



Avtor: Kotnik Andreja

## DELOVANJE ŽOLČA

### UVOD

S pomočjo eksperimenta lahko prikažemo vlogo žolča v prebavi ter na kakšen način učinkuje na maščobe.

### MATERIAL

- ❖ 2 Stekleni posodi (lahko tudi manjše kozarce za vlaganje ali kaj podobnega)
- ❖ Olje (rastlinsko, sončnično, olivno...)
- ❖ Cet za pomivanje posode
- ❖ Voda

### POSTOPEK

Najprej v obe posodi naliješ enako količino vode. Nato v obe posodi doliješ olje. Nato pa še v eno izmed posod doliješ cet za pomivanje posode.

### REZULTATI



Ko vodi doliješ olje opozoriš na to kaj se je zgodilo, opišeš kakšna je situacija ali se voda in olje mešata? Nato v eno posodo dodaš cet za pomivanje posode, paziš da čisto na rahlo zmešaš. Ker se v nasprotnem primeru na površini ustvari pena in rezultati niso vidni. Pogledaš kaj se je zgodilo z oljem.



REPUBLIKA SLOVENIJA

MINISTRSTVO ZA ŠOLSTVO IN ŠPORT

www.mss.gov.si, e: gp.mss@gov.si  
Masarykova 16, 1000 Ljubljana  
t: 01 400 54 00, f: 01 400 53 21



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad



## RAZLAGA

Tako kot cet razbije maščobo na manjše kapljice, tako tudi žolč učinkuje na maščobo. Žolč maščobo razbije na manjše kapljice, da lahko potem encimi lažje dostopajo do maščobe in jo razgradijo.

## VIRI

- ❖ **Carbohydrates, lipids, proteins. URL=**  
<http://faculty.clintoncc.suny.edu/faculty/michael.gregory/files/bio%20101/bio%20101%20laboratory/chemical%20composition%20of%20cells/chemical%20composition%20of%20cells.htm> ; dostop (november 2010)