**1.3. KEMIJSKO POSUĐE I PRIBOR**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 ***Kemijsko posuđe i pribor*** 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. 18. – tekst i slike

Pročitaj uvodni tekst o staklu kemijskog posuđa i posuđu u kojem se čuva maslinovo ulje i krv.

1. Zašto se kemijsko posuđe izrađuje uglavnom od stakla?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Zašto se maslinovo ulje mora čuvati u tamnim bocama?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. U čemu se čuva krv nakon vađenja?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 18. – 22. – tekst i slike

Istraži tekst. Odgovori na pitanja.

1. Na koji je način klasificirano kemijsko posuđe?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Obrazloži zašto se ne smije zagrijavati posuđe od običnog stakla.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. a) Koji se uređaji za zagrijavanje koriste u laboratoriju?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Za svaki uređaj za zagrijavanje navedi njihov izvor energije.

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.

4. Izdvoji primjere za svaku klasu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Stakleno posuđe |  | Izdvoji odmjerno posuđe |  |
| Porculansko posuđe |  | | |
| Metalni pribor |  | | |
| Ostali pribor |  | | |

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. a) Što nazivamo aparaturom? Objasni svoj odgovor.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Navedi primjer aparature.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Svoj primjer aparature izradi u digitalnom alatu Chemix 3.0., a sliku priloži u za to predviđen prostor. (Chemix 3.0., poveznica: <https://chemix.org/> )

(NAPOMENA: Na računalu treba biti uključen programski jezik Adobe Flash Player)



4. a) Prema vlastitom izboru skiciraj dvodimenzijske crteže po tri primjera kemijskog pribora i posuđa. Fotografiju svojeg crteža unesi u za to predviđen prostor.



b) Za svaki primjer napiši njihovu namjenu.

|  |  |
| --- | --- |
| Primjer kemijskog posuđa | Namjena |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Primjer kemijskog pribora | Namjena |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

5. Odredi volumen tekućine u menzuri za svaki primjer. Ispod slike izaberi točan volumen tekućine u menzuri tako da klikneš na odaberi stavku. Svaka oznaka na menzuri označuje 5 mL tekućine.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Određivanje volumena tekućine | | |
| NAPOMENA: Svaka oznaka na menzuri označuje 5 mL tekućine. | | |
|  |  |  |
| Odaberite stavku. | Odaberite stavku. | Odaberite stavku. |

6. Izdvoji odmjernu posudu:

boca štrcaljka, epruveta, lijevak, menzura.

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica – ZADATCI 1.16. – 1.19.

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 12.-14. 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

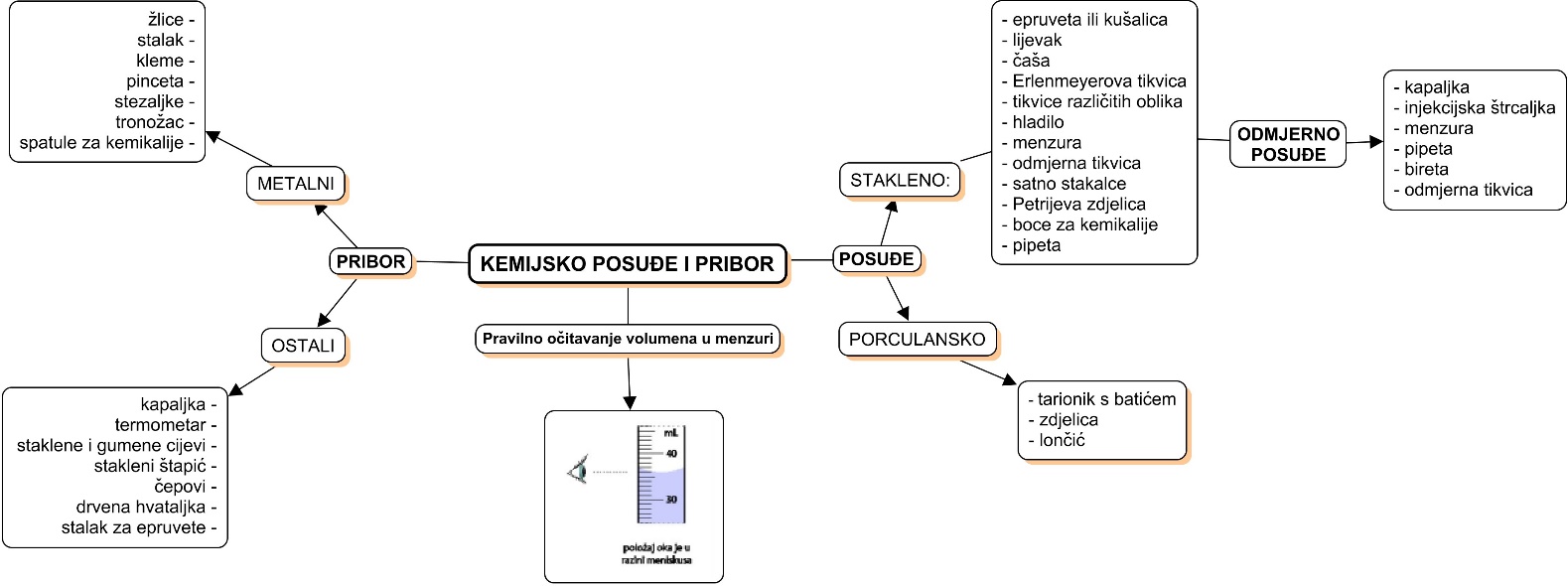
U dodatnim digitalnim sadržajima nastavne teme **Kemijsko posuđe i pribor** samostalno odgovori na pitanja u rubrici PROVJERI ZNANJE te samovrednuj svoja postignuća.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/4295ed8a-c537-42a7-b1a1-1cf6923de8d1/>

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: **Kemijsko posuđe i pribor** |
| 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. |