

# ANALÝZA KVALITY OVZDUŠIA

## Pracovný list

---

Vieme, že s našou každodennou činnosťou akéhokoľvek charakteru súvisí zhoršovanie kvality životného prostredia. Či si v pohodlí domova čítame, jeme alebo sa ideme previesť na bicykli. V dôsledku rýchlo sa zhoršujúceho stavu atmosféry sa denne monitoruje prítomnosť znečisťujúcich látok v atmosfére.

## Aký čistý je vzduch, ktorý dýchame?

---

Pozrime sa bližšie na Spravodajstvo kvality ovzdušia na stránke SHMÚ, kde nájdeme údaje z monitoringu znečisťujúcich látok v ovzduší:

- Koncentrácie znečisťujúcich látok - tabuľky
- Koncentrácie znečisťujúcich látok - mapy, časové rady

## Úloha: Analyzujte informácie o kvalite ovzdušia.

1. Prítomnosť ktorých látok v ovzduší je monitorovaná?
2. V akých jednotkách sú namerané množstvá uvedené?
3. Charakterizujte základné vlastnosti jednotlivých látok.
4. Vyhladať, aké sú najvýznamnejšie antropogénne zdroje (vznikajúce činnosťou človeka) týchto látok.
5. Porovnajme koncentráciu znečisťujúcich látok v uvedených lokalitách a zdôvodnite prípadné rozdiely:
  - a. vaše najbližšie mesto, kde sa robí monitoring kvality ovzdušia, a najbližšie mestá vo vašom okolí,
  - b. vaše najbližšie mesto, kde sa robí monitoring kvality ovzdušia, a miesta s vyššou nadmorskou výškou: Chopok, Stará Lesná, Kojšovská hoľa,
  - c. vaše najbližšie mesto, kde sa robí monitoring kvality ovzdušia, a veľké mestá (Bratislava, Košice).
6. Ako vplýva prítomnosť jednotlivých monitorovaných látok v ovzduší na zdravie ľudí, faunu, flóru?
7. Aké sú zdravotné riziká častíc PM<sub>x</sub>? Ktoré z druhov častíc PM<sub>x</sub> sú nebezpečnejšie? zdôvodnite.
8. Aký význam má monitoring kvality ovzdušia pre človeka?
9. Čo môže urobiť jedinec (mesto, štát) v záujme zlepšenia kvality ovzdušia?

### Doplňujúce otázky:

1. Vyhladať miesta s najvyššími hodnotami ozónu za posledný týždeň. Zdôvodnite zvýšené hodnoty ozónu.
2. Ktorá látka vykazuje zvýšené hodnoty v lokalite, kde žijete? Čo je zdrojom tejto látky?