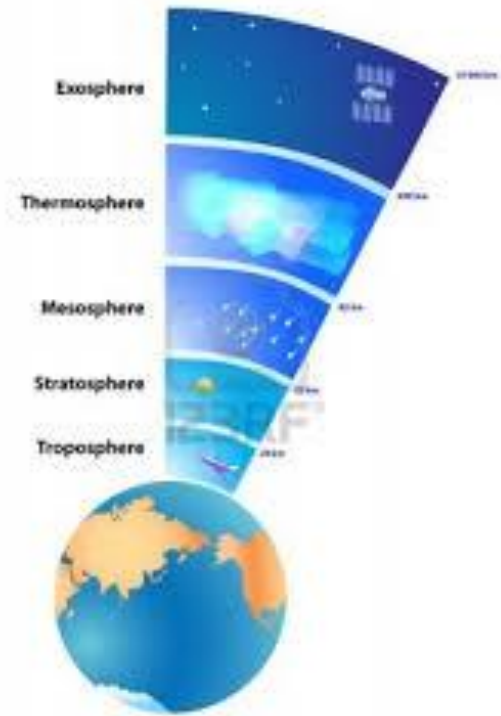


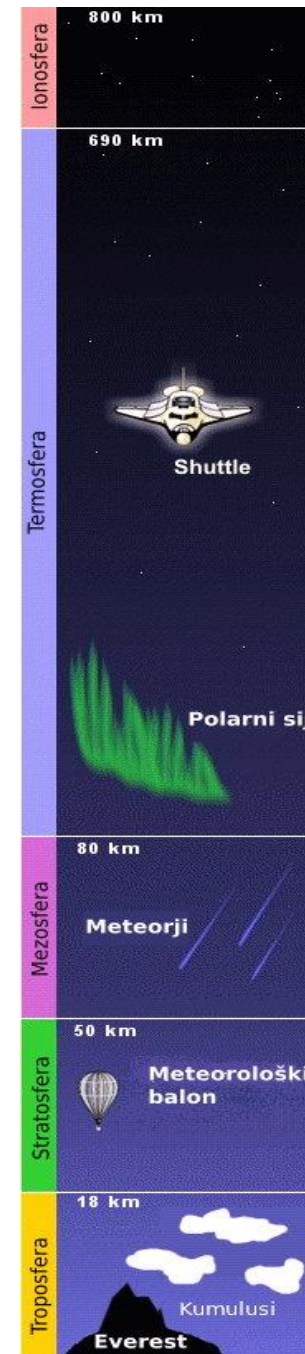
- Pozdravljena učenka, učenec. Dobrodošli v 4. tednu naše (malo drugačne) šole. Čas kljub vsemu hitro teče. Ali se strinjate?
- V tem tednu bomo spoznavali sestavo zraka, značilnosti posameznih sestavin in njihovo uporabo.
- Osvojili bomo temeljna znanja iz tega poglavja, ki nam bodo pomagala razumeti naslednje vsebine.
- Pomagal ti bo učbenik: <https://eucbeniki.sio.si/nar7/974>



**ZRAK JE ZMES
PLINOV**

Navodilo za delo

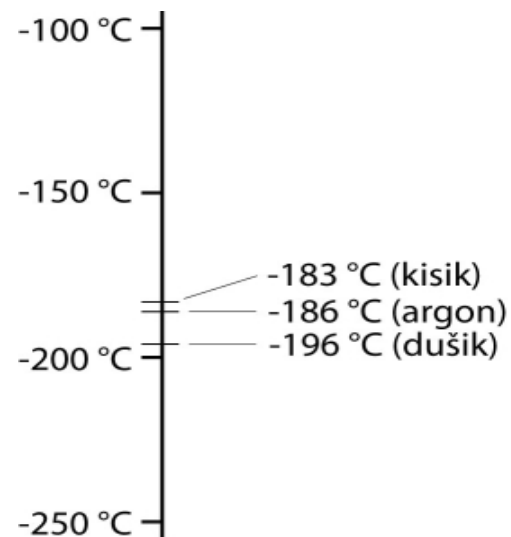
- V i učbeniku (<https://eucbeniki.sio.si/nar7/974>) si oglej kratke filme (str. 3.).
- Preveri razumevanje prebranega besedila.
- Ustno odgovori na vprašanja.
 1. Kaj je atmosfera?
 2. Zakaj težje dihamo pri vzponu na visoke gore?
 3. V procentih izrazi sestavo zraka.



Pridobivanje plinov iz zraka

- Preveri razumevanje prebranega besedila (i učbenik str. 4.).
Ustno odgovori na vprašanja.

1. Kako iz zraka pridobivajo posamezne pline?
 - a) Kaj naredijo najprej?
 - b) Kaj se zgodi, ko zrak ohladijo na -200 °C ?
 - c) Kaj izhlapeva najprej po segrevanju utekočinjenega zraka?



