



Vízminták Szarvastól Nagyszénásig

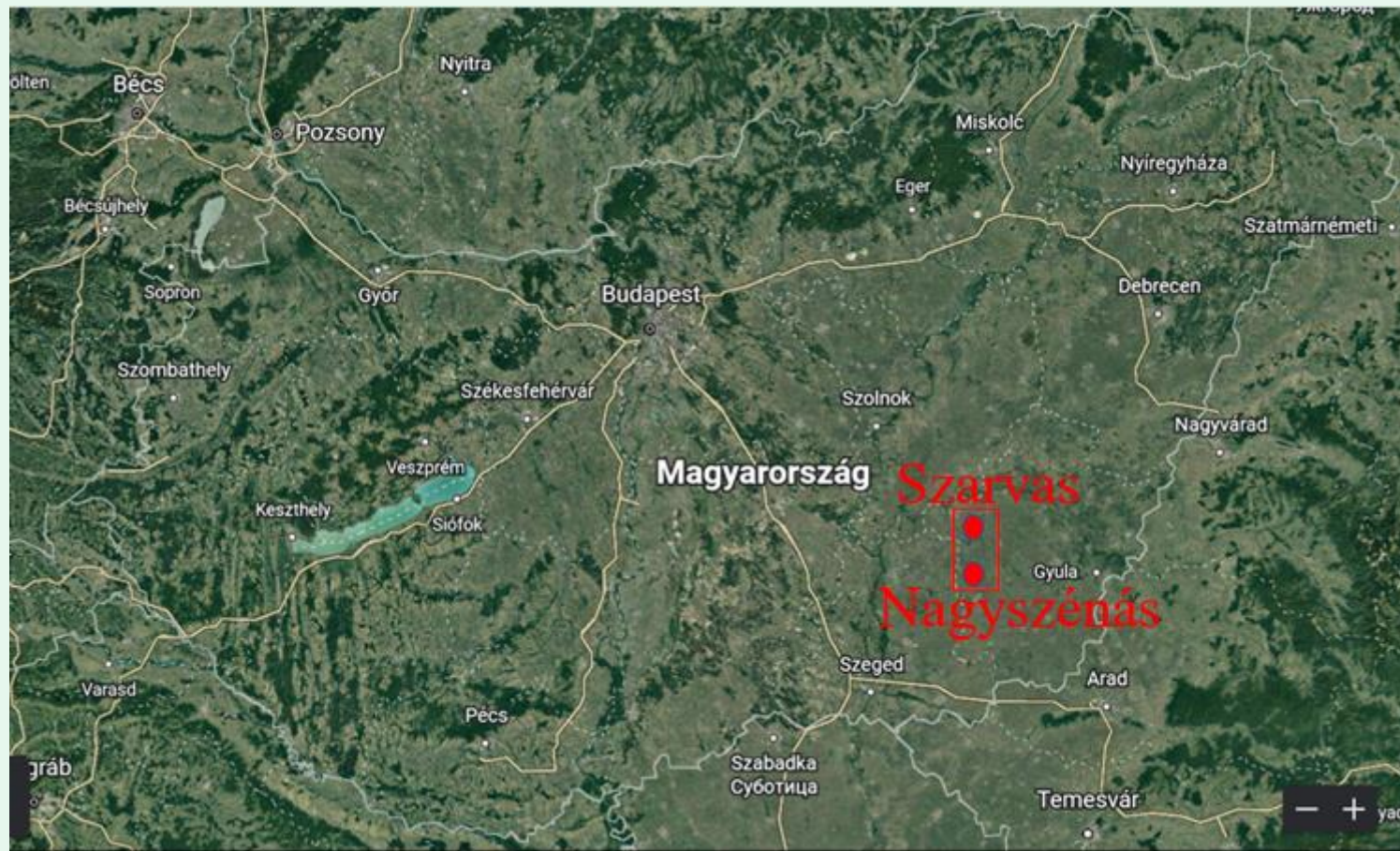
Készítette: Lustyik Jázmin Helga

10.B

Felkészítő tanár: Mikulás Rolandné

