**Dragi učenici danas ćemo učiti Ostale plinovite sastojke zraka.**

**6.6. OSTALI PLINOVITI SASTOJCI ZRAKA**

|  |  |
| --- | --- |
| **Ime i prezime:** |  |
| **Datum:** |  |
| **Razred:** |  |

**Aktivnost 1.** Prouči tekst u udžbeniku

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 136. -141 – tekst i slike

**Aktivnost 2.** Odgovori na slijedeća pitanja

Istraži tekst o dušiku.

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

b) Koja je uloga mikroorganizama i bakterija?

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

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

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

3. Popuni tablicu traženim pojmovima o dušiku*.*

|  |  |
| --- | --- |
| Slika na kojoj se prikazuje svijetlo  Opis je automatski generiran | Ime tvari:   |
| Kemijska formula tvari:  |
|  Dobivanje: |  |
| Svojstva:  |  |
| Volumni udio u suhom zraku:  |  |
| Topljivost u vodi: |  |
| Uporaba u medicini: |  |

Istraži tekst o ugljikovom dioksidu str. 137-138

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

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

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

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

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

Opis: b) Što se događa s energijom u tom procesu.

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

 Obrazloži zašto?

7. Kojom se tvari puni aparat za gašenje požara?

8. navedi svojstva ugljikovog dioksida.

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

9. Što je efekt staklenika. Je li ta pojava štetna?

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

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

c) Napiši najmanje tri posljedice globalnog zatopljenja.

**Aktivnost 3**

Prepiši plan ploče u bilježnicu

**Ostali plinoviti sastojci zraka**

**Dušik**

* + plin bez boje okusa i mirisa
	+ ima manju gustoću od zraka
	+ slabo se otapa u vodi
	+ kemijski je inertan
	+ dobiva se frakcijskom destilacijom tekućeg zraka
	+ u prirodi neprestano kruži uz posredovanje dušikovih bakterija
	+ rabi se u proizvodnji umjetnih gnojiva, za čuvanje bioloških uzoraka, za obavljanje kirurških zahvata smrzavanjem tkiva

**Ugljikov dioksid**

* plin bez boje okusa i mirisa
* ne podržava gorenje pa se njime pune aparati za gašenje požara
* nastaje izgaranjem fosilnih goriva te kao produkt disanja svih bića
* izgaranjem fosilnih goriva pojačava se učinak staklenika
* uzrokuje učinak staklenika na Zemlji
* u prirodi neprestano kruži

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 85.-88. jer ćeš na taj način provjeriti koliko si naučio/naučila

*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/>