

## Zrak - plinska smjesa koju udišemo

Autor Mario

Ponedjeljak, 03 Lipanj 2013 08:08 - Ažurirano Ponedjeljak, 03 Lipanj 2013 21:29

---

### Zrak

- troposfera, stratosfrea, mezosfera, termosfera, egzosfera.

- sastav zraka - dušik ( 78,08 %)

- kisik ( 20,95 % )

- argon ( 0,93 % )

- u zraku može biti sumpornih, dušikovih, ugljikovih i drugih spojeva koje čine onečišćenje zraka.

### Kisik O<sub>2</sub>

- O ( W = 49,5 % ) - bezbojan

- bez mirisa

- talište -218,7 °C

- vrelište -183 °C

## Zrak - plinska smjesa koju udišemo

Autor Mario

Ponedjeljak, 03 Lipanj 2013 08:08 - Ažurirano Ponedjeljak, 03 Lipanj 2013 21:29

---

- postupak za dobivanje kisika je frakcijska destilacijatekućeg zraka i elektroliza vode.
- slobodni kisik u atmosferi nastaje fotosintezom.
- uporaba kisika : za sagorjevanje goriva, za bolesnike s poteškoćama u radu srca i pluća, za ronioce ...
- tekući kisik rabi se za postizanje niskih temperatura.

## Ozon O<sub>3</sub>

- ozon je alotropska modifikacija kisika.
- talište -193 °C
- vrelište -111 °C
- bezbojan ( kao plin ), tamno modar ( kao tekućina)
- jak oksidans i razara brojne organske tvari.
- rabi se za pročišćivanje vode i zraka u zatvorenim prostorima.

## Zrak - plinska smjesa koju udišemo

Autor Mario

Ponedjeljak, 03 Lipanj 2013 08:08 - Ažurirano Ponedjeljak, 03 Lipanj 2013 21:29

---

- u troposferi ima malo ozona, on nastaje djelovanjem Sunčeva zračenja na dušikov (IV) oksid kojeg ima u onečišćenom zraku.

- u zraku ima sve više dušikovog oksida i ugljikovodika, djelovanjem Sunčevog zračenja koncentracija ozona raste brže nego što se raspada. On je sastavni dio gradskog smoga. Budući da nastaje djelovanjem Sunčevog svjetlosnog zračenja poznat je i kao **fotokemijski smog**.

- krajem osamdesetih godina prošlog stoljeća utvrđeno je prorjeđenje ozonskog sloja u stratosferi opisano kao **ozonska rupa**. (najače iznad Antartike)