

Zdravo!

Pred nami je že 3. dan. Saj čas kar beži ... Upam, da ti učenje na daljavo gre dobro od rok. Vesela bom, če se mi malo javiš...

Danes je skrajni čas, da narediš račune od včeraj, saj jih do jutri pričakujem na mojem mailu.

Za danes sem ti pripravila nekaj vsebin **iz naravoslovja in tehnike** ter **likovne umetnosti**. Seveda še vedno velja, da se **igrate igrice za matematiko**.

No, pa dajmo ...

NARAVOSLOVJE IN TEHNIKA

Pogovarjali smo se o snoveh. Najprej preko učbenika (www.radovednih-pet.si) ali zapiskov [ponovi vse o snoveh](#).

V naravi je malo čistih snovi, večinoma so zmesi. Bi jih znal nekaj naštet? V učbeniku preberi snov na straneh 88 in 89 (ali pa na radovednih pet).

The screenshot shows a web browser window with the URL folio.rokus-klett.si/?credit=RSNIT4_ucb8pages=88-89. The page content is as follows:

Zmesi lahko ločujemo

Znajo, smem obkustiti? Ne, to je preveč sladko! Kaj pa je to? To je zmes različnih snovi, od katerih vsaka ima svoje lastnosti. Saj jih lahko ločimo, saj vsi snovi so različni.

Zmesi lahko najdemo v naravi ali pa jih z mešanjem snovi pripravljamo sami.

Črna peščena in rjavci, ki zmes različnih kamnitih zrn. Bani je zmes različnih kavnih, prahu in mleka in kofeina.

Zmesi ločujemo z različnimi postopki. Najprej pripravimo postopke za ločevanje snovi, od katerih vsaka ima svoje lastnosti in oblike. Bolj zahtevni so filtracija, ločevanje z magnetom, destilacija in plovilnost.

Z filtriranjem vode v vodnih postopkih ločimo snovi od snovi.

V vodi, ki vsebuje slane soli, se raztopijo snovi. Te se odloži na dno, ko voda plovilno v jarno. Kafilni so večji zgrajeni iz gline.

Priljubljen način za ločevanje snovi od snovi je pri temperaturi. Pri visoki temperaturi se snovi od snovi ločijo, pri nizki temperaturi pa se snovi od snovi ločijo.

V življenju pogosto uporabljamo različne postopke ločevanja snovi. Na primer, ko pripravimo čaj, ločimo trdni del od tekočine in v njem raztopljenih snovi. Snovi ločimo tudi pri pripravi hrane in postopkih. Pri življenju pa postopke zahteva visoka temperatura in posebne metode.

Čaj priprava

Priljubljen način za ločevanje snovi od snovi je pri temperaturi.

Ena dejavnost

Priljubljen način za ločevanje snovi od snovi je pri temperaturi. Različni načini za ločevanje snovi od snovi so pomembni pri ločevanju?

Dve zanimivosti

- Bani v fluorantu je zmes različnih barvil, ki jih lahko ločimo s kromatografijo. Ta postopek bo spoznal pri naslednjem in slednjem razredu.
- Ko raztopimo sladkor v čaju, pripravimo zmes, pa čeprav različnih snovi, ki se ločijo na različne načine.

Ti vprašanja

- Kako odloži zmes?
- Kateri postopek ločevanja zmes od snovi?
- Kako ločijo zmes soli in pepel?

Moramo vedeti

Če zmes ločimo z eno od snovi, zmes pa z različnih. Zmesi lahko ločimo na postopke ločevanja. V njem se snovi ločijo od snovi od snovi. V življenju pa zmes ločimo od snovi. V življenju pa zmes ločimo od snovi.

