

## ZRAK - SISTEMATIZACIJA

### AKTIVNOSTI

#### NAJBRŽE BILJEŽNICE

1. Zadani su elementi: argon neon dušik helij.

a) uljez u tom nizu je .....

b) preostali elementi pripadaju ..... (precizno).

2. Spojeve s kisikom nazivamo ....., a pokazatelji onečišćenja zraka su sumporovi i dušikovi spojevi iz te skupine.

3. Smog, kisele kiše, učinak staklenika, globalno zatopljenje problemi su vezani uz ekologiju. Odaberi 2 od navedenih od kojih prvi stvara drugi i napiši ih.

4. U 100 litara zraka nalazi se 78 litara jednog sastojka, a taj je sastojak ..... (naziv).

5. Bezbojan je plin, dio je atmosfere kao staklenički plin, može nastati sublimacijom leda.

To je ..... .....

### ODGOVORI:

1. A) DUŠIK

B) PLEMENITIM PLINOVIMA

2. OKSIDI

3. UČINAK STAKLENIKA → GLOBALNO ZATOPLJENJE

4. DUŠIK

5. VODENA PARA

A) strana 110 – slika 1

Napiši 9 rečenica u obliku kemijskog diktata za 9 elemenata koji su spomenuti na slici, ali ne smiješ se služiti nazivima nego ih moraš prikazati kemijskim pismom (simboli /formule).

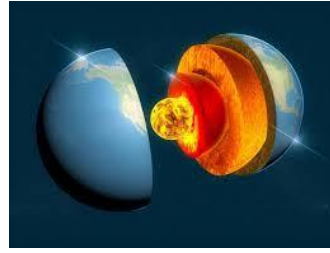
Da vam bude lakše, za 6 rečenica sada napišite samo oznake elemenata, ali za 3 (od 7-9) mora biti cijela rečenica.

Ovdje su rečenice koje moraš dopuniti, a preostale trebaš napisati cijele:

1. Čavli se rade od .....



2. Dio je kuhinjske soli: .....
3. Nalazi se u Donatu i Miveli (vode): .....
4. Sastojak je zubi i kostiju: .....
5. Prvi je i najlakši: .....
6. Ulazi u naša pluća: .....
- 7.
- 8.
- 9.



### C) PROBLEMSKI ZADATAK

Strana 112, pokus 1.

Napiši formulu za KALIJEV PERMANGANAT

ako znaš da na kraju formule sadrži 4 atoma elementa čiji je maseni broj 32, a ima jednake brojeve svih elementarnih čestica. Preostala 2 elementa u formuli imaju po jedan atom. Elemente u formuli piši redom kojim su navedeni u nazivu spoja.



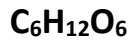
### D) MALO MATEMATIKE

Na strani 110 i 111 pronađi

formulu za šećer GLUKOZU.

- a) Napiši sve indekse iz te formule.
- B) Izračunaj ukupan broj svih atoma u toj formuli.
- c) Koliko će ukupno atoma biti u 5 molekule glukoze?

## RJEŠENJA:



- a) 6 12 6
- b) 24
- c)  $24 \cdot 5 = 120$

## DOMAĆA ZADAĆA

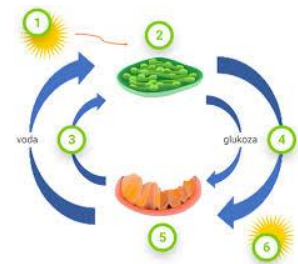
### RAD S UDŽBENIKOM

A)strana 111 – slika 2

Napiši dvije rečenice koje moraju  
sadržavati pojmove sa slike.

Možeš i više rečenica, ali onda ih odvoji pod proces A i proces B.

DISANJE    FOTOSINTEZA



Pogledajte video na ovoj poveznici i nakon gledanja riješite kviz.

<http://www.eduvizija.hr/portal/lekcija/7-razred-kemija-zrak>