**3.1. VRSTE SMJESA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ime i prezime:** | Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| **Datum:** | Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli datum. |
| **Razred:** | Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |

Nakon što samostalno u udžbeniku proučiš nastavnu temu ***Vrste smjesa*** odgovoriš na pitanja i riješiš zadatke, pošalji radni listić učiteljici/učitelju elektroničkom poštom (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

(NAPOMENA: Ako imaš instaliranu aplikaciju e-sferu, digitalnim sadržajima možeš pristupiti skeniranjem znaka munje pored naslova. Ako nemaš, na svoj pametni telefon ili tablet preuzmi aplikaciju **e-sfera** u Trgovini Play ili App Store, potom skeniraj kod i otvori dodatne digitalne sadržaje.)

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 51. – tekst i slike

Analiziraj fotografije primjera svakodnevnog odjeljivanja smjesa i odgovori na pitanje.

1. a) Što se u prikazanim primjerima odjeljuje? Opiši.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Na čemu se temelje ti postupci?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str.52. – 53. – tekst i slike

Istraži uvodni tekst o pripremi tijesta za kolače. Odgovori na pitanja.

1. Možemo li golim okom vidjeti krvne stanice u uzorku krvi.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Koji optički instrument omogućuje promatranje stanica i drugih sitnih objekata.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Izdvoji smjese tvari iz svakodnevnog života.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. Objasni kako nastaju smjese.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

5. U kojem agregacijskom stanju postoje smjese?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

6. Zašto je važno poznavati sastav smjesa? Argumentiraj.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

7. a) Kakve smjese nazivamo heterogene smjese?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Navedi primjer heterogene smjese iz vlastitog života.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

 FOTOGRAFIJE POKUSA. *Izvor sadržaja* – udžbenik, str.52 – DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

Video snimkama pokusa možeš pristupiti i putem poveznice:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1e5ab908-1888-4679-9fca-3b9689f0fc0b/>

NAPOMENA: Ako imaš instaliranu aplikaciju e-sferu, digitalnim sadržajima možeš pristupiti skeniranjem znaka munje pored naslova. (Ako nemaš instaliraj e-sferu, slijedi upute koje se nalaze na početku udžbenika.)

1. a) Analiziraj video snimku pokusa ***Dobivanje suspenzije pijeska i vode*** i odgovori.

b) Otapa li se pijesak u vodi?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Možeš li golim okom razaznati pojedine sastojke smjese?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Što se sa smjesom događa nakon miješanja sastojaka?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. a) Analiziraj video snimku pokusa ***Zagrijavanje uzorka vodovodne vode*** i odgovori.

b) Možeš li golim okom razaznati pojedine sastojke smjese?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Što se događa na stakalcu tijekom zagrijavanja?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Je li vodovodna voda smjesa, kemijski spoj ili elementarna tvar?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

 VIDEO SNIMKA POKUSA. *Izvor sadržaja* – udžbenik, str.52 – DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

Video snimkama pokusa možeš pristupiti i putem poveznice:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1e5ab908-1888-4679-9fca-3b9689f0fc0b/>

NAPOMENA: Ako imaš instaliranu aplikaciju e-sferu, digitalnim sadržajima možeš pristupiti skeniranjem znaka munje pored naslova. (Ako nemaš instaliraj e-sferu, slijedi upute koje se nalaze na početku udžbenika.)

1. a) Analiziraj video snimku pokusa ***Dobivanje emulzije i ispitivanje njezinih svojstava*** i odgovori.

b) Što možeš zaključiti na temelju rezultata pokusa?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Kako se naziva vrsta smjese dobivena pokusom?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Koja je uloga žumanca u ovom pokusu?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 54. – 55. – tekst i slike

Istraži tekst. Odgovori na pitanja.

1. a) Kakve smjese nazivamo homogene smjese?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Navedi primjer homogene smjese iz vlastitog života.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Koja je razlika homogenih i heterogenih smjesa u svakom njihovom dijelu po kemijskom sastavu i fizikalnim svojstvima? Objasni.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Navedi sastojke zraka.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. Kako nastaju legure ili slitine.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica – ZADATCI 3.1. – 3.3.

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 30. – 31. jer ćeš na taj način provjeriti koliko si naučio/naučila. Potom fotografiraj riješene stranice te pošalji sliku učiteljici elektroničkom poštom.

