**1.1. KEMIJA JE PRIRODNA ZNANOST**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 ***Kemija je prirodna znanost*** 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. 9. – tekst i slike

Analiziraj slike različitih zanimanja i odgovori na pitanje.

1. Za koja zanimanja je potrebno znanje kemije? Odgovor potkrijepi argumentima.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 10. – tekst i slike

Pročitaj uvodni tekst o razvoju prirodnih znanosti i odgovori na pitanja.

1. Zašto je prije dvjesto godina bilo moguće usvojiti znanja iz kemije, fizike i biologije u sklopu jednog studija, a danas se svaka prirodna znanost studira zasebno?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Zašto je studij medicine nekada trajao četiri, a danas traje šest godina?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 10. – 11. – tekst i slike

Istraži tekst. Odgovori na pitanja.

1. Što proučavaju prirodne znanosti?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Napiši temeljne prirodne znanosti.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Iz koje se vještine razvila današnja kemije?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. Što kemiju razlikuje od alkemije?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

5. Zašto su A. L. Lavoisier i njegovi rezultati značajni za konceptualnu spoznaju o tvarima?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

6. Što je kemija?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

7. Što proučavaju kemičari?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

8. a) Skeniraj kod munje na margini (str. 10.) - *Doznaj više o važnim kemičarima i njihovim otkrićima na vremenskoj lenti.* Izdvoji tri kemičara koja su te dojmila i obrazloži zašto.

Kemičar 1. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

Kemičar 2. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

Kemičar 3. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 12. – 13. – tekst i slike

1. Napiši najmanje pet proizvoda kemijske industrije.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. a) Napiši najmanje pet razloga zašto je važno učiti kemiju za vlastiti život? Argumentiraj svoj odgovor.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Skeniraj kod munje na margini (str. 12.) - *Zašto je važno učiti kemiju? Doznaj više.* Pročitaj članak i napiši još tri razloga važnosti učenja kemije, a koja se razlikuju od tvojih razloga napisanih pod a).

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Interpretiraj izjavu „Kemijski problemi zahtijevaju kemijska rješenja“.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica – ZADATCI 1.1. – 1.10.

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 8.-10. 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

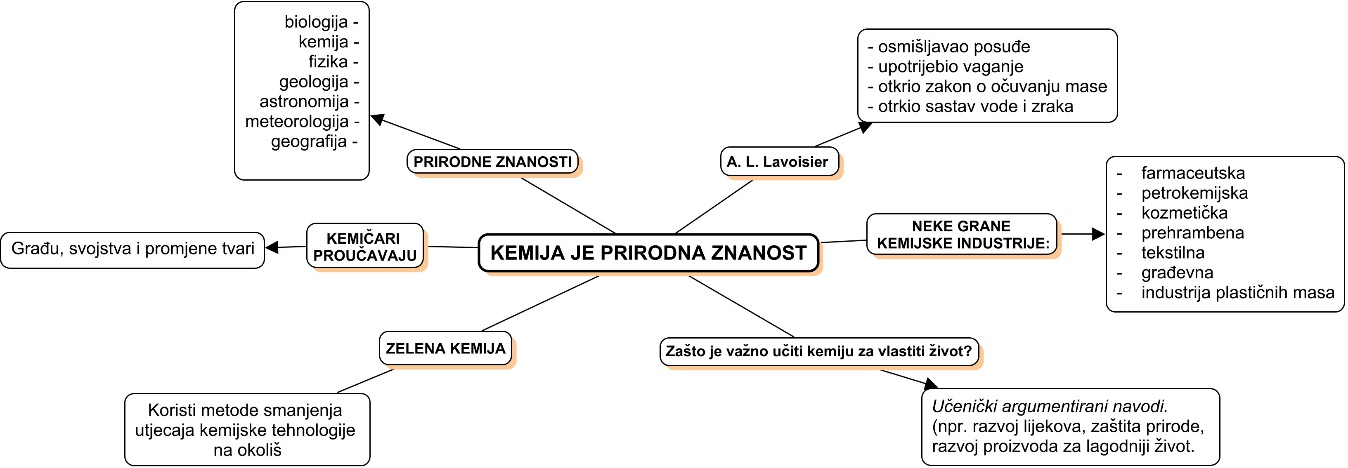
U dodatnim digitalnim sadržajima nastavne teme **Kemija je prirodna znanost** samostalno odgovori na pitanja u rubrici PROVJERI ZNANJE te samovrednuj svoja postignuća.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/0affa89e-7495-4fda-9a00-2f5f457b126a/>

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: **Kemija je prirodna znanost** |
| 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. |