

NAVODILA ZA POUK KEMIJE NA DALJAVO – 8. RAZRED

TOREK, 31.3.2020

Pozdravljeni učenci in učenke!

Pa smo že v tretjem tednu učenja na daljavo. Upam, da ste zdravi in še vedno motivirani za delo.

V pretekli uri ste prišli do ključnih spoznanj o osnovah topnosti:

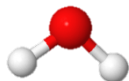
- ugotovili ste, da je **topnost odvisna od zgradbe snovi (in zgradbe topila)**
- spoznali ste, da se **PODOBNO TOPI V PODOBNEM**
- ugotovili ste, da razlikujemo dve vrsti topila:
 - A) **polarno topilo (npr. voda)**; voda je polarno topilo, ker je zgrajena iz polarnih molekul vode
 - B) **nepolarno topilo** (npr. olje, cikloheksan, heksan); cikloheksan, heksan sta nepolarni topila, ker sta zgrajena iz nepolarnih molekul
- na osnovi opazovanja poskusa in animiranih prikazov ste spoznali, katere snovi so topne v polarnih in katere v nepolarnih topilih.

Navodilo za delo

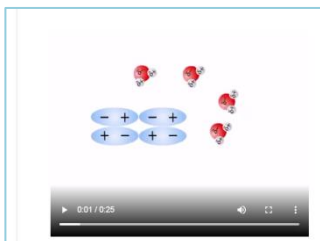
1. Najprej preverite zapis v zvezku iz predhodne ure :

TOPNOST SNOVI – ZAPIS V ZVEZKU

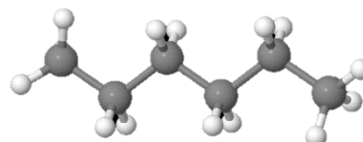
V POLARNIH TOPILIH (VODA)



se dobro topijo **POLARNE SNOVI** ki so zgrajene iz polarnih molekul; npr. saharoza – kuhinjski sladkor ($C_{12}H_{22}O_{11}$), glukoza ($C_6H_{12}O_6$)



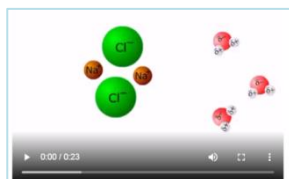
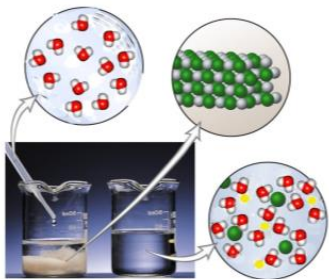
V NEPOLARNIH TOPILIH (HEKSAN, CIKOHEKSAN)



se dobro topijo **NEPOLARNE SNOVI**, ki so zgrajene iz nepolarnih molekul; npr. jod (I_2), žveplo (S_8)

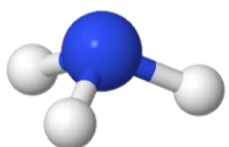


Se dobro topijo **IONSKE SNOVI**, ki zgrajene iz ionov (kationov + in anionov -)



2. Nato si oglejte animiran prikaz in poskus ter v zvezek zapišite (NA OSNOVI OPAŽANJ), V KATEREM TOPILU se raztapljata naslednje snovi. ODGOVOR UTEMELJITE.

A) AMONIJAK (NH_3)



OGLED <https://www.os-vperka.si/upload/files/to>

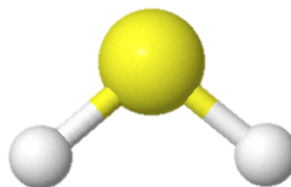
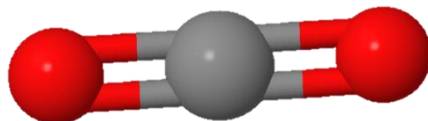
B) DUŠIK (N_2).



Ogled ANIMIRANEGA PRIKAZA

C) PREDVIDVITE, V KATEREM TOPILU SE BOSTA RAZTAPLJALA PLIN VODIKOV SULFID IN OGLJIKOV DIOKSID.

Odgovor utemeljite.



3. Za konec današnje ure rešite še spodnjo uganko 😊



Za kakršnokoli pomoč ali vprašanja sem vam na voljo preko elektronske pošte: tjasa.kamos@guest.arnes.si

Želim vam prijetno in uspešno delo, predvsem pa varujte svoje zdravje!

P.S: Ne pozabite našega srečanja v virtualni učilnici – vabilo ste prejeli po elektronski pošti 😊