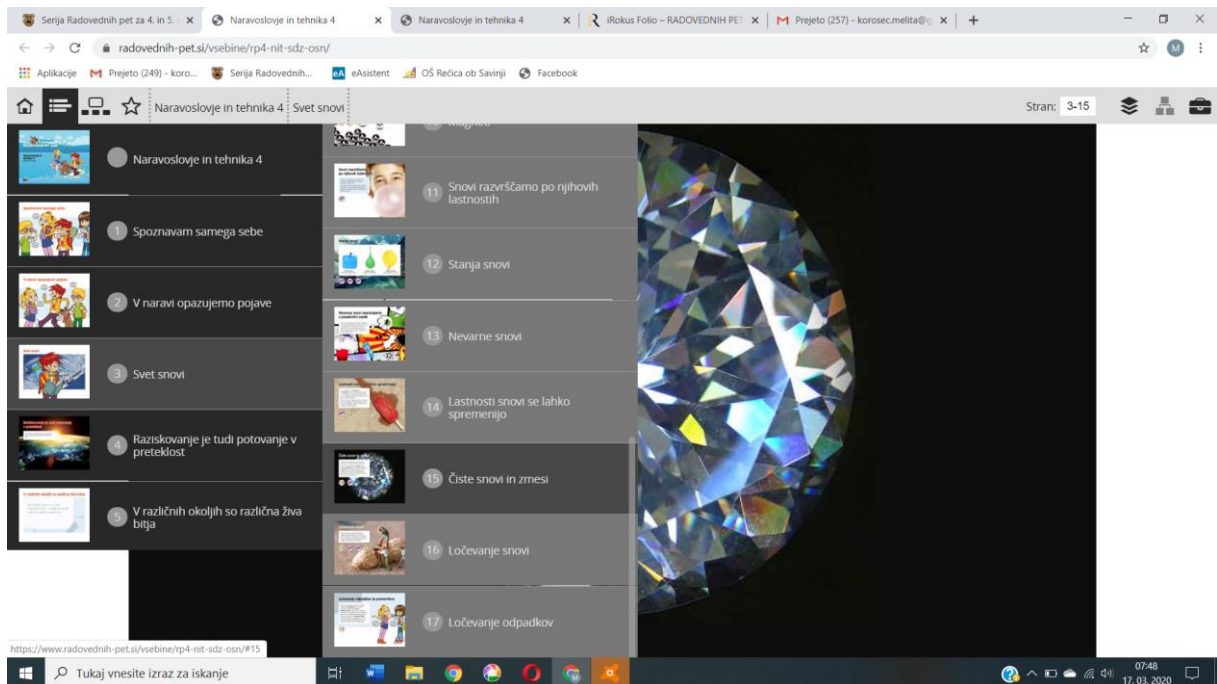
Naše ločevanje snovi od snovi, ki jih pridobimo iz snovi.

Zbiraj postopke, pri katerih zmes ločimo od snovi, ki jih pridobimo iz snovi, pri tem nastane zmes.

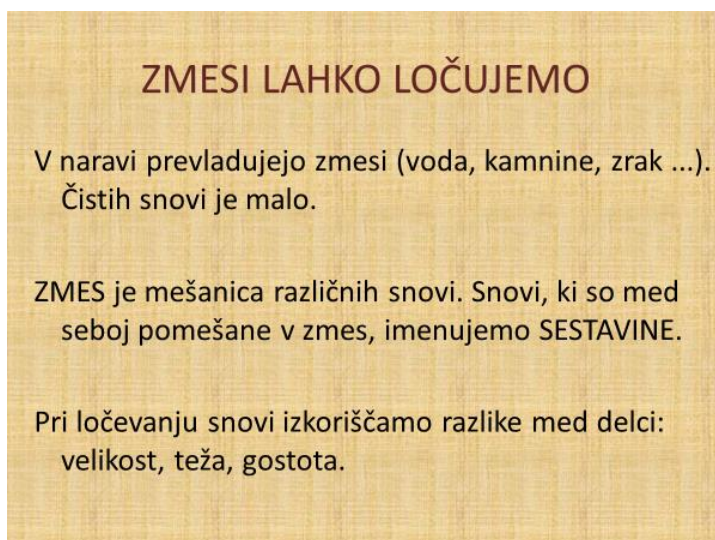
88-89 / 138

Oglej si [videoposnetek](https://www.radovednih-pet.si/) na <https://www.radovednih-pet.si/>

Klikneš na 4. r, nato pa izbereš Naravoslovje in tehnika. Na desni strani piše interaktivno gradivo. Klikni. V kazalu levo zgoraj poišči 3 Svet snovi in Čiste snovi in zmesi.



