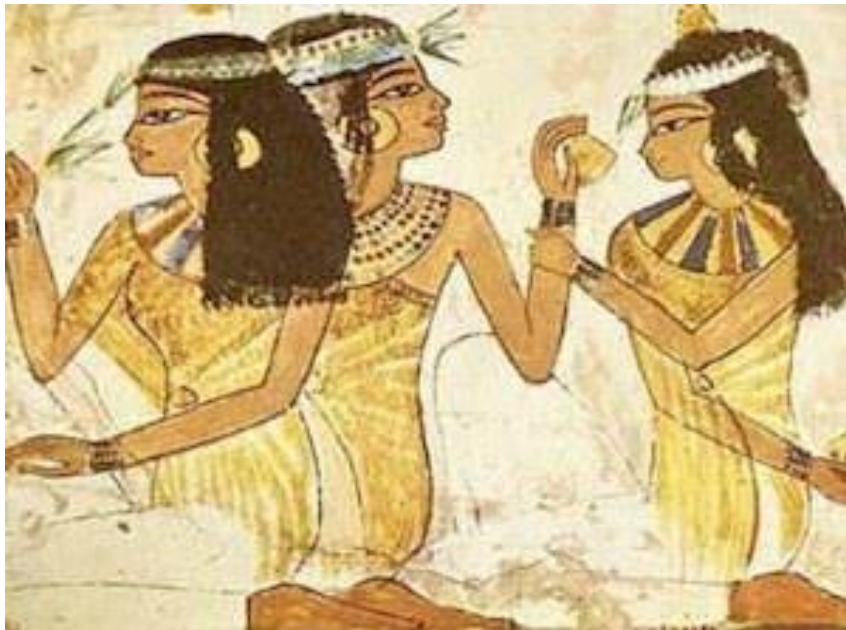


MILA IN DETERGENTI



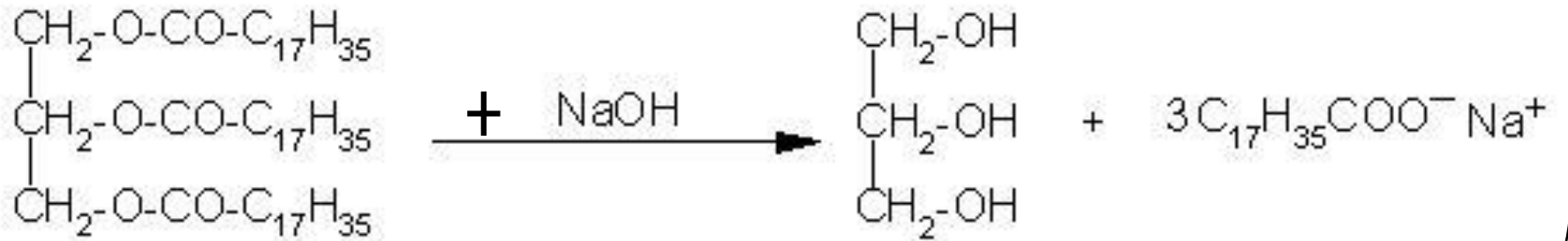
Zgodovina pridobivanja mila

Že pred 5000 leti so znali pridobivati milo iz živalskih maščob, ki so jim dodali pepel - ima bazične lastnosti (kalijev karbonat). Pri reakciji le-tega z maščobami nastanejo mila. V večjih količinah so začeli mila pridobivati šele v 18. stoletju.



Kako nastane milo?

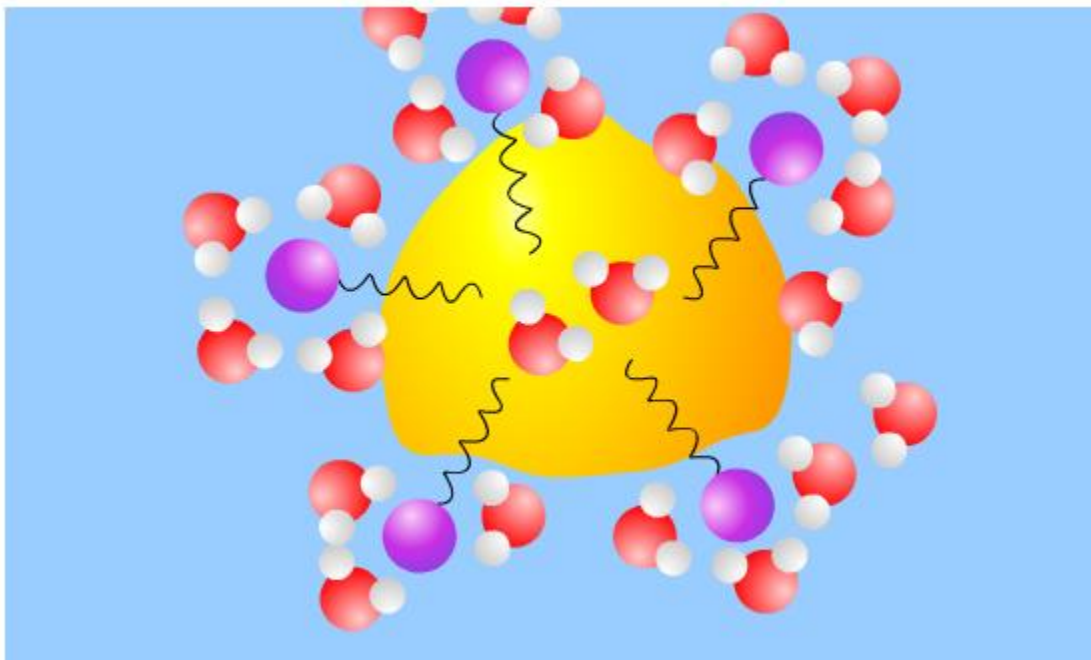
MAŠČOBA + BAZA → GLICEROL + MILO



Umiljenje ali saponifikacija

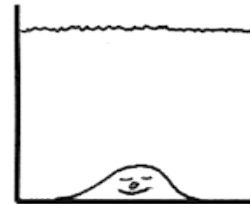
Kako deluje milo?

- <http://projekti.gimvic.org/2004/2b/mila2/kako%20deluje%20milo.htm>
- http://www.kii3.ntf.uni-lj.si/e-kemija/file.php/1/output/lastnosti_mascob/

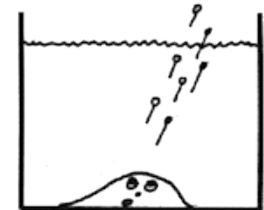


Kako deluje milo?

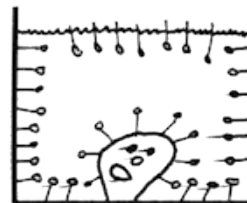
Delec mila ima močno polarno glavo in nepolarni rep. Taka zgradba mu omogoča, da se nepolarna maščoba oz. umazanija veže na nepolarni rep, voda pa na polarno glavo. Torej milo deluje kot emulgator, kar pomeni da poveže polarno vodo in nepolarno umazanijo(maščobo).



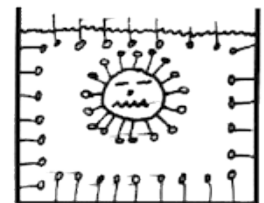
Oily soil.



Detergent attack on soil.



Orientation of hydrophillic and hydrophobic ends



Soil is surrounded, lifted, suspended, and dispersed

