ZRAK , ponavljanje ( učenici po prilagodbi sadržaja )

1. Zrak je homogena smjesa. Navedi kakve su to **homogene smjese**.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Koja **dva plina** su najzastupljenija **u sastavu zraka**?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Zaokruži slova ispred naziva **4 plina** koji se, **uz kisik i dušik**, nalaze u

sastavu zraka.

a. ugljikov dioksid b. amonijak c. argon

d. metan e. helij f. vodik

4. Izračunaj **volumni udio kisika** u zraku ako iz 500 L zraka možemo dobiti 104,5 L kisika.

1. Dopuni rečenicu.

Topli zrak je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ od hladnog te se njime pune baloni.

*teži/lakši*

Na većim nadmorskim visinama zrak je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*rjeđi/gušći*

2. Zaokruži slova ispred **4 tvrdnje** koje vrijede za **kisik**.

a. gori

b. ne gori

c. plin bez boje, okusa i mirisa

d. nastaje u procesu fotosinteze

e. koristi se za gašenje požara

f. podržava gorenje

3. Kako se zove **plin** koji Zemlju **štiti od** štetnog **ultraljubičastog** zračenja

Sunca?

1. ugljikov dioksid
2. kisik
3. ozon
4. dušik

4. Dopuni rečenice.

Spojevi **s kisikom** nazivaju se O \_\_ \_\_ \_\_ D I.

**Reakcija** u kojoj se neka tvar spaja **s kisikom** naziva se

O K \_\_ \_\_ D A \_\_ \_\_ \_\_ \_\_.

**DUŠIK**

1. Zaokruži slova ispred **4 tvrdnje** koje **vrijede** za dušik.

a. plin bez boje i mirisa

b. jako reaktivan

c. gori

d. ne gori

e. izgrađuje živa bića

f. ima ga najviše u zraku od svih plinova

2. Uz pomoć **periodnog sustava elemenata** odgovori na sljedeća pitanja:

a. kemijski simbol dušika \_\_\_\_\_\_\_\_

b. protonski broj dušika \_\_\_\_\_\_\_

c. dušik se nalazi u \_\_\_\_\_\_ skupini i \_\_\_\_\_periodi PSE

d. relativna atomska masa dušika iznosi \_\_\_\_\_\_\_\_

e, dušik je: metal nemetal (zaokruži)

**PLEMENITI PLINOVI**

3. Napiši **nazive** i **kemijske simbole** plemenitih plinova koji se nalaze u

sastavu zraka.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_