Tukaj imaš še **povzetek snovi za v zvezek**:



Zmesi iz **trdnih snovi** ločujemo:

- s sejanjem (ločimo večje trdne delce od manjših),
- s prebiranjem,
- z magnetom (ločimo iz zmesi železo).

Zmesi iz **tekočih snovi** ločujemo:

- s posedanjem (kava),
- s precejanjem (čaj),
- z izhlapevanjem (soline),
- s filtracijo (ločimo trdno snov od tekoče),
- z destilacijo (alkoholne pijače),
- z odlivanjem.

Sedaj pa te čaka delo... Naredi poskuse po navodilih. Med delom naredi kakšno fotografijo, na list ali v zvezek nariši skico in napiši ugotovitve. Fotografije mi pošlji na moj elektronski naslov: korosec.melita@gmail.com (najkasneje do ponedeljka).

Poskusi – Ločevanje zmesi

1. Naber nekaj trobentic ali lapuha ali pa vzemi cvetove kamilice in s pomočjo staršev skuhaj čaj. S katerim postopkom boš ločil zmes, ki je nastala? Katere pripomočke boš pri tem uporabil? Napiši še kakšen primer zmesi, ki bi jo lahko ločil s filtracijo.
2. Pripravi zmes peska, kuhinjske soli in železnih opilkov (ali kar koli drobnega iz železa). Razmisli, kako bi snovi lahko ločil. Katere lastnosti snovi so pomembne pri ločevanju?
3. Babica je pozabila nadeti očala in po nesreči stresla zdrob v posodo z rižem. Razmisli, kateri postopek boš uporabil, da ji boš pomagal ločiti zdrob od riža. Svojo izbiro utemelji.
4. Stehtaj manjšo posodo in vanjo natehtaj 50 g kuhinjske soli. Dodaj 100 ml vodovodne vode. Dobro premešaj. Posodo postavi na radiator, da voda izhlapi. Koliko tehta posoda, ko v njej ni več vode? Kam je »izginila« voda? Kaj je ostalo v posodi? Kako imenujemo ta postopek ločevanja zmesi? Opažanja in ugotovitve zapiši.

Nato obišči še spletno stran <https://interaktivne-vaje.si>. Prebrskaj jo po dolgem in po čez.

Klikni tudi sem https://interaktivne-vaje.si/naravoslovje/naravoslovje_tehnika_3_4r.html in reši obe vaji **Snovi v naravi**. Koliko točk si osvojil?

The screenshot shows a web browser window with the URL interaktivne-vaje.si/naravoslovje/naravoslovje_tehnika_3_4r.html. The page is titled "Interaktivne vaje" and "Elektrika, snovi ... (NIT za 4. razred)". A grid of interactive exercises is displayed. The exercise "Snovi v naravi" is highlighted with a red border. It contains the text: "SNOVI V NARAVI", "Ali poznate snovi in njihove lastnosti?", "Kakšne snovi so pomembne za obravnavane lastnosti?", and "Odgovori na vprašanja in ugotovi, koliko točk lahko osvojiš." Other exercises include "Električni krog - virtualni laboratorij", "Narava, ali te poznam?", "Skoraj vse o lesu", and "Skoraj vse o elektriki".

LIKOVNA UMETNOST

Potrebuješ

- stare revije, reklame,...
- lepilo,
- trši list formata A3 ali katerega drugega formata (velja tudi od stenskega koledarja).

Naredil boš trganko s pomladnim motivom. Na list si najprej s svinčnikom nariši osnutek, nato v revijah ali reklamah poišči takšne barve papir, kot ga želiš in iztrgaj. Z malimi koščki polepi sliko. Glej primeri:



Merla, ki jih moraš pri tem upoštevati so:

- zapolnjen cel list,
- trganje (uporaba škarij ni dovoljena),
- dobro zalepljeno,
- uporaba čim več različnih barv,
- izvirnost,
- natančnost.

Fotografijo tvojega izdelka pričakujem do naslednje srede.

Se tipkamo

učiteljica Melita