

#### 4. TEDEN

Pozdravljena, pozdravljeni.

Smo v 4. tednu šole na daljavo. Pri kemiji bomo nadaljevali s spoznavanjem maščob.

Ko prebiram vaša poročila, pa ugotavljam:

- Morda ste premalo pozorni na to, da morate besedilo prebrati, morda večkrat, da razumete vsebino in da znate obnoviti in utemeljiti prebrano.
- Ko berem vaše rešitve, (nalog je malo) pričakujem, da so odgovori pravilni, ker se učimo samo osnovne, temeljne vsebine.
- Vsem priporočam, da vprašanja in odgovore prepisujete v zvezek. V dosedanjih navodilih nisem nikoli omenjala tiskanja nalog, vprašanj ...
- Delo načrtujem tako, da je zapis v zvezek kratek, zgoščen, s poudarki.
- Učili se boste po teh zapiskih, drugega ne bo.

# LASTNOSTI IN REAKCIJE MAŠČOB

## Lastnosti maščob



**1. Agregatno stanje snovi** je določeno pri normalnih pogojih. Agregatna stanja snovi lahko opišemo s kinetično teorijo. To je teorija o gibanju delcev (atomov, molekul, ionov). Delci se vseskozi gibajo. Z zvišanjem temperature raste tudi hitrost gibanja delcev. Hitrost gibanja delcev je odvisna tudi od njihove mase. Težji delci se gibljejo počasneje kot lažji.

## 2. Gostota



Gostota maščob se giblje se od  $0,915 - 0,940 \text{ kg/dm}^3$  ; pri oljih se meri pri  $20^\circ\text{C}$ , pri trdnih maščobah pa od  $40$  do  $100^\circ\text{C}$ . Na gostoto vpliva nasičenost - bolj kot je maščoba nasičena, manjša je gostota.

## 3. Topnost maščob

a) Oglej si posnetek.

<https://otroski.rtvsllo.si/male-sive-celice/avacc/media/play/id/174657448/section/eksperiment>

Ali so maščobe topne v vodi? Utemelji (ustno) odgovor.

## **b) Poskus: Topnost v vodi:**

- **Pripomočki:** Za eksperiment potrebujete: oreh (ali lešnik, mandelj, "čips ..), list belega papirja, plastično kadičko in vodo.

### **- Postopek:**

1. Na list navadnega belega papirja položite orehovo jedrce
2. Označite mesto (narahlo) s svinčnikom
3. Nato strite oreh na papirju in preostanek zavržite
4. Papir dobro otresite.
5. Poglejte ga proti svetlobi. Kaj opazite?
6. Nato položite papir, na katerem je madež, v posodo z vodo
7. Opazujte, kako se papir omoči z vodo

OPOMBA: V navodilih so naštetih oreščki.....če tega nimate, poskus naredite z nekaj kapljicami jedilnega olja in prilagodite postopek poskusa.

## **NALOGA:**

### **a) Izvedi zgornji poskus.**

### **b) Zapiši v zvezek:**

- naslov vaje
- postopek dela
- opažanja, razlago opažanj
- priloži fotografijo poskusa

Rešitve pričakujem do 16.4. 2020.

Lep pozdrav. Učiteljica Marinka Gantar