**6.6. OSTALI PLINOVITI SASTOJCI ZRAKA**

|  |  |
| --- | --- |
| **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 ***Ostali plinoviti sastojci zraka***, odgovoriš na pitanja i riješiš zadatke, pošalji radni listić učiteljici/učitelju elektroničkom poštom (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_).

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 136. – tekst i slike

Istraži tekst o dušiku.

1. a) Objasni proces ugradnje dušika iz atmosfere u tlo?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Koja je uloga mikroorganizama i bakterija?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Istraži i navedi primjer simbioze dušikovih bakterija i biljke.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. a) Analiziraj sliku 6.17. Kruženje dušika u prirodi.

b) Je li kruženje dušika povratan ili nepovratan proces? Obrazloži.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Popuni tablicu traženim pojmovima.

*\*NAPOMENA: Za pisanje kemijskih formula koristite funkciju* ***X2*** *koja se nalazi u alatnoj traci.*

|  |  |
| --- | --- |
| Slika na kojoj se prikazuje svijetlo  Opis je automatski generiran | Ime tvari:  Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| Kemijska formula tvari:  **Kliknite ovdje da biste napisali kemijsku jednadžbu** |
| Dobivanje: |  |
| Svojstva: |  |
| Volumni udio u suhom zraku: |  |
| Topljivost u vodi: |  |
| Uporaba u medicini: |  |

4. a) Analiziraj sliku 6.17. Kruženje ugljika u prirodi.

b) Je li kruženje ugljika povratan ili nepovratan proces? Obrazloži.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Koja dva najvažnija procesa omogućuju kruženje ugljika u prirodi.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

5. Interpretiraj jednadžbu kemijske reakcije procesa staničnog disanja ili respiracije.

a) C6H12O6 (aq) + 6 O2 (g)  6 CO2 (g) + 6 H2O (g) + energija

Interpretacija:

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Objasni pretvorbu energije u tom procesu.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

6. U vinskim se podrumima rijetko dogode stradanja sa smrtnom posljedicom.

a) Obrazloži zašto?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Predloži način kojim bi se spriječile takve tragedije.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

7. Kojom se tvari puni aparat za gašenje požara?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

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

Video snimci pokusa možeš pristupiti i putem poveznice:

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/10714903-f5ef-4693-bdb4-7341ccf8b3f2/>

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) Pogledaj i analiziraj video snimku pokusa **Dobivanje ugljikova(IV) oksida i ispitivanje njegovih svojstava** na poveznici.

Odgovori na pitanja.

b) Je li u izvedenom pokusu došlo do kemijske promjene?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Koje je boje nastali plin?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Ima li veću ili manju gustoću od zraka?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

e) Podržava li nastali plin gorenje?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja – udžbenik, str. 140. – 141. ― tekst i slike*

1. a) Analiziraj sliku 6.22. Shematski prikaz učinka staklenika.

b) Napiši interpretaciju slike.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. a) Koji staklenički plinovi pospješuju učinak (efekt) staklenika?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Koja je posljedica pojačanog učinka (efekta) staklenika?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Napiši najmanje tri posljedice globalnog zatopljenja.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Obrazloži pojam – ekološke izbjeglice.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. a) Objasni ugljični otisak.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Izračunaj okvirno svoj ugljični otisak na poveznici <http://ecologicalfootprint.com/>.

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica – ZADATCI 6.43. – 6.50.

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 85.-88. 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

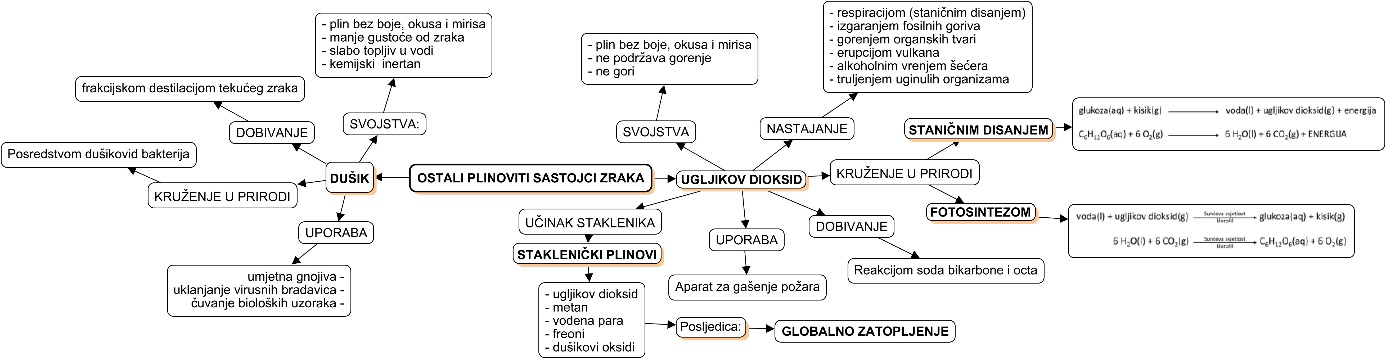
U dodatnim digitalnim sadržajima nastavne teme **Ostali plinoviti sastojci zraka** samostalno odgovori na pitanja u rubrici PROVJERI ZNANJE te samovrednuj svoja postignuća.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/10714903-f5ef-4693-bdb4-7341ccf8b3f2/>

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 slike radnih listića.**



|  |
| --- |
| Aktivnost 3-2-1: Procijeni svoje znanje nakon učenja sadržaja iz nastavne teme: **Ostali plinoviti sastojci zraka** |
| 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. |