¨

složky životního prostředí:

- vzduch,

zdrojem znečištění jsou:

- automobilová doprava, vytápění domácností, spalovny

následky znečištění:

dýchací potíže, nemocí srdce a cév

poškození rostlin, stromů, půdy

smog - kouř v ovzduší

Co můžeme pro zlepšení ovzduší udělat:

nespalovat např. plasty, pneumatiky,  **Vhodné způsoby vytápění s ohledem na kvalitu ovzduší:**

* moderní kotle na pevná paliva – uhlí, dřevo;
* zplyňovací kotle – uhlí, dřevo;
* elektrokotle a přímotopy;
* plynové kotle (pouze propan-butan v nové části obce, zemní     plyn v obci není zaveden);
* kotle na kapalná paliva (v obci se užívají výjimečně, ne-li vůbec);
* tepelná čerpadla (v nové zástavbě již poměrně běžný zdroj);
* solární systémy (většinou jako přídavný zdroj na střechách domů nebo při nich);
* malé vodní či větrné elektrárny (v obci není tento zdroj využíván).

- voda se na naší planetě vyskytuje ve všech třech skupenstvích

•Koloběh vody souvisí s procesy v atmosféře a voda je jednou ze základních stavebních látek živých organismů (obsahují60 až 99% vody)

•Více jak 97% vody je slané a pouze 0,015% z celkových zásob vody je pro lidstvo dostupná sladká voda

Se stoupajícím počtem obyvatel na zemi klesá dostupnost pitné i užitkové vody,

•znečištění:

chemické znečištění‐způsobují ho chemické látky z průmyslu, zemědělství i lidských sídel

‐ropa – vytváří souvislý film na hladině, který brání průchodu světla a výměně plynů, slepuje peří a srst živočichů‐detergenty

–čistící prostředky z průmyslu i domácností, obsahují tenzidy i fosforečnany. Jsou jedovaté pro vodní organismy,odmašťují peří ptáků

– již se nevyrábějí, ale mohou se uvolňovat ze stávajících zdrojů.Jsou nebezpečné hromaděním v tukové tkáni. Do lidského organismu se dostávají prostřednictvím potravního řetězce, mohou způsobit poškození kůže, nervstva, imunity

Jak se bránit proti znečistění vody:

Voda má přirozenou samočisticí schopnost (usazování sedimentu, rozklad znečišťujících látek mikroorganismy,spotřeba živin řasami, okysličování)

•Čistírny odpadních vod –čištění využívá stejné procesy jako přirozené samočištění.

•Čištění v lagunách a kořenových čistírnách – odpadní voda(nesmí obsahovat velké množství toxických látek) se přivádí do umělých mokřadů, kde probíhají přirozené samočisticí procesy.

Lidé mohou pomoci tím, že nebudou odhazovat odpadky do vody jako například plasty, kovy aj.

- půda

**VZDUŠNÝ OBAL ZEMĚ**

•Atmosféra‐obsahuje plyny, vodní páru, pevné i kapalnéaerosoly, živé organismy nebo jejich části,znečišťující látky‐tvoří ji troposféra,stratosféra(její součástí je ozonosféra), mezosféra, termosféra, exosféra

•Klima‐dlouhodobý chod počasí v určité lokalitě ‐je ovlivněno nerovnoměrným ozářením Země Sluncem, různou odrazivostí různých povrchů, sopečnou činností, změnou sluneční aktivity,cirkulací vody v oceánech.

