

## NEGATIVNÍ ÚČINKY CHEMICKÝCH LÁTEK

Chemie se stala běžnou součástí našeho života, který nám usnadňuje, mnohdy ale přináší také rizika pro životní prostředí i pro lidské zdraví. Chemici vyrobili množství látek, které se v přírodě nevyskytují (např. plasty, pesticidy). Tyto látky jsou pro člověka přínosem, ale mohou mu i škodit. V důsledku jejich užívání dochází ke kontaminaci prostředí cizorodými látkami. Mezi nejzávažnější důsledky působení cizorodých látek na člověka patří zvyšující se výskyt vrozených vad, alergických a nádorových onemocnění, snížení plodnosti mužů.



Mezi karcinogenní látky (látky vyvolávající rakovinu) patří např. arsen a jeho sloučeniny, aflatoxiny a tabákový kouř. Karcinogenní výrobní procesy jsou např. výroba hlínku, zplyňování uhlí nebo výroba kávy. Mezi látky podezřelé z karcinogenity patří formaldehyd, polychlorované bifenyls (PCB), chloroform, tetrachlormethan, sacharin apod.

### Vzduch

Skrtněte látky, které vzduch NEOBSAHUJE.

kyslík • neon • svítiplyn • oxid uhlíčitý • síra.

Čistý vzduch nevidíme ani necítíme. Navrhněte postup, kterým byste mohli dokázat, že vzduch existuje.

Když se v zimě vzduch ochladí, musí uživatelé aut „dohušťovat“ automobilové pneumatiky. Označte důvod, pro který to dělají v zimním období.

- Ve vzduchu je méně kyslíku.
- Vzduch má menší objem.
- Vzduch uniká z pneumatik.



HOŘENÍ



FOTOSYNTÉZA



DÝCHÁNÍ

ODPOVĚDI NAPIŠ DO SEŠITU

- PŘI JAKÉ CHEMICKÉ REAKCI VZNIKÁ KYSLÍK?
- K ČEMU MIMO JINÉ KYSLÍK POTŘEBUJEME?
- CO KYSLÍK PODPORUJE?
- CO VŠECHNO ZPŮSOBUJE ZNEČIŠŤOVÁNÍ VZDUCHU?