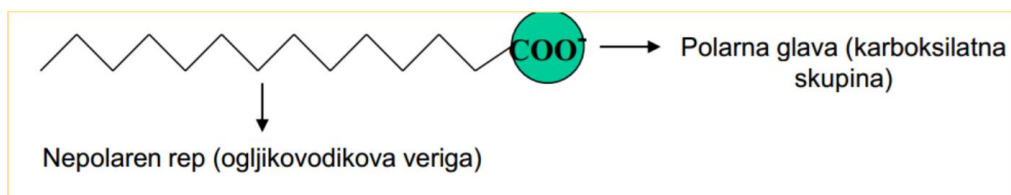
Pri nastanku mil se pretrga estrska vez v molekuli maščobe.

Oglej si poskus pridobivanja mila (PPT).

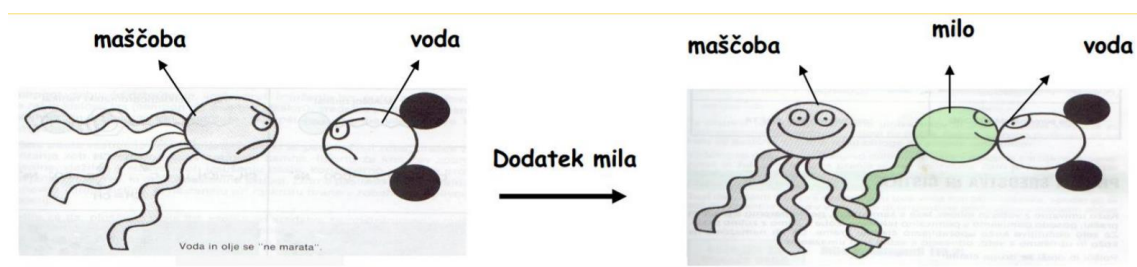
4. **Delitev mil:** Trdna in tekoča mila.

V trdnih milih so natrijeve soli v tekočih so kalijeve soli.

4. **Zgradba mila:**



5. **Delovanje mila – pranje:** Delec mila ima nepolarni rep in polarno glavo, zato so mila topna v maščobi in v vodi.



Oglej si animacijo delovanja mila. <https://eucbeniki.sio.si/kemija9/1271/index2.html>

Milo poveže maščobo in vodo. Nepolarni rep mila se poveže z nepolarnim repom maščobe, polarna glava mila pa s polarno molekulo vode. Nastane kompleks, ki ga lahko speremo z vodo.

V zvezek nariši skico delovanja mila (skica naj vsebuje vsaj tri stopnje pranja in legendo). Učbenik str. 73

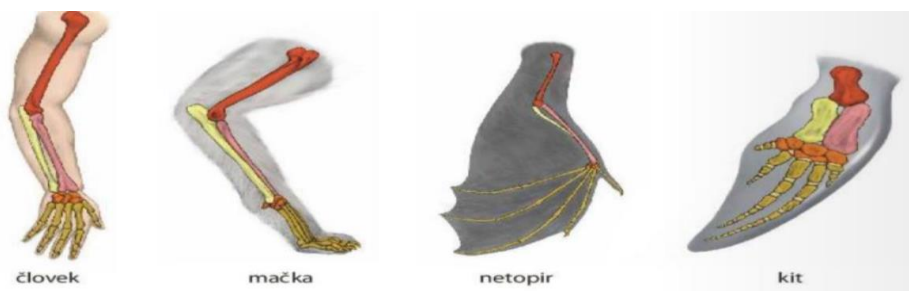
## **SINTETIČNI DETERGENTI**

1. Kaj so sintetični detergенти?
2. Kakšen je vpliv uporabe mil in sintetičnih detergentov na okolje?

## PRILAGODITVE ORGANIZMOV

1. **HOMOLOGIJA** -podobnost v osnovni zgradbi organov zaradi skupnega evolucijskega izvora.

Na sliki so prikazane okončine človeka, mačke, kita in netopirja. **Okončine si na pogled niso podobne in opravljajo različne naloge**, vendar imajo **podobno osnovno zgradbo**, zato te organe imenujemo homologi organi (imajo skupnega prednika)



Primeri homologije:

Primer 1	
Primer 2	
Primer 3	
Primer 4	

2. **ANALOGIJA** – podobno, vendar ne sorodno

Krilo ptice je nastalo iz sprednjih okončin vretenčarjev in kaže vse znake vretenčarske prednje okončine, krilo žuželke pa je nastalo iz izrastkov hitinastega oklepa žuželk. **Krilo ptice in muhe opravljata podobno nalogo (za letenje), vendar sta evolucijsko nepovezana**, zato te organe imenujemo analogni organi (nimajo skupnega prednika).





Primeri analogije:









Primer 1	
Primer 2	
Primer 3	
Primer 4	



**HOMOLOGNI ORGANI:** organi, ki se zaradi različnih nalog med seboj razlikujejo in s skupnim izvorom (evolucijsko povezani),

**ANALOGNI ORGANI:** organi, ki opravljajo podobno funkcijo, vendar z različnim izvorom in zgradbo (so evolucijsko nepovezani).

			Analogna organa	Homologna organa
a	<p>slonja noga</p> 	<p>ptičja perut</p> 		
b	<p>iglica jelke</p> 	<p>list bukve</p> 		
c	<p>bramorjeve kopalne okončine</p> 	<p>krtove kopalne okončine</p> 		

d	<p>netopirjeva prhut</p> 	<p>mačja noga</p> 		
e	<p>netopirjeva prhut</p> 	<p>metuljevo krilo</p> 		
f	<p>kitova plavut</p> 	<p>ribja plavut</p> 		
g	<p>ptičja perut</p> 	<p>krilo kobilice</p> 		

### VZAJEMNA EVOLUCIJA

Pri nekaterih organizmih lahko opazujemo proces medsebojnega prilagajanja in vzajemne evolucije obeh vrst.

To pomeni, da ena vrsta vpliva na evolucijo druge.

