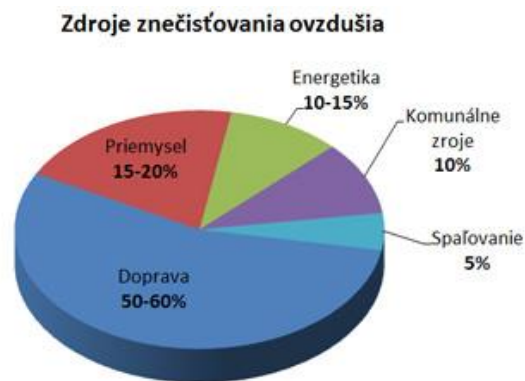


## Znečistenie vzduchu

Vo vzduchu sa nachádzajú látky, ktoré ho znečisťujú. Do ovzdušia sa dostávajú prachové častice, ktoré znižujú kvalitu ovzdušia. Prachové častice nepriaznivo vplyvajú na zdravie človeka, najmä na dýchacie cesty a môžu spôsobovať alergie.

Škodlivé látky sa do ovzdušia dostávajú najmä z:

- vykurovania domácností – emisie oxidu uhličitého
- dopravy – výfukové plyny
- energetiky – najmä tepelné elektrárne - popolček
- priemyslu – splodiny z horenia – dym, sadze, popolček, škodlivé látky
- poľnohospodárstva a skládok odpadov – plynná látka metán

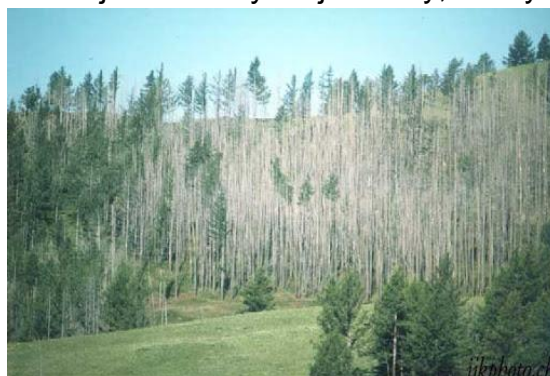


Dôsledkom znečistenia vzduchu je:

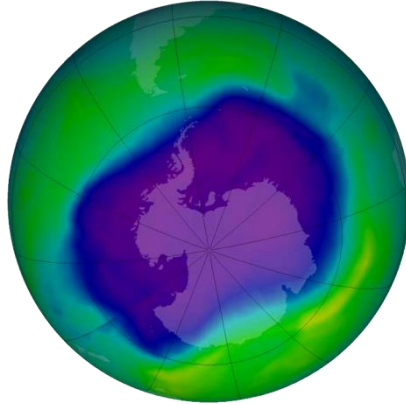
1. **Vznik smogu** – smog je zmes dymu a hmly. Vzniká najmä vo veľkých mestách z výfukových plynov, zo spaľovania uhlia, z priemyselných podnikov.



2. **Vznik kyslých dažďov** – **spaľovaním uhlia a ropy** sa do ovzdušia dostávajú oxidy síry a dusíka, ktoré reagujú s vodou a vytvárajú **kyslé dažde**. Kyslé dažde poškodzujú rastliny, ohrozujú živočíchy a aj budovy, sochy.



3. **Porušenie ozónovej vrstvy Zeme** – ozónová vrstva sa nachádza vo výške 10 až 50 km nad zemským povrchom a ak by sme v nej ozón skoncentrovali vytvoril by asi **3 mm** hrubú vrstvičku. Táto tenká vrstvička je veľmi dôležitá, lebo chráni Zem pred škodlivým UV žiarením zo Slnka. Porušením tejto vrstvy sa zvyšuje výskyt kožnej rakoviny, spôsobuje ochorenia zraku a znižuje sa rast zelených rastlín. Činnosťou človeka sa do atmosféry dostávajú **freóny**, ktoré rozkladajú molekuly **ozónu O<sub>3</sub>**. **Stenčenie ozónovej vrstvy nazývame ozónová diera.**



4. **Skleníkový efekt** – v ovzduší sa napr. spaľovaním uhlia a ropy, dostávajú tzv. „**skleníkové plyny**“ - **najmä oxid uhličitý**. Skleníkové plyny zadržiavajú v atmosfére teplo zo slnečného žiarenia, čím sa teplota atmosféry zvyšuje a dochádza k globálnemu otepľovaniu. Globálne otepľovanie sa prejavuje topením ľadovcov, stúpa hladina vody v moriach, mení sa podnebie.



Poznámky do zošitov.