

- 1.) Čistý vzduch je rovnorodá zmes zložená z dusíka, kyslíka a iných plynných látok.
- 2.) Dusíka je vo vzduchu 78%, kyslíka 21% a iných plynných látok 1%.
- 3.) Iné látky sú najmä oxid uhličitý, vodná para a vzácne plyny - hlavne argón.
- 4.) Vzduch má významnú úlohu pri kolobehu vody v prírode aj pri udržiavaní vhodnej teploty pre život na Zemi.
- 5.) Malé množstvo vzduchu je rozpustené aj vo vode, čo umožňuje život vodným rastlinám a živočíchom.
- 6.) Vzduch tvorí plynný obal Zeme - atmosféru, ktorá je zložená z viacerých vrstiev.
- 7.) Prvá vrstva od zemského povrchu do výšky 16 km obsahuje veľa vzduchu. Prebiehajú tam všetky zmeny počasia- dažď, búrky sneženie a víchrice.
- 8.) Fotosyntéza zabezpečuje obsah kyslíka vo vzduchu. Zelené rastliny v procese fotosyntézy spotrebujú oxid uhličitý zo vzduchu a pôsobením slnečného žiarenia a vody tvoria cukor a kyslík.

slnečné žiarenie
- 9.) oxid uhličitý + voda ----- > cukor + kyslík

zelené rastliny
- 10.) Kyslík je plynná látka nevyhnutný pre život, je potrebný ku dýchaniu.
Dusík je plynná látka, je súčasťou bielkovín – látky potrebnej pre výživu človeka.
- 11.) Obe plyny sa vyrábajú zo skvapalneného vzduchu destiláciou. Tlakové nádoby s kyslíkom sú označené modrou a dusíkom čiernou farbou.
- 12.) Znečistenie vzduchu je príčinou najmä smogu, kyslých dažďov, skleníkového efektu a poškodzovania ozónovej vrstvy Zeme.
- 13.) Najčastejšie zdroje znečistenia ovzdušia sú priemysel, poľnohospodárstvo, doprava, energetika, skládky odpadov.

priemysel,- dym sadze, popolček

poľnohospodárstvo- metán

doprava – výfukové plyny, energetika- spalné plyny,

skládky odpadov- metán, amoniak, oxid uhličitý
- 14.) Smog je zmes hmly, prachu a spalných plynov a spôsobuje dýchacie problémy u ľudí.
- 15.) Kyslý dažď vzniká vzájomným pôsobením spalných plynov, najmä oxidov síry a dusíka s vodnou parou zo vzduchu.
- 16.) Kyslé dažde ničia rastliny, ohrozujú živočíchy a spôsobujú aj materiálne škody.
- 17.) Oxid uhličitý, metán a vodná para sú plyny, ktoré majú najväčší vplyv na vznik skleníkového efektu a nazývame ich skleníkové plyny.
- 18.) Ozón je svetlomodrá jedovatá látka a nachádza sa vo výške 30 – 35 km nad zemským povrchom a vytvára ozónovú vrstvu.
- 19.) Ozónová vrstva Zeme zachytáva škodlivú časť žiarenia zo Slnka a odráža ju späť do vesmíru.
- 20.) Poškodenie ozónovej vrstvy spôsobujú napr. niektoré chemické látky obsahujúce fluór a chlór. Poškodenie ozónovej vrstvy voláme aj ozónová diera.

Poznámky do zošita.

