

Protokol 6: Stanovení barvy vody s pomocí Eye on Water pro chytré telefony

Barva je spolu s průhledností jednou z nejčastěji stanovených fyzikálních vlastností vody. Barva vody je výsledkem interakcí mnoha faktorů jako např. oblačnosti a srážek, druhového zastoupení sinic a řas a jejich četnosti, rozptýlených jemných anorganických částic a rozpuštěných organických sloučenin.

Forel-Uleova stupnice je barevná stupnice, kde je různým odstínům vody přiděleno číslo. Jedná se o běžnou metodu pro stanovení barvy vody v jezerech a je používána již od devadesátých let devatenáctého století.

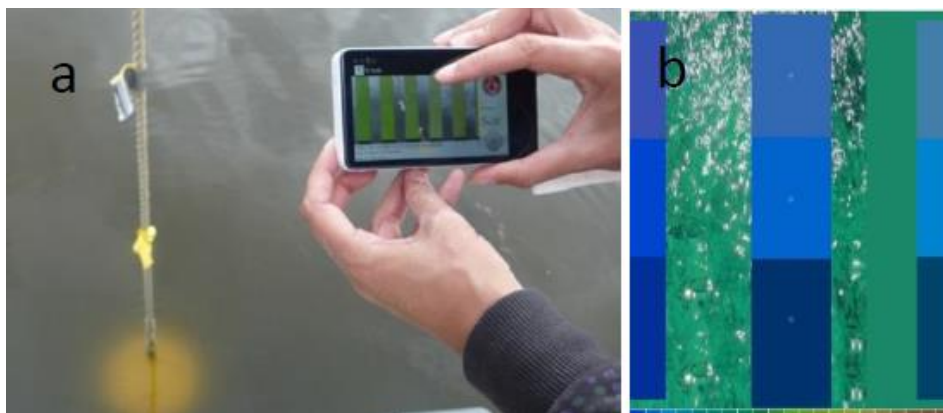
Aplikace **Eye on Water**, využívající Forel-Uleovu stupnici, nám umožní stanovit barvu vody a zjištěné hodnoty porovnat s údaji z minulých let.

Zapojte se do výzkum barvy vody a použijte tuto aplikaci u i) libovolných stojatých vod (rybníků, přehrad atd.), které navštívíte, ii) stojatých vod, pro které má váš výzkumný partner údaje z minulosti.

Před započítím experimentu si prosím pozorně přečtete tento protokol a během veškeré činnosti dodržujte pravidla bezpečnosti práce. Pro více informací navštivte web: www.nioo.knaw.nl/en/Netlake-Citizen-Science.

Postup

- Použijte oficiální aplikaci **Eye On Water** vyvinutou Nizozemským institutem pro mořský výzkum (NIOZ).
- Tuto aplikaci si stáhněte z webové stránky <http://www.eyeonwater.org/> (pro Android nebo Apple) a postupujte podle pokynů.
- Pokud jste na lodi nebo na molu a máte Secchi disk, barvu vody stanovujte proti bílému pozadí tohoto disku.
- Pokud jste v příbřežní zóně, barvu vody stanovte podle instrukcí.
- Aplikace se vás zeptá, zda prší nebo ne, a zda vidíte na dno jezera. Odpovězte kliknutím.
- Vámi stanovenou barvu vody si zaznamenejte a tento výsledek nezapomeňte zaslat prostřednictvím www.nioo.knaw.nl/en/Netlake-Citizen-Science do holandské centrály.



Příklad použití aplikace Eye on Water s (a) a bez (b) Secchiho desky (<http://www.eyeonwater.org/>)