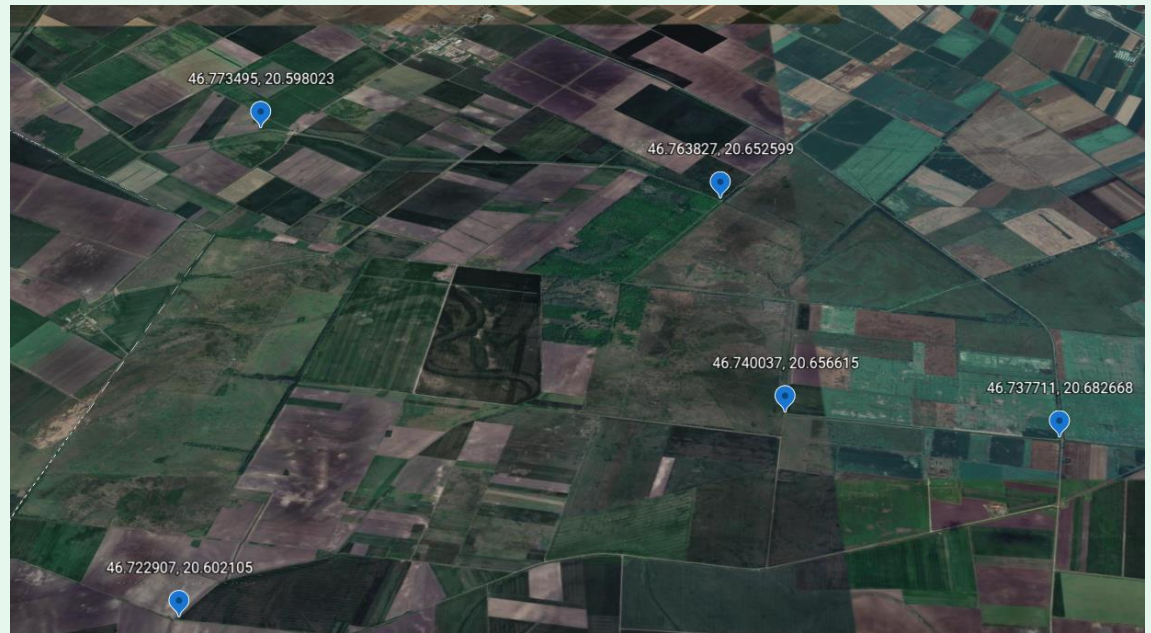
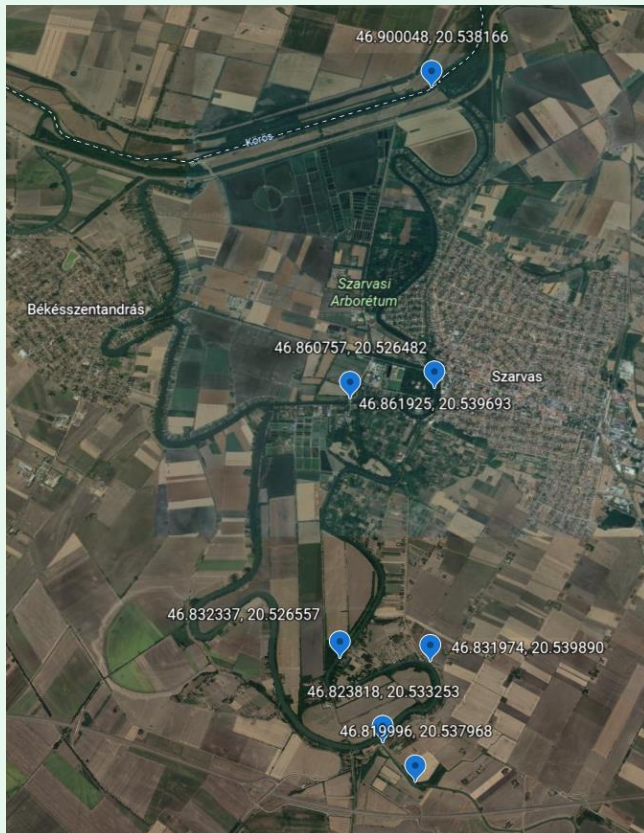
Orosházi Táncsics Mihály Gimnázium és Kollégium

