

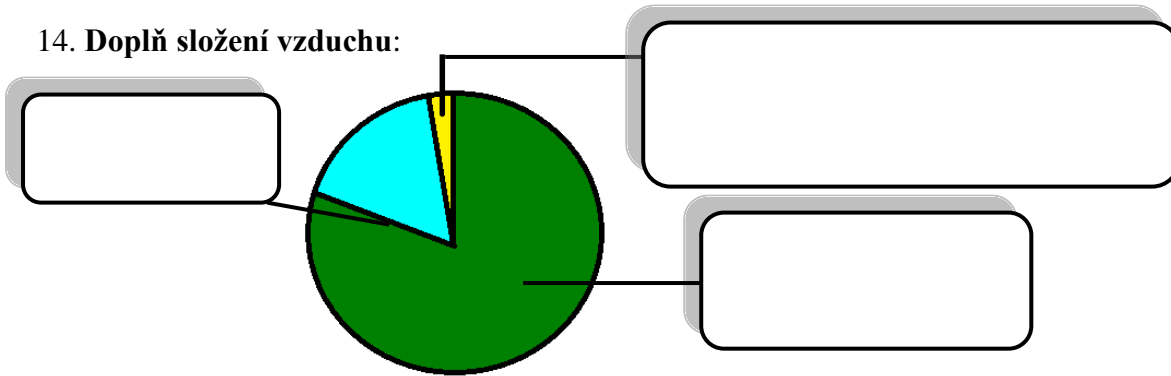
Pracovní list: Vzduch

- Co je hlavním zdrojem **kyslíku** v zemské atmosféře?
a) průmyslová výroba
b) děje probíhající při růstu zelených rostlin
c) děje při růstu živočichů
d) spalování paliv
- Vzduch ve městě** je:
a) stejnorodá směs
b) různorodá směs, aerosol, mlha
c) chemicky čistá látka
d) různorodá směs, aerosol, dým
- Ozónová vrstva** (25-35 km nad povrchem Země) je důležitá, protože:
a) pomáhá udržovat stálý poměr dusíku a kyslíku v atmosféře
b) přispívá k čistotě ovzduší
c) zabraňuje úniku vodní páry z atmosféry do kosmu
d) chrání organismy před škodlivým zářením z kosmu
- Smog** je označení pro:
a) ovzduší obsahující větší množství oxidu uhličitého
b) směs prachu a kyslíku
c) směs mlhy, prachu a kouřových zplodin v ovzduší
d) ovzduší obsahující freony a prach
- Označ děje, při kterých dochází ke znečištění ovzduší škodlivými látkami:
a) fotosyntéza
b) spalování benzínu v automobilových motorech
c) tlení dřeva
d) spalování hnědého uhlí v teplárnách
- Člověk zasahuje do přirozeného rovnovážného stavu přírody. Vysvětli, jak lidská činnost ovlivňuje množství kyslíku ve vzduchu.
- Označ správná tvrzení.** U chybných proved' opravu.
a) Vzduch je chemicky čistá látka.
b) Vzduch nemá hmotnost.
c) Dusík podporuje hoření.
d) Kyslík je důležitý pro dýchání.
e) Plynný obal Země se nazývá atmosféra.
f) Složení vzduchu se nemění.
g) Oxid uhličitý je nezbytný pro fotosyntézu.
- Spoj čarou odpovídající dvojice:**

oxid uhličitý	vzácný plyn	helium	výfukové plyny	kyslík
ozónová díra	atmosféra	mlha	ozon	tvoří 21% vzduchu
oxid uhelnatý	UV – záření	dusík	skleníkový plyn	
freony	plynný obal Země	směs voda + vzduch		tvoří 78% vzduchu
- Mezi složky čistého vzduchu nepatří:
a) vodní pára
b) oxid uhličitý
c) helium
d) kyslík
e) oxid uhelnatý
- Hlavní příčinou **skleníkového efektu** je nadměrná koncentrace oxidu:
a) siřičitého
b) uhličitého
c) uhelnatého
d) sírového
e) dusnatého
- V Krkonoších můžeme pozorovat jev, kdy např. na Sněžce má vzduch teplotu 5°C a současně v Peci pod Sněžkou pouze -1°C . O jaký jev se jedná?
- Destilovaná voda bude mít na Lomnickém štítě v Tatrách teplotu varu: 100°C , větší než 100°C nebo menší než 100°C ? _____