- V i učbeniku preberi še, kaj piše o KISIKU (str. 4.).
- Preveri razumevanje prebranega.
- USTNO odgovori na vprašanja.

1. Pri katerem procesu nastaja kisik?
2. Pri katerem procesu se kisik porablja?
3. Pri katerem procesu v naravi je kisik nujno potreben?
4. Kdaj poteka popolno gorenje?
5. Kdaj poteka nepopolno gorenje?
6. Zakaj ogenj ugasne, če gorečo snov polijemo z vodo?
7. Zakaj ogenj ugasne, če gorečo snov pokrijemo s peskom ali z prahom?
8. Naštej poklice in dela, kjer se v vsakdanjem življenju uporablja kisik.

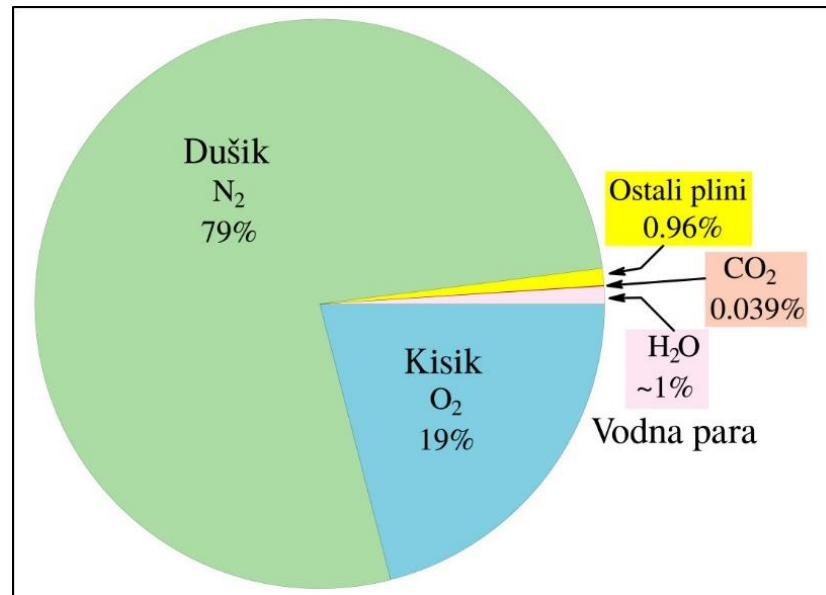
Navodilo za delo

V zvezek napiši naslov: ZRAK JE ZMES PLINOV.

Prepiši in nariši tortni diagram sestava zraka in shemo pridobivanja plinov iz zraka.

Riši s svinčnikom in tortni diagram pobarvaj z barvicami.

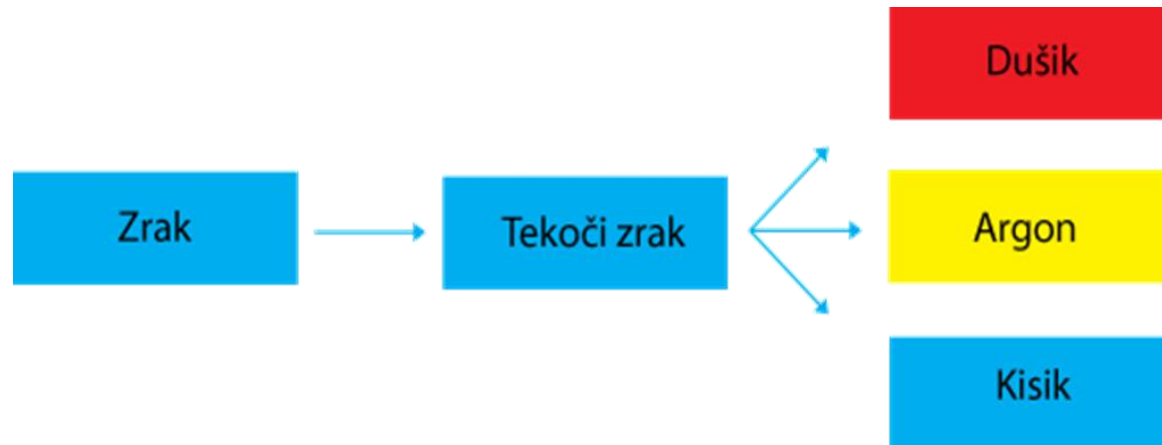
1. Sestava zraka



Zrak je zmes različnih plinov.

2. Pridobivanje plinov iz zraka

- Iz zraka lahko dobimo posamezne pline: dušik, kisik in druge.
- Zrak najprej očistijo in odstranijo ogljikov dioksid.
- Zrak nato močno ohladijo na $-200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (iz plinastega stanja preide v tekoče stanje).
- Utekočinjen zrak postopno segrevajo. Tako pline iz zraka ločijo, ker preidejo iz tekočega v plinasto stanje pri različnih temperaturah.



Shema pridobivanja plinov iz zraka