*Izvor sadržaja* – udžbenik str.52, DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

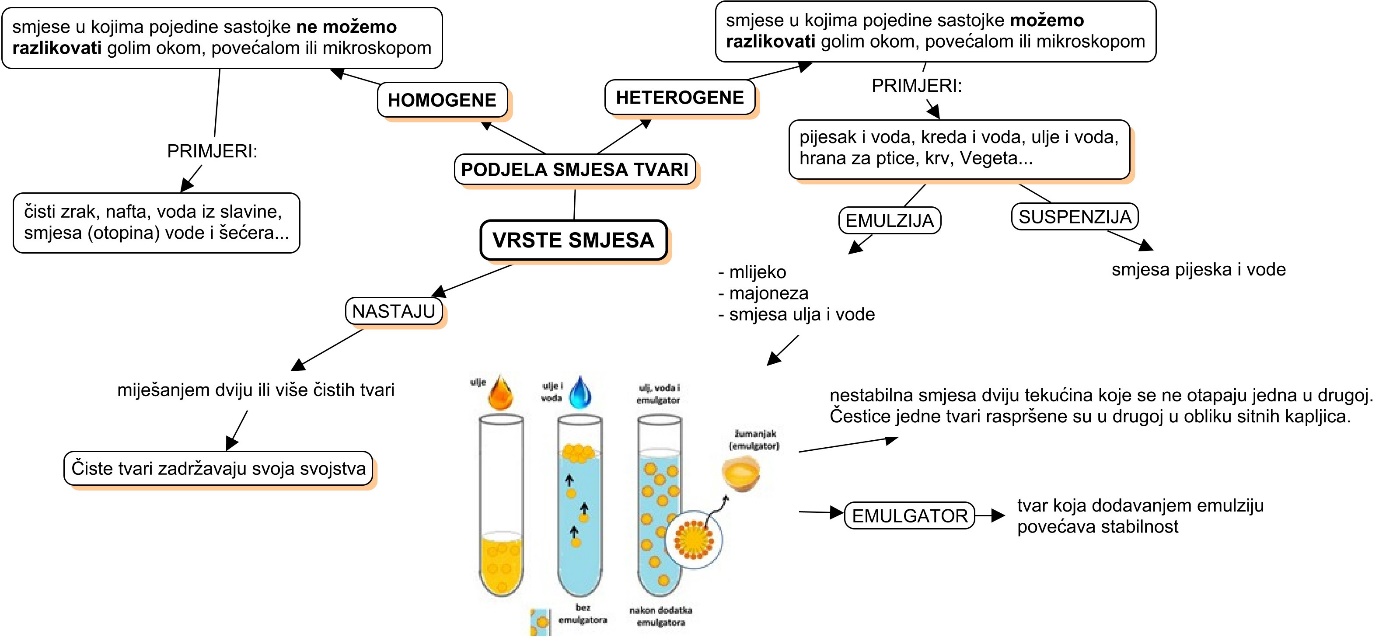
U dodatnim digitalnim sadržajima nastavne teme **Vrste smjesa** samostalno odgovori na pitanja u rubrici PROVJERI ZNANJE te samovrednuj svoja postignuća.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/1e5ab908-1888-4679-9fca-3b9689f0fc0b/>

NAPOMENA: Ako imaš instaliranu aplikaciju e-sferu, digitalnim sadržajima možeš pristupiti skeniranjem znaka munje pored naslova. (Ako nemaš instaliraj e-sferu, slijedi upute koje se nalaze na početku udžbenika.)

PLAN PLOČE **(Prepiši u bilježnicu!)**

* **NAPOMENA: Uvećaj da bolje vidiš tekst. Iz plana ploče izostavi sliku radnog listića.**



|  |
| --- |
| Aktivnost 3-2-1: Procijeni svoje znanje nakon učenja sadržaja iz nastavne teme: **Vrste smjesa** |
| I. Navedi **tri** informacije koje mislim da znam: |
| 1. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| 2. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| 3. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| II. Navedi **dvije** informacije koje su mi nejasne / ne znam ih: |
| 1. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| 2. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| III. Navedi **jednu** informaciju u koju sam potpuno siguran/na: |
| 1. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |