

Felszíni vizek vizsgálata

A Budapest belterületén található álló vizek közül a Feneketlen tavat, az Orczy kertben található tavat és a Városligeti tavat vizsgáltuk.

A késő őszi mintavétel során csak moszat darabokat találtunk a víz mintákban, egyedül az Orczy kert vízében találtunk árva szúnyog lárvát, a másik kettőben állatok nem voltak megtalálhatóak.

A tavaszi (március vége) mintavételt követően mindegyik vízmintában találtunk a mikroszkópos vizsgálatok során növényi törmeléken kívül állati egysejtűeket (pl. csillósok), illetve kerekeshéreg fajokat.

A márciusi vízmintákban megvizsgáltuk a tavak NO_3^- tartalmát is.

Kísérlet leírása:

A vízminták, illetve a $0,1 \text{ mol/dm}^3$ koncentrációjú KNO_3 -oldat 3 cm^3 -hez, mely a kontroll oldatunk volt, $3-3 \text{ cm}^3$ frissen készített vas(II)-szulfátot (FeSO_4), valamint tömény kénsav (H_2SO_4) oldatot adtunk. Az oldat nitrát tartalmát a megjelenő barna gyűrű jelezte.

Ahogy a képeken is látszik, az Orczy kerti tónak volt csak (ezzel a kísérlettel) kimutatható nitrát-ion tartalma.