

RYBY a pH

Tato úloha je založena na práci s daty pH vodních toků a ploch, která naměřili studenti evropských GLOBE škol. Je možné ji použít v hodinách přírodopisu (vztahy mezi organismy a životním prostředím, znečišťování vod) nebo chemie (pH roztoků).

Časová náročnost: 45 minut

Postup:

Žáci pracují s pracovním listem. Jejich úkolem je vyhledat hodnoty pH některých evropských řek a jezer. Na začátku vysloví (doplňí) hypotézu. Pro její ověření vyhledají informace v GLOBE databázi. Při vyhledávání není nutné, aby všichni žáci vyhledávali všechny hodnoty pH řek, ale můžete jim přidělit, např. jednu až tři řeky (dle počtu žáků), kterou budou v databázi vyhledávat. Do připravené tabulky vyznačí rozmezí pH u jednotlivých škol.

Vyhledávání škol:

1. For Students – Finding Data – Data Access
2. Pro výběr školy klikněte na **To select a specific country, state, or region, or specific schools, first use the search form below.**
3. Vyplňte okénko **School or city name**, klikněte na **Go** (pokud budou žáci s pracovními listy přímo v počítači, doporučujeme jméno školy zkopírovat do vyhledávače, minimalizujete chyby).
4. Klikněte na jméno školy.
5. Z nabídky vyberte **Data** (můžete samozřejmě pracovat i s grafy).
6. Zaškrtněte políčko **pH**, na dolním konci stránky **vyplňte hledaný rok** (př. 2007-01-01, 2008-12-31), klikněte na **Get the data now!** (v tabulce jsou doporučené roky, kdy u škol data naleznete).