**3.4. ODJELJIVANJE SASTOJAKA IZ SMJESE**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 ***Odjeljivanje sastojaka iz smjese*** 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. 63. – tekst i slike

Pročitaj uvodni tekst o destilaciji. Odgovori na pitanja.

1. Kakva je to destilirana voda?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Zašto u glačala na paru stavljamo destiliranu, a ne vodovodnu vodu?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 63. – tekst i slike

Istraži tekst. Odgovori na pitanja.

1. Na kojim se svojstvima temelji odabir metoda i postupaka za odjeljivanje sastojaka iz smjese?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Utječu li agregacijska stanja smjesa na odabir metoda ili postupaka odjeljivanja sastojaka?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

 VIDEO SNIMKA POKUSA. *Izvor sadržaja* – DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

Video snimkama pokusa možeš pristupiti i putem poveznice:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/6a9f56c1-c9df-4784-9d21-cc80ea30a81a/>

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 fotografije pokusa ***Sedimentacija i dekantiranje*** i odgovori.

b) Što možeš zaključiti na temelju rezultata pokusa?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Zašto su se sastojci smjese razdvojili?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Kako nazivamo postupak odlijevanja tekućine iznad neotopljene čvrste tvari?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. a) Analiziraj videosnimku pokusa ***Odjeljivanje krede od vode filtriranjem*** i odgovori.

b) Što možeš zaključiti na temelju rezultata pokusa?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Opiši što se događa filtriranjem smjese.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Na osnovi kojeg su se svojstva sastojci smjese razdvojili filtriranjem?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. a) Analiziraj videosnimku pokusa ***Otapanje kuhinjske soli u vodi*** i odgovori.

b) Što možeš zaključiti na temelju rezultata pokusa?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Opiši što se događa isparavanjem otapala.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str.64. – tekst i slike

1. a) Analiziraj tekst provedenog pokusa 3.7. ***Odjeljivanje sastojaka iz smjese magnetom*** i odgovori.

b) Zašto je moguće željezo odvojiti magnetom iz smjese?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

 VIDEO SNIMKA POKUSA. *Izvor sadržaja* – DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

Video snimkama animacije pokusa možeš pristupiti i putem poveznice:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/6a9f56c1-c9df-4784-9d21-cc80ea30a81a/>

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 videosnimku animacije pokusa ***Animacija destilacije vodene otopine modre galice*** i odgovori.

b) Zašto se sastojci smjese tijekom destilacije razdvajaju?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Navedi nazive fizikalnih promjena kroz koje je prošao sastojak smjese koji je ispario.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Navedi nazive dijelova aparature za destilaciju.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

e) Zašto tijekom destilacije kroz Liebigovo hladilo mora neprestano strujati hladna voda?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

f) Je li važno na koju stranu hladila voda ulazi, a na koju izlazi? Objasni zašto.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 65. – tekst i slike

Istraži tekst i odgovori.

1. Što je sublimacija?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. a) Navedi tvari koje sublimiraju.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica – ZADATCI 3.14. – 3.20.

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 36. – 38. jer ćeš na taj način provjeriti koliko si naučio/naučila. Potom fotografiraj riješene stranice te pošalji sliku učiteljici elektroničkom poštom.

*Izvor sadržaja* – udžbenik DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

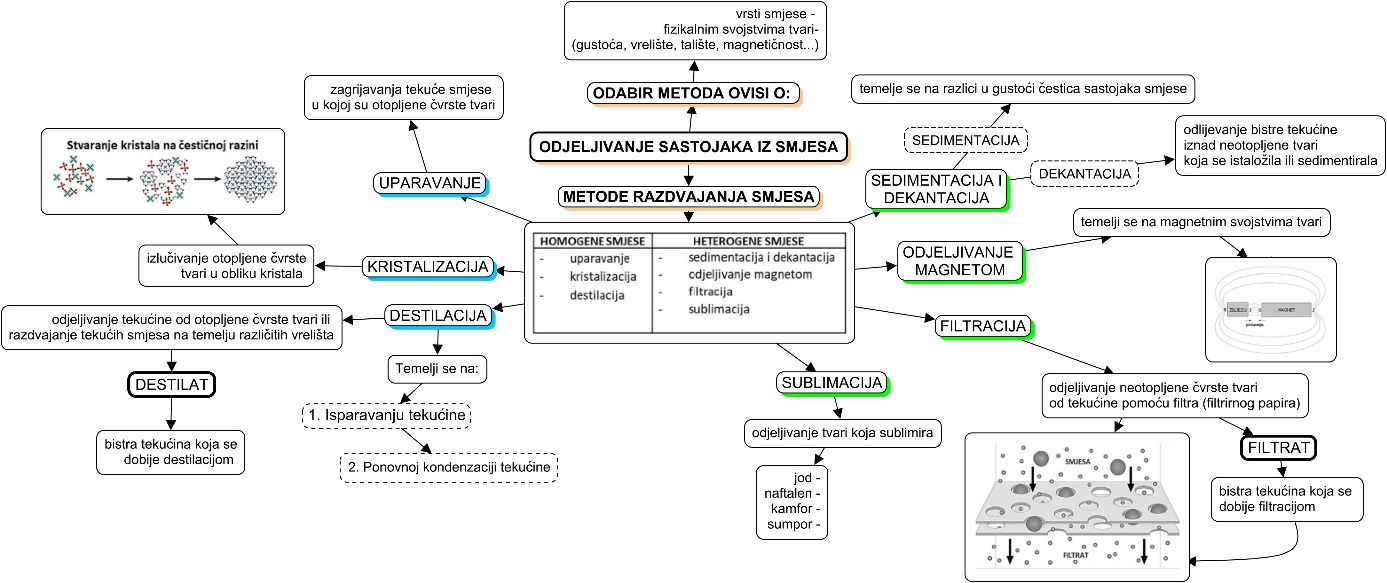
U dodatnim digitalnim sadržajima nastavne teme ***Odjeljivanje sastojaka iz smjese*** samostalno odgovori na pitanja u rubrici PROVJERI ZNANJE te samovrednuj svoja postignuća.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/6a9f56c1-c9df-4784-9d21-cc80ea30a81a/>

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: ***Odjeljivanje sastojaka iz smjese*** |
| 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. |