

Projekt mikroklima – OVZDUŠÍ

1. Doplňte text:

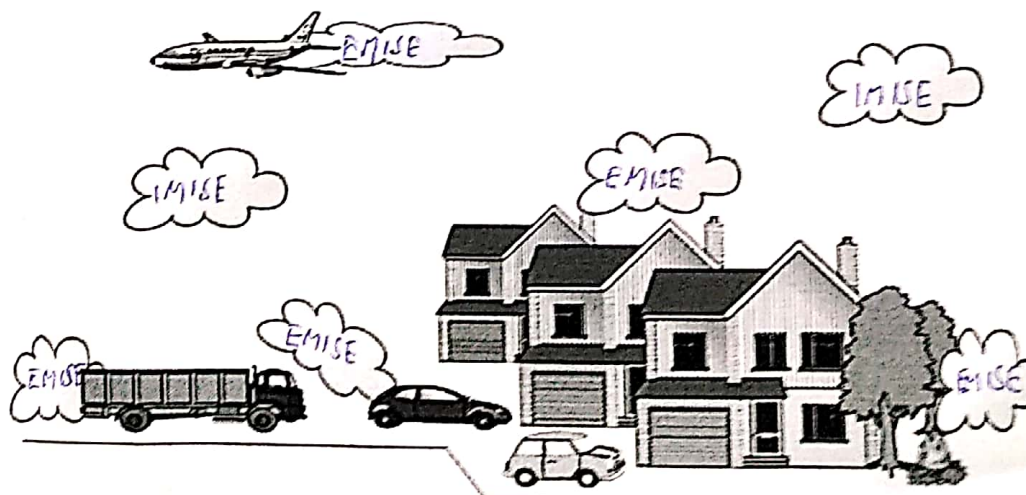
Atmosféra je PLYNNĚbal Země. Nejnížší vrstva atmosféry u zemského povrchu se skládá přibližně ze 78 % dusíku a 21 % kyslíku. Zbylé 1 % tvoří oxid uhličitý, vodní pára, argon, neon a další látky, včetně těch, které vznikají činností ČLOVĚKA.

Všechny látky, které vypouští do ovzduší člověk, se obecně nazývají EMISE. Mezi nejčastější patří vodní PÁRA, oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxid siřičitý, oxidy dusíku, metan, benzopyren a PRACH. Většina emisí má velmi škodlivé účinky na lidské tělo. Oxid uhelnatý se váže na červené krvinky místo kyslíku a způsobuje tak vnitřní dušení, které může vést až ke smrti. Oxid siřičitý vyvolává kašel a nemoci dýchacích cest. Oxidy dusíku způsobují záněty očí a kazivost zubů. Benzopyren vyvolává RAKOVINU

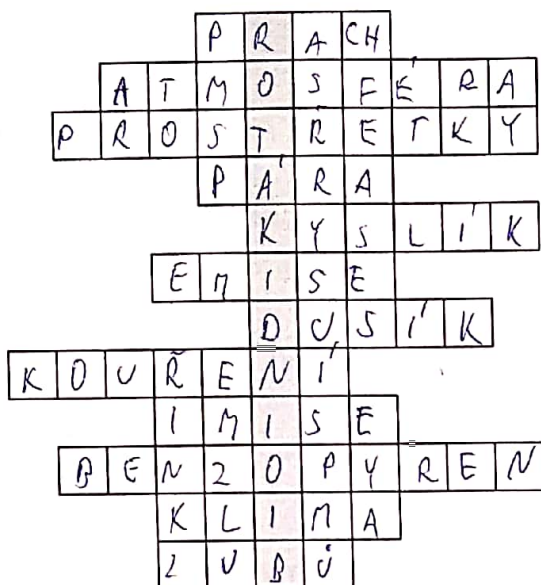
Emise jsou produkovány hlavně DOPRAVNÍMI PROSTŘEDKY továrnami, elektrárnami, spalovnami ODPADU a domácnostmi s vlastním vytápěním. Vznikají i při kouření tabákových výrobků. Po vypuštění ze zdroje emise většinou reagují s dalšími látkami v ovzduší, a tak vznikají nové sloučeniny, které obecně nazýváme IMISE. Množství emisí se měří přímo u zdroje znečištění (např. ve výfuku, v komíně), kdežto imise se měří v okolí zdroje.

prach, dopravními prostředky, pára, rakovinu, emise, odpadu, plynný, imise, člověka, 78, 21

2. Do obláčků doplňte správně pojmy EMISE a IMISE:



3. Vyluštěte křížovku:



nebezpečná škodlivina pevného skupenství (značí se PM)

plynný obal Země

Mezi největší zdroje škodlivin patří dopravní

plynné skupenství vody

látka tvořící 21 % vzduchu v nízkých vrstvách atmosféry

obecný název pro látky, které člověk vypouští do prostředí

hlavní plyn v atmosféře

Mnoho škodlivin vzniká i při cigaret.

Když se emise sloučí s jinými látkami v ovzduší, vznikají

škodlivina způsobující rakovinu

synonymum slova PODNEBÍ

Oxidy dusíku zhoršují kazivost

Tajenka: BIOINDIKÁTOR

Co tento pojem znamená: ORGANISMUS UŽÍVANÝ KE SLEDOVÁNÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Najděte nějaké příklady (rostliny, živočichy): LÍŠEJNÍK

4. Přečtěte si text a odpovězte ano x ne.

Škodliviny, které jsou nejvíce produkovány dopravou, jsou **Oxid uhličitý** a **polétavý prach**.

Polétavý prach jsou drobné částice pevného skupenství, které jsou velmi lehké, a proto létají vzduchem. Kvůli této vlastnosti se vžil pojem „polétavý prach“. Tento prach poletuje ve vzduchu několik hodin i týdnů, dokud se neusadí na listech nebo jehličí stromů, na vodní hladině, nebo dokud není spláchnutý deštěm. Prach se velmi snadno vdechne a usadí v plicích. Důsledkem jsou onemocnění dýchacích cest a plic, srdce a cév či alergie.

a) Nejrozšířenějším plynem v atmosféře je dusík. ano ne

b) Všechny látky, které člověk vypouští do ovzduší, jsou škodlivé. ano ne

c) Oxid uhličitý je produkován dopravou, průmyslem, ale také rostlinami. ano ne

e) Čím více paliva dopravní prostředek spotřebuje, tím méně škodlivin vyprodukuje. ano ne

g) Některé škodlivé látky, které jsou součástí výfukových plynů, nalezneme také v cigaretovém kouři. ano ne

5. Závěr: Napište návrhy opatření pro okolí vaší školy.

1) Jak by se dalo snížit množství dopravy? 2) Jak by se dalo snížit množství polétavého prachu?

1) UZAVŘELI BY SE ŠKOLNÍ SILNICE

2) SNÍŽIT DOPRAVU