

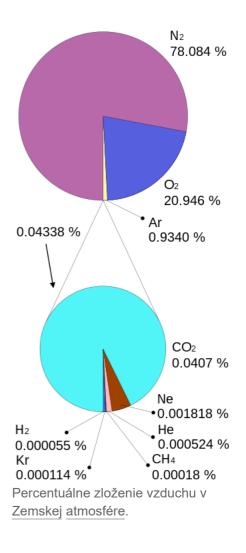
Vzduch

Vzduch je názov <u>zmesi</u> <u>plynov</u> v <u>atmosfére Zeme</u>. Stlačený vzduch v <u>tlakových nádobách</u> sa používa ako <u>dýchací</u> <u>plyn</u>. Čistý vzduch je rovnorodá zmes. Zem obklopuje asi 2 000 kilometrov vysoká vrstva vzduchu. Prírodný vzduch (z atmosféry) obsahuje takmer vždy aj <u>vodné pary</u>. Nazýva sa preto aj vlhký vzduch. Množstvo vodnej pary vo vzduchu určuje <u>vlhkosť vzduchu</u>. Vzduch ktorý neobsahuje žiadnu vodnú paru sa nazýva suchý vzduch, toto môže byť napríklad technicky pripravený vzduch.

Zloženie

Hlavné zložky suchého vzduchu

Plyn		Objem		
Názov	Značka	Podiel v %		
Dusík	N ₂	78,084		
Kyslík	02	20,946		
Argón	Ar	0,934		
Oxid uhličitý	CO ₂	0,041361		
Neón	Ne	0.001818		
Hélium	Не	0.000524		
Metán	CH ₄	0.000187		
Kryptón	Kr	0.000114		
Mimo suchého vzduchu				
Vodná para	H ₂ O	0-3		



Obsahuje stopové množstvá nasledovných látok:

- oxid siričitý (SO₂)
- vodík (H₂)
- oxid dusný (N₂O)
- xenón (Xe)
- ozón (O₃)
- oxid dusičitý (NO₂)
- jód (l₂)
- oxid uhoľnatý (CO)
- amoniak (NH₃)

radón (Rn)

Vlastnosti suchého vzduchu

Fyzikálne vlastnosti vzduchu pri o °C a 101 325 Pa

Vlastnost	Symbol	Jednotka	Hodnota
Molárna hmotnosť	M _m	g/mol	28,96
Molárný objem	V _m	dm³/mol	22,40
Plynová konštanta	r	J/kg/K ^[1]	287,10
Hustota	ρ ₀	kg/m³	1,29
Merná tepelná kapacita (0 °C)	С	kJ/kg/K	1,01
Izoentropický exponent	К	[-]	1,40
Teplota topenia	t _t	°C	-213,4
Teplota varu	t _v	°C	-194,5

Vzduch a filozofia

<u>Anaximandros</u> tvrdil, že sa látka plodiaca od večnosti teplo a chlad pri vzniku tohto sveta oddelila a že z nej okolo vzduchu, ktorý obklopuje zem, vyrástla akási ohnivá guľa ako kôra okolo stromu. Keď sa potom táto guľa roztrhla a rozdelila do rozličných kruhovitých pásov, vznikli slnko, mesiac a hviezdy. [2]

Referencie

- 1. IBLER, Zbyněk et al. 2002, str. 70.
- 2. *Vzduch (anaximandros)-e* [online] <u>FILIT (http://ii.fmph.uniba.sk/~filit/)</u>. <u>Dostupné online (http://ii.fmph.uniba.sk/~filit/fvv/vzduch anaximandros-e.html)</u>.

Iné projekty

- Wikicitáty ponúkajú citáty od alebo o Vzduch
- & Commons ponúka multimediálne súbory na tému Vzduch





Tento článok týkajúci sa fyziky je zatiaľ "výhonok". Pomôž Wikipédii tým, že ho doplníš a rozšíriš. (https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Vzduch&action=edit)

Zdroj: "https://sk.wikipedia.org/w/index.php?title=Vzduch&oldid=7536262"