**CHEMIE A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ**

- člověk svojí činností narušuje rovnováhu v přírodě a ohrožuje ji

**Znečišťování ovzduší**

– různý původ, - největší z tepelných elektráren, průmyslové výroby, automobilové dopravy

- **emise** – SO2, CO, NOX, uhlovodíky, sloučeniny chloru, fluoru, těžkých kovů, prachové částice, ozon

 - reagují se složkami atmosféry → **imise** – působí přímo i formou srážek (kyselé deště)

- **smog** = směs prachu, mlhy, kouřových zplodin → nepříznivý pro organismy

- náprava: - zastavit zastaralé výroby, - využívat výsledky vědy a techniky, - odlučovače prachu, - odsiřovací

 zařízení, …

**Znečišťování vody a půdy**

- zhoršování kvality vod → ***průmyslovou + zemědělskou výrobou*** (hlavně chemický a potravinářský

 průmysl – celulózky, cukrovary, silážní vody, močůvky, pesticidy)

 → ***odpadními vodami z domácností***

 ***→ nesprávně vedenými skládkami***

 ***→ doprava*** (havárie)

 - anorganické i organické látky, mikroorganismy

- nejnebezpečnější: • ropné látky (1 l – znehodnotí až 1 milion l vody)

 - tvoří na vodě vrstvu bránící rozpouštění vzdušného kyslíku ve vodě → lapače (norné

 stěny), přípravky vážící na sebe škodliviny

 • hnojiva → eutrofizace vod - podílí se na ní i komunální odpady, prací prostředky, …

 • pesticidy – dostávají se do potravního řetězce, - pomalý rozklad + některé jsou i

 jedovaté

 • sloučeniny těžkých kovů (Pb, Hg, Cd, As, …) – z průmyslové výroby, těžby surovin,

 zemědělství, skládek - jedovaté, podílí se často i na vzniku rakoviny

- **odpady** → skládkovány – skládky narušují vzhled krajiny + zápach + zdroj nemocí

 → spalovány, → kompostovány, → recyklovány

**- nutno:** - budovat čistírny odpadních vod, - zakázat provozy poškozující ŽP, - využívat odpadní látky jako

 druhotné suroviny (šetření ŽP, snížení nákladů, …), - uplatňovat nové – bezodpadové technologie