

### 1. Pospoj čarami znečišťující látku, její zdroj a účinky na zdraví

| ZNEČIŠŤUJÍCÍ LÁTKA                        | ZDROJ   | ÚČINKY NA ZDRAVÍ   |
|---|---|--|
| <b>Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)</b>      | vzniká reakcí slunečního záření s výfukovými plyny z aut              | Způsobuje kašel a podráždění dýchacích cest. Zhoršuje existující astma a bronchitidu, silně dráždí oči a sliznice.   |
| <b>Oxid siřičitý (SO<sub>2</sub>)</b>     | výfukové plyny z aut, vypařování pohonných hmot                       | Snižuje kapacitu krve pro přenos kyslíku k tkáním, může způsobit bolesti hlavy, závratě a nevolnost. Při velmi vysokých koncentracích může vést až ke smrti. |
| <b>Oxid uhelnatý (CO)</b>                 | silniční doprava, domácí topení, elektrárny a průmysl                 | Způsobuje podráždění očí, nosu a krku. Poškozuje plíce a dýchací cesty.  |
| <b>Poléťavý prach (PM10, PM2,5)</b>       | elektrárny, domácí topení, průmysl                                    | Dlouhodobé vystavení může zvýšit riziko vzniku rakoviny.   |
| <b>Přízemní ozon (O<sub>3</sub>)</b>      | naftové motory  | Způsobuje respirační onemocnění, jemné rozptýlené částice mohou na sebe vázat karcinogenní látky a způsobovat rakovinu.                                      |
| <b>Benzen</b>                             | silniční doprava, lokální topení, stavební práce, elektrárny, skládky | Způsobují podráždění dýchacích cest, zvyšují citlivost vůči virovým onemocněním, při vysokých koncentracích a dlouhodobém vystavení mohou vyvolat astma.     |
| <b>těkavé organické látky (PAH a VOC)</b> | naftová vozidla, domácí topení, průmysl                               | Dráždí oči, způsobují kašel a kýčání, malátnost a symptomy podobné opilosti.   |