

# Chemický rozbor vody řeky Moravice

Bedaňová Kateřina, Dostálík Pavel



Moravskoslezský  
kraj



Monitoring životního prostředí proběhl v Jánských Koupelech, kterými protéká řeka Moravice. Vzorky byly odebrány dne 9. 5. 2012. Rozbory byly provedeny na místě pomocí systému PASCO a v chemické laboratoři školy.





## pH vody

- Indikačním papírkem bylo zjištěno pH vody 6, což znamená, že voda je slabě kyselá.

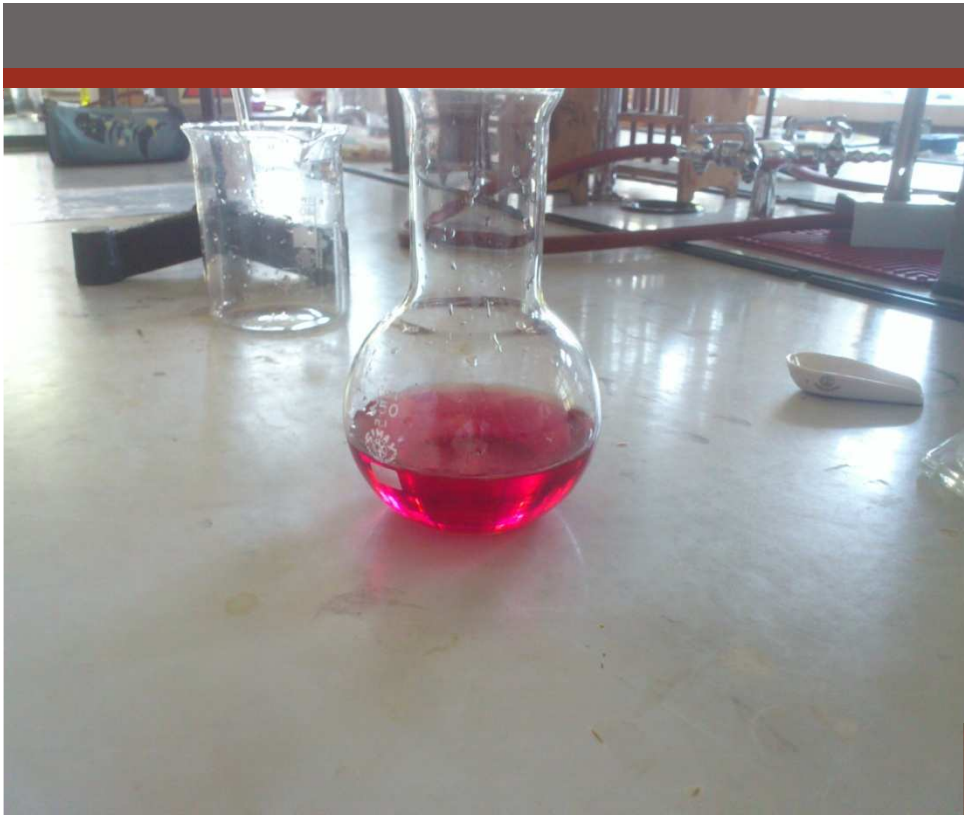
# Celková tvrdost vody

- Je vlastnost, která vyjadřuje obsah rozpuštěných nerostů (nejčastěji CaO a MgO) ve vodě.
- Výsledek, jenž byl zjištěn pomocí komplexotvorné analýzy - chelatometrie, kde odměrným roztokem je chelaton 3, se rovná **12,6 °dH** (tzv. německých stupňů). Řadí se tedy mezi **středně tvrdou vodu**.



# Obsah vápníku Ca ve vodě

- Vzorek vody z řeky Moravice obsahuje **4,2089 mg/l Ca<sup>2+</sup>** (iontů vápenatých).
- Výsledek byl zjištěn stejně jako celková tvrdost vody.



# Obsah horčíku Mg ve vodě

- Ve vzorku vody se vyskytovalo **8,3916 mg/l Mg<sup>2+</sup>** (iontů hořečnatých).
- Výsledek byl zjištěn rozdílem celkové tvrdosti vody a jejím obsahem vápníku.





Chemickými pokusy a následnými výpočty jsme zjistili :

- Celkovou tvrdost vody: **12,6 °dH**
- Obsah Ca ve vodě: **4,2089 mg/l Ca<sup>2+</sup>**
- Obsah Mg ve vodě: **8,3916 mg/l Mg<sup>2+</sup>**
- Ph vody: 6 slabě kyselá