

**DLOUHODOBĚ - SLEDUJTE KVALITU VODY A VZDUCHU V OKOLÍ VAŠÍ ŠKOLY!**

**V TERÉNU - UČTE SE EKOLOGII PŘÍMO Z PŘÍRODY!**

**NAUČTE SE SLEDOVAT A MĚŘIT VLASTNOSTI ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ**

### Sledujte parametry vodních zdrojů ve vašem okolí:

- změna teploty řeky po jejím průtoku městem, vliv denní doby a ročního období,
- vliv kanalizací a čističek,
- vlastnosti vodního sloupce stojatých vod (jaká je teplota vody pod hladinou a u dna rybníka v zimě a v létě?).



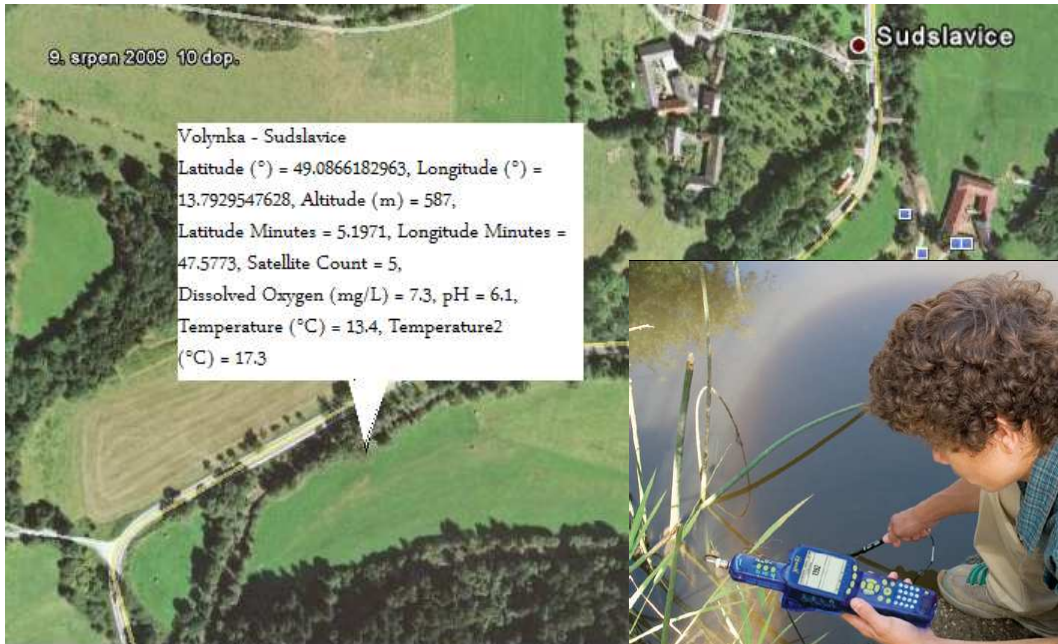
*Environmentální výchova v praxi: S Dataloggerem Xplorer GLX PS-2002 a s PASPORT senzory získáte výkonnou terénní laboratoř.*

#### Studenti se naučí:

- **naměřit** základní parametry životního prostředí s **využitím dataloggeru**, pracovat s technickým software a nastavovat podmínky výzkumu,
- **zpracovávat získaná data v dalších aplikacích** (exportovat data do GoogleEarth, práce s mapami), tvořit výstupní ekologické zprávy,
- **uvědomí si souvislosti** mezi teoretickými předpoklady a skutečně naměřenými daty,
- **propojit** všeobecně užitečné IT dovedností (obsluha software, práce s počítačovým rozhraním, měření a vyhodnocování naměřených závislostí v DataStudios) a konkrétní přírodovědné znalosti!

#### Učitelé získají:

- nástroj, který poskytne **data - podklad pro další výuku**, (ekologie nemusí být jen „suchou“ teorií), **možnost realizace dlouhodobých projektů**,
- moderní školní zařízení, které **upoutá žákovu pozornost** a nenásilně jej seznámí s problematikou environmentálního výzkumu.



Měření na jihočeské řece Volyňce ze dne 9. 8. 2009 exportované do GoogleEarth.



### Doporučené vybavení pro environmentální výzkum:

- **PS-2002 Xplorer GLX (datalogger),**
- **PS-2175 Senzor GPS,**
- **PS-2169 Senzor kvality vody (T, pH, rozpuštěný kyslík, vodivost),**
- **PS-2179 Kvalita vody – kolorimetr,**
- **PS-2130 Průtokoměr s teploměrem (potoky, řeky),**
- **PS-2151 Hloubkoměr s teploměrem (rybníky, jezera),**
- **PS-2174 Anemometr a počasí (rychlost větru, T, p, ros. bod, vlhkost),**
- **PS-2154A Senzor počasí 6 v 1,**
- **PS-2122 Senzor turbidity (zákal vody),**
- **PS-2153 Teplotní čidlo nerezové.**

Koupí PASCO získáváte však mnohem více – se stejným zařízením i software můžete na Vaší škole měřit úlohy z fyziky, chemie, biologie, fyziologie a jiných přírodovědných disciplín!

Možnosti dalšího širokého využití PASCO senzorů stejně jako detailnější popis všech jejich parametrů naleznete na PASCO webu: **www.pasco.com, www.pasco.cz.**

Pro jakékoli bližší informace kontaktujte Vašeho PASCO prodejce nebo napište na email: **info@pasco.cz**, rádi přijedeme a ukážeme Vám PASCO „naživo“!