Lakóhelyem elhelyezkedése



Mintavételi pontok

Hármas-Körös, Holt-Körös és a
Dögös-Kákafoki-csatorna kezdeti
szakasza



Dögös-Kákafoki-csatornarész

Összegzés: minőségi tulajdonságok

	Színvizsgálat	Szagvizsgálat	Ülepítés	pH érték
1.	Áttetsző, víztiszta	Kellemetlen szagú	Kevés üledék	8
2.	Áttetsző, víztiszta	Kellemetlen szagú	Kevés üledék	8
3.	Áttetsző, víztiszta	Büdös szagú	Kevés üledék	8
4.	Áttetsző, víztiszta	Büdös szagú	Kevés üledék	8
5.	Áttetsző, víztiszta	Büdös szagú	Kevés üledék	8
6.	Áttetsző, víztiszta	Szagtalan	Kevés üledék	8
7.	Áttetsző, víztiszta	Kellemetlen szagú	Kevés üledék	8
8.	Áttetsző, víztiszta	Enyhén büdös szagú	Kevés üledék	8
9.	Áttetsző, víztiszta	Erősen kellemetlen szagú	Kevés üledék	8
10.	Áttetsző, víztiszta	Kellemetlen szagú	Kevés üledék	8
11.	Áttetsző, víztiszta	Kellemetlen szagú	Kevés üledék	8
12.	Áttetsző, víztiszta	Kellemetlen szagú	Kevés üledék	8

Összegzés: mennyiségi tulajdonságok

	Foszfát tartalom (mg/l)	Nitrát tartalom (mg/l)	Nitrit tartalom (mg/l)	Ammónium ion tartalom (mg/l)	Vízkeménys ég mérés
1.	1,5	5	$\geq 0,02$	$\geq 0,05$	6
2.	1,5	5	0,3	0,2	6
3.	1,5	5	0,1	$\geq 0,05$	7
4.	1,5	5	0,1	$\geq 0,05$	8
5.	1,5	5	0,1	0,2	8
6.	1,5	5	0,1	$\geq 0,05$	9
7.	1,5	5	0,1	$\geq 0,05$	8
8.	1,5	1	$\geq 0,02$	$\geq 0,05$	8
9.	1,5	1	$\geq 0,02$	$\geq 0,05$	9
10.	1,5	1	$\geq 0,02$	$\geq 0,05$	9
11.	1,5	1	$\geq 0,02$	$\geq 0,05$	10
12.	1,5	1	$\geq 0,02$	$\geq 0,05$	10

Kén-hidrogén tartalom vizsgálata



Nitrit tartalom

	Nitrit (mg/l)
1.	$\geq 0,02$
2.	0,3
3.	0,1
4.	0,1
5.	0,1
6.	0,1
7.	0,1
8.	$\geq 0,02$
9.	$\geq 0,02$
10.	$\geq 0,02$
11.	$\geq 0,02$
12.	$\geq 0,02$



Nitrát tartalom



Reagens
belecseppentése után



5 perc elteltével

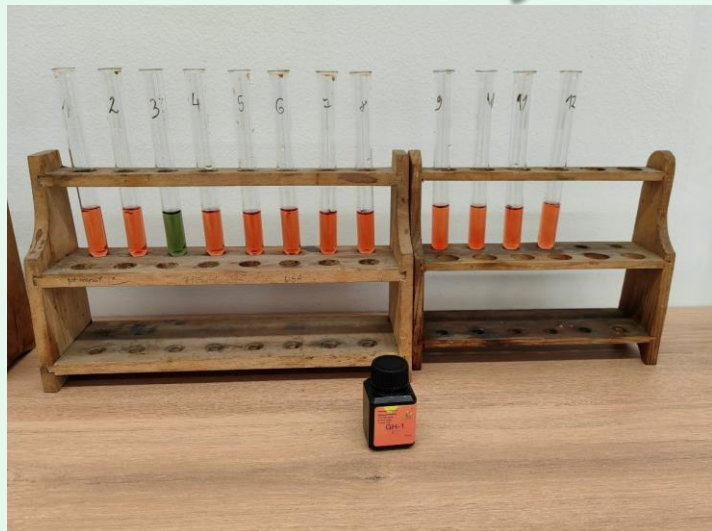
	Nitrát (mg/l)
1.	5
2.	5
3.	5
4.	5
5.	5
6.	5
7.	5
8.	1
9.	1
10.	1
11.	1
12.	1