13. Co je hlavní příčinou kyselých dešťů? _____

14. Doplň složení vzduchu:



15. Za letních horkých dnů můžeme pozorovat na hladinách rybníků, že ryby vyplouvají k povrchu a lapají po vzduchu. Nejvýznamnějším důvodem tohoto jevu je,

- a) ryby jsou více nadnášeny teplou vodou
- b) za vyšší teploty je ve vodě méně rozpuštěného kyslíku
- c) za vyšší teploty je ve vodě více rozpuštěného kyslíku
- d) za vyšší teploty spotřebují ryby více kyslíku

16. Žárovky se většinou plní směsí dusíku a argonu. Osvětlovací zářivky a reklamní trubice „neonky“ se plní např. neonem. Dochází při rozbití těchto osvětlovacích zařízení ke znečištění vzduchu škodlivými plyny?

17. Každý z nás se při pohybu ve vysokých horách snáze unaví. Důvodem je, že oproti nížině, je ve vysokých horách:

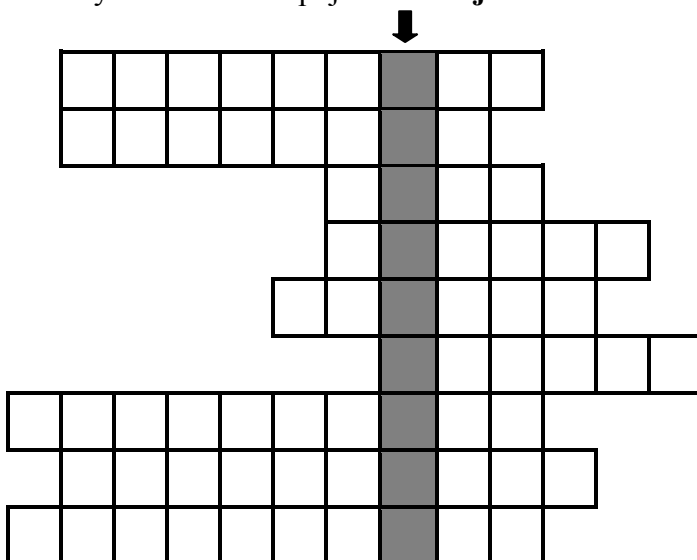
- a) větší zima
- b) více oxidu uhličitého ve vzduchu
- c) nižší tlak vzduchu
- d) odlišný poměr dusíku a kyslíku ve vzduchu

18. V okolí letadla, které letí ve výšce 10 km nad pevninou, může být teplota vzduchu:

- a) 20 °C
- b) 0 °C
- c) - 40 °C
- d) - 200 °C

19. Vyjmenuj činnosti, u kterých je vzduch nepostradatelný.

20. Vyřeš křížovku a pojem **definuj**:



1. metoda k oddělování složek vzduchu
2. spalováním fosilních paliv (zejména hnědého uhlí) se do ovzduší uvolňuje oxid ..., který je příčinou kyselých dešťů
3. směs mlhy, prachu, kouřových zplodin je
4. typ směsi: čistý vzduch
5. plyn nezbytný k hoření a k dýchání
6. ozonovou vrstvu narušují
7. hlavní příčinou skleníkového efektu je nadměrná koncentrace oxidu
8. čistý vzduch je směs
9. přeměna plynného skupenství na kapalné

Tajenka: _____