

Protokol 8: Stanovení obsahu živin z šířky rákosu obecného

Podobně jako hmotnost člověka závisí na množství stravy a přijatých kalorií, tak také množství živin ve vodních ekosystémech ovlivňuje růst a vývoj rostlin, ale i mikroskopických fotosyntetizujících organismů - sinic a řas.

V příbřežní zóně většiny stojatých vod Evropy roste rákos obecný (*Phragmites australis*). V tomto protokolu se naučíme, jak lze stanovit míru trofie (úživnosti) rybníka/jezera ze šířky rákosových listů.

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.

Domácí příprava – pomůcky

- pravítko nebo metr
- gumáky
- nůž nebo nůžky

Terénní práce - postup

- V příbřežní zóně rybníka najdete vegetaci rákosu (*Phragmites australis*).
- Utrhněte deset náhodně vybraných rostlin rákosu.
- U každé rostliny změřte šířku třetího listu odshora a poznamenejte si ji v milimetrech.
- Z těchto deseti měření vypočítejte aritmetický průměr.
- Výsledky zašlete prostřednictvím webu www.nioo.knaw.nl/en/Netlake-Citizen-Science do holandské centrály.

