KOJA SU SVOJSTVA ZRAKA

1. Navedi svojstva zraka. (R1)

2. Objasni što uzrokuje povećanje temperature zraka. (R2)

3. Zašto alpinisti koji se penju u planine moraju na leđima nositi boce s kisikom? (R2)

4. Objasni hoće li alpinisti u planinama kuhati ili podgrijavati svoje obroke. (R2)

5. Što se događa s tlakom zraka kada se iz planine spuštamo u podnožje? (R1)

6. Opiši kako ćeš pokusom dokazati da zrak ima masu. (R2)

7. Marija spava kod prijateljice Ive. Krevet na kat nalazi se u prohladnoj sobi, a Marija je zimogrozna. Iva joj predloži da odabere hoće li spavati na gornjem ili donjem ležaju. Pretpostavi koji će ležaj Marija odabrati i zašto. (R3)

8. Što se događa s volumenom zraka kada ga zagrijavamo? Predloži pokus kojim ćeš dokazati svoju tvrdnju. (R3)

SMJESA PLINOVA

1. Navedi stalne sastojke zraka. (R1)

2. Koji plin je najzastupljeniji u zraku? (R1)

3. Navedi dva procesa koja se ne bi mogla događati bez kisika. (R1)

4. Objasni što znači „trošenje“ kisika tijekom disanja i gorenja. (R2)

5. Zašto je biljkama važan ugljikov-dioksid? (R2)

6. O čemu sve ovisi količina vodene pare u zraku? (R1)

7. Objasni kada ima više oblaka na nebu – zimi ili ljeti.(R2)

POGLED U PROŠLOST

1. Navedi sastav praatmosfere. (R1).
2. Što je uzrokovalo najveću promjenu u prošlosti praatmosfere? (R1)
3. Navedi važnost ozona za živa bića na Zemlji. (R2)
4. Pretpostavi što bi se dogodilo kada bi danas u potpunosti nestao ozonski omotač. (R3)

KAKO JE ŽIVJETI U ZRAKU

1. Navedi prilagodbe biljaka kopnenom načinu života. (R1)
2. Koje prilagodbe imaju price pa mogu letjeti? (R1)
3. Koji uvjeti su bili potrebni za prelazak života iz mora na kopno? (R1)
4. Zašto kažemo da je hrast biljka u potpunosti prilagođena kopnenom načinu života? (R2)
5. Usporedi guštericu i gatalinku te objasni po kojim se svojstvima razlikuju. (R2)
6. Opiši prilagodbe orla na način života.(R2)
7. Opiši oblik aviona. Zašto avioni imaju baš takav oblik? (R2)
8. Objasni zašto vretence može letjeti, a nije ptica. (R2)