Horní Babický rybník – hráz

V Mukařově pramení potok Výmola, který po 33 km dlouhé cestě krajinou vtéká do Labe. Hned za Mukařovem protéká kaskádou tří lesních rybníků. Rybníky byly založené už v 18. století, v roce 2018 prošly celkovou obnovou. Jak vypadají dnes?

ŘÍČANSKO Regionální učebnice

Horní, Prostřední a Dolní Babický rybník v letech 2018 a 2019 obnovily Lesy ČR. Díky programu „Vracíme vodu lesu" byly rybníky odbahněné, opravily se hráze a bezpečnostní přelivy.

Pamětníci ještě vzpomínají na zaniklé koupaliště Ž. O. S. (celým názvem Živnostensko-obchodnický vzájemně dobročinný spolek), které vzniklo v roce 1940. Bylo sice po dvou letech provozu oficiálně zrušeno, ale ještě v 70. a 80. letech se tu koupalo a na břehu se konaly dětské tábory.

Cestičky na zarostlé hladině vytvořily plovoucí kachny.

Před Horním Babickým rybníkem byla postavena sedimentační nádržka, která zachycuje splaveniny. Nadbytek živin bohužel nezachytí.

Jak je to s koupáním dnes? Horní Babický rybník je první vodní nádrží za Mukařovem. Pokud sem přijdete v koupací sezóně, najdete pravděpodobně hladinu pokrytou zeleným povlakem řas a sinic. Způsobuje to nadbytek živin ve vodě (eutrofizace), zejména fosforu a dusíku, které se do vodních toků dostávají z kanalizace nebo z polí. V dolním rybníku je koncentrace živin nejnižší, pro koupání bude tento rybník nejvhodnější.

Navštěvujete Babické rybníky a jejich okolí? Jak tu trávíte čas? Napadá vás něco, co by mohlo zlepšit místní prostředí? Obec vyhlašuje soutěž participativních projektů, máte dobrý nápad, který byste chtěli přihlásit?

Ministerstvo životního prostředí

STÁTNÍ FOND ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ ČESKÉ REPUBLIKY

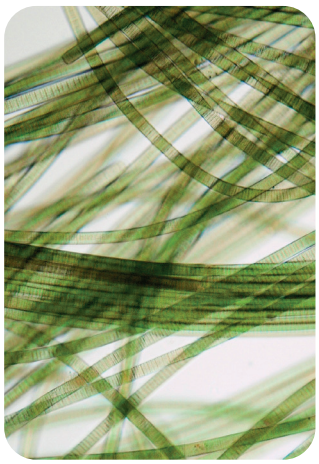
Tento projekt je spolufinancován Státním fondem životního prostředí ČR na základě rozhodnutí ministra životního prostředí.
www.mzp.cz www.sfzp.cz

Pokud není uvedeno jinak, doprovodné snímky pocházejí z archivu Muzea Říčany.

muzeum ŘÍČANY

Jak zarůstají rybníky

Porovnejte hladinu všech tří rybníků brzy na jaře, na začátku léta a na podzim. Rybníky vyfoťte a popište, jak vypadá hladina – jestli je volná bez povlaku, řasy jsou jen na okrajích, je porostlá více než polovina, nebo je hustě pokrytá celá hladina. Který rybník vydržel nejdéle čistý a proč?



Podívejte se na sinice pod mikroskopem. Tvarů a barev sinic je ale mnohem víc.

Maršálkův test na sinice

Zjistěte jednoduchým pokusem, jestli jsou ve vodě sinice, nebo řasy. Naplňte PET lahev vodou kousek pod okraj a nechte ji stát dvacet minut na slunci. Sinice vytvoří zelený proužek krupičky nebo jehliček na hladině, řasy zůstanou rozptýlené ve vodě.

Vzorek si můžete také odnést do školy a prohlédnout pod mikroskopem. S určením řas a sinic pod mikroskopem vám pomůže **miniatlas planktonu.**

Kolik vody tu je?

- Spočítejte, jaká je rozloha rybníků v metrech čtverečních

  Nápověda: 1 hektar je plocha o rozměrech 100 x 100 metrů.

- Spočítejte, kolik litrů vody se vejde do rybníků.

  Nápověda: 1 metr krychlový je krychle o straně 1 x 1 x 1 metr. Vejde se do ní 1 000 litrů vody.

Rybníky mají plochu 3,51 hektaru a pojmou celkem 45 498 m^3 vody.

Tip

Jak velký je metr? Najděte klacek, který má podle vás délku 1 metr, poté ho přeměřte. Jak dobrý byl váš odhad?
Metr čtvereční poskládejte z klacků do čtverce o rozměrech 1 x 1 metr. Z klacků a pomocí svých těl můžete také vytvořit krychli.

Kudy teče Výmola?

Projděte na mapě trasu, kudy se Výmola dostává do Labe. Její délka je 33 km, na cestě se do ní vlévá několik dalších potoků.

Důsledkem klimatické změny jsou mimo jiné delší období sucha a nedostatek vody v půdě. Babické rybníky byly obnovené především proto, aby zadržely vodu v krajině. Napadají vás nějaká opatření, která pomohou proti suchu a horku ve městech?