

Člověk a prostředí

**Druhy chemických kontaminantů
vnitřního ovzduší a jejich zdroje.
Zdravotní následky.**

Petra Rotkovská (342135)

Hana Maxerová (350497)

Druhy chemických kontaminantů

- Oxid siřičitý - SO_2
- Oxid uhelnatý - CO
- Oxidy dusíku - NO_x
- Oxid uhličitý - CO_2
- Formaldehyd
- Radon
- Další organické chemické látky
- Azbest a další minerální vlákna
- Prach
- Pyly
- Bakterie, viry, plísně, výkaly roztočů

Oxid siřičitý – SO₂



tepelná elektrárna Počerady

- Vzniká při spalování
- **Zdroje** : tepelné elektrárny a domácí topeniště
- **Zdravotní následky** : respirační onemocnění horních cest dýchacích

Oxidy dusíku - NO_x

- Vzniká spalováním fosilních paliv za vysokých teplot
- **Zdroje** : automobilové emise ,v domácnostech : vaření nebo vytápění plynem
- **Zdravotní následky** : respirační onemocnění



Oxid uhelnatý - CO

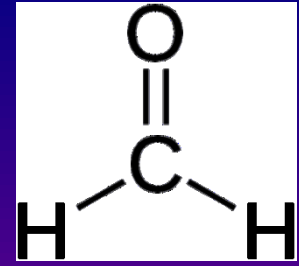


- Bez zápachu a chuti
- **Zdroje** : kamna na pevná paliva, plynové spotřebiče bez odtahu, krby, kouření!
- **Zdravotní následky** : váže se na hemoglobin a tím snižuje okysličování krve

Oxid uhličitý - CO₂

- Nejběžnější kontaminant ovzduší
- **Zdroje** : spalování pevných paliv, člověk – jeho metabolismus
- **Zdravotní následky** : bolesti hlavy, závratě, nevolnost, problémy s dýcháním

Formaldehyd



- Nejnebezpečnější škodlivina v interiérech, štiplavý zápach
- **Zdroje** : stavební materiály, vybavení bytu, čisticí prostředky, spalování uhlí a kouření
- **Zdravotní následky** : dráždění sliznice horních cest dýchacích a spojivek



Radon



- Bez chuti a zápachu
- **Zdroje** : stavební materiály, voda, zemní plyn
- **Zdravotní následky** : rakovina plic

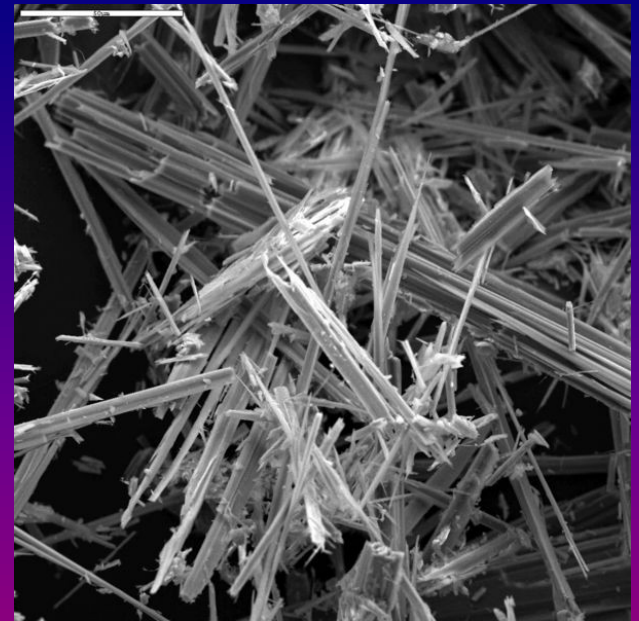


Další organické a chemické látky

- Těkavé organické sloučeniny
- V domácnostech asi 2000 chemických sloučenin
- **Zdroje** : barvy, rozpouštědla, nátěry
- **Zdravotní následky** : alergie a některé jsou karcinogenní

Azbest

- Minerální vlákna
- **Zdroje** : elektrická, tepelná a protipožární izolace
- **Zdravotní následky** : azbestóza a rakovina plic



Zdroje:

- <http://cisticka.sweb.cz/cistota-ovzdusi.htm#Kapitola33>
- <http://www.avair.cz/rizikove-slozky-vzduchu.php>
- http://www1.szu.cz/chzp/nehap/kap_03.htm
- <http://www.stavebnictvi3000.cz/clanky/tepelne-izolacni-pena-icynene-ve-vztahu-k-mikrokli/>
- <http://prirodnileciva.cz/Articles.asp?nID=16779>

Děkujeme za pozornost

