

## Testování kvality vody turistických pramenů v údolí Mazáku III.

Datum: 10. 5. 2017

Účast: žáci třídy 3.A (24 žáků) + Mgr. Andrea Pánková + Mgr. Radovan Gaura

Během výšlapu na Lysou horu žáci odebrali vzorky vody, z nichž některé analyzovali přímo na místě (plynný  $O_2$  a  $CO_2$ ), jiné měřili pomocí čidel Vernier na vrcholu Lysé hory (salinitu, pH,  $NH_4^+$ ,  $Cl^-$ ) a jiné v laboratoři chemie ve škole (rozpuštěný kyslík ve vodě,  $Ca^{2+}$ ,  $NO_3^-$ ).

Žáci byli také seznámeni s přírodními zajímavostmi v dané lokalitě, s ochranou flóry a fauny a s geomorfologií Lysé hory. Během výšlapu žáci určovali hlavní zástupce jarní květeny této lokality.

	1. pramen (Studánka Ostravice)	2. pramen (Nad Opičárnou)	3. pramen (Butořanka)
Salinita (mg/l)	0	0	0
$NH_4^+$ (mg/l)	0	0	0
$Cl^-$ (mg/l)	1,5	0,9	1,5
$O_2$ (%)	19,16	19,13	18,79
$CO_2$ (%)	0,05	0,04	0,03
pH	7,42	7,77	6,38
$NO_3^-$ (mg/l)	0,9	0,8	0,7
$Ca^{2+}$ (mg/l)	5,6	26,8	15,4
$O_2$ (mg/l)	4,9	5	4,6

**Zapsal:** Mgr. Radovan Gaura

**Přílohy:** fotodokumentace