Ammonium ion tartalom



	Ammonium ion (mg/l)
1.	≥0,05
2.	0,2
3.	≥0,05
4.	≥0,05
5.	0,2
6.	≥0,05
7.	≥0,05
8.	≥0,05
9.	≥0,05
10.	≥0,05
11.	≥0,05
12.	≥0,05

Vízkeménység mérés



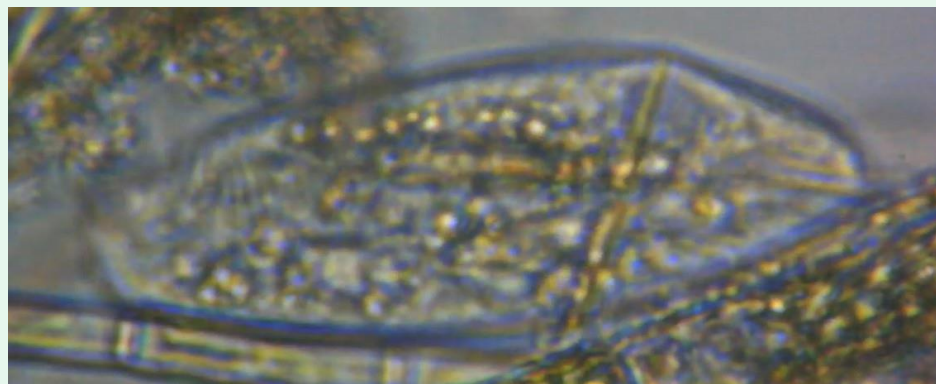
	Vízkeménység
1.	6
2.	6
3.	7
4.	8
5.	8
6.	9
7.	8
8.	8
9.	9
10.	9
11.	10
12.	10

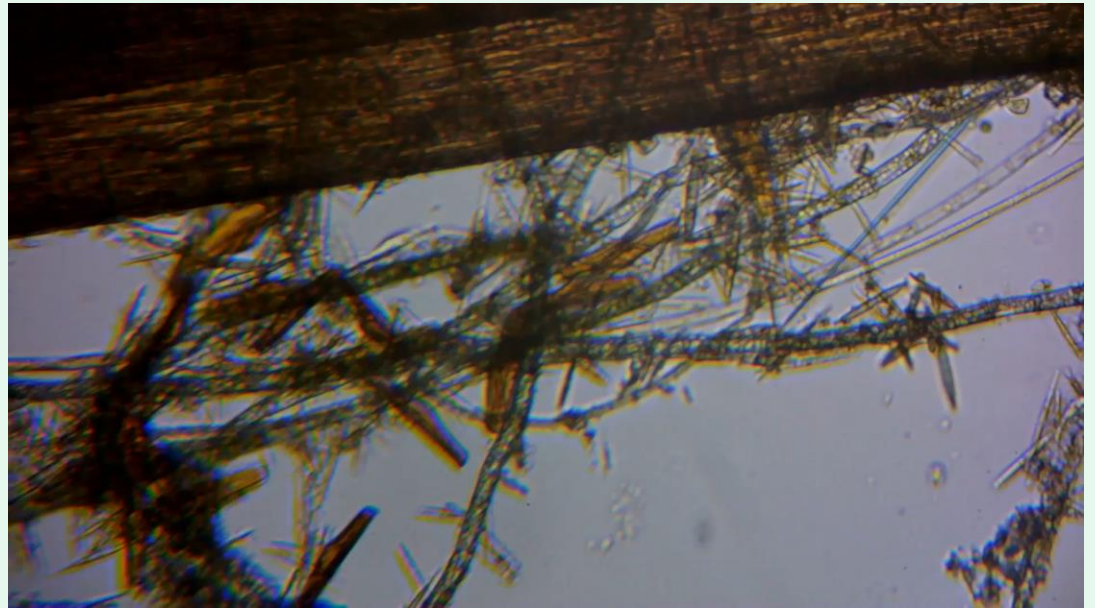
