**6.4. ZRAK**

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

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 128. – tekst i slike

Pročitaj uvodni tekst o meteorologiji i odgovori na pitanje.

1. Što se mjeri termometrom, što barometrom, a što higrometrom?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 128. – tekst i slike

Istraži tekst. Odgovori na pitanja.

1. Po čemu se razlikuju slojevi atmosfere? Imenuj ih.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. Navedi neke uloge atmosfere.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. O čemu ovisi gustoća zraka?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

4. a) Je li topli zrak manje ili veće gustoće od hladnog zraka?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

|  |  |
| --- | --- |
| b) Strelicu odaberi u alatnoj traci:  umetanje → oblici → odaberi strelicu i postavi je na odgovarajuće mjesto na slici u desno. |  |

5. Zašto alpinisti na visoke planine nose boce s kisikom?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

6. a) Zašto je gustoća zraka na razini mora najviša?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Kolika je gustoća zraka na moru? Izrazi u kg/m3.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Objasni uzročno posljedičnu vezu tlaka i gustoće zraka.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

7. Analiziraj sliku 6.12. na str. 129. i objasni što se i zašto dogodilo s balonom napunjenim zrakom nakon uranjanja u tekući dušik.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* udžbenik, str. 129. – pokus 6.5.

1. a) Analiziraj tekst provedenog pokusa **Dokazivanje zraka u vodovodnoj vodi** i odgovori na pitanja.

a) Što se zagrijavanjem događa u lijevku i epruveti?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Na što upućuje pojava mjehurića?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Opiši promjenu koja se događa u epruveti.

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Zašto se razina vode u epruveti mijenja?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

e) Je li zrak topljiv u vodi?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 130. – 131. – tekst i slike

1. a) Analiziraj tablicu 6.1. „Sastav suhog zraka“ na str. 130. udžbenika.

b) Koji je plin s najvećim udjelom u sastavu suhog zraka?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Koliki je volumni udio kisika u suhom zraku?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

2. O čemu ovisi vlažnost zraka?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

3. Napiši uzroke i posljedice onečišćenja zraka.

|  |  |
| --- | --- |
| **Uzroci** | Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |
| **Posljedice** | Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst. |

4. Na koje organe i organske sustave štetno djeluje onečišćenje zraka (v. sliku 6.13.)?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* udžbenik, str. 130. – Pokus 6.6.

1. a) Analiziraj tekst provedenog pokusa **Dokazivanje kisika u zraku** i odgovori na pitanja.

a) Što se dogodilo s upaljenom svijećom nakon nekog vremena?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

b) Što se dogodilo s razinom vode u menzuri na kraju pokusa?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

c) Koji se sastojak zraka potrošio gorenjem svijeće?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

d) Što se time dokazalo?

Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – radna bilježnica – ZADATCI 6.27. – 6.34.

Ne zaboravi riješiti navedene zadatke u radnoj bilježnici na str. 79. – 82. jer ćeš na taj način provjeriti koliko si naučio/naučila. Potom fotografiraj riješene stranice te pošalji sliku učiteljici elektroničkom poštom.

*Izvor sadržaja* – udžbenik, str. 131. – pitanja od 1 do 7

Odgovori na pitanja na kraju nastavne teme.

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. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

5. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

6. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

7. Kliknite ili dodirnite ovdje da biste unijeli tekst.

*Izvor sadržaja* – udžbenik DODATNI DIGITALNI SADRŽAJI

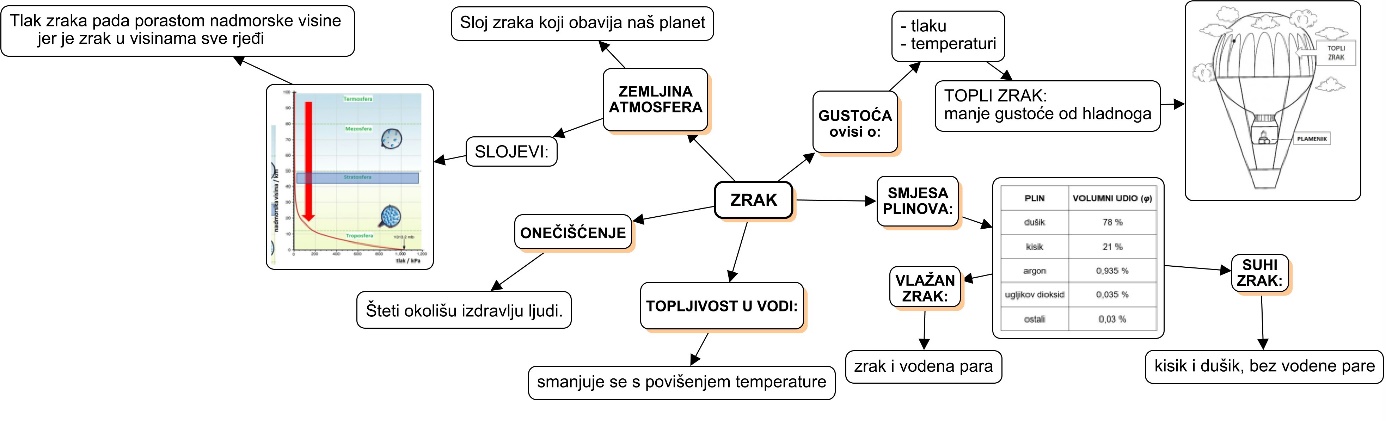
U dodatnim digitalnim sadržajima nastavne teme **Zrak** samostalno odgovori na pitanja u rubrici PROVJERI ZNANJE te samovrednuj svoja postignuća.

<https://www.e-sfera.hr/dodatni-digitalni-sadrzaji/13cc25b4-1b2a-4b02-add6-19c3fd325fdd/>

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: **Zrak** |
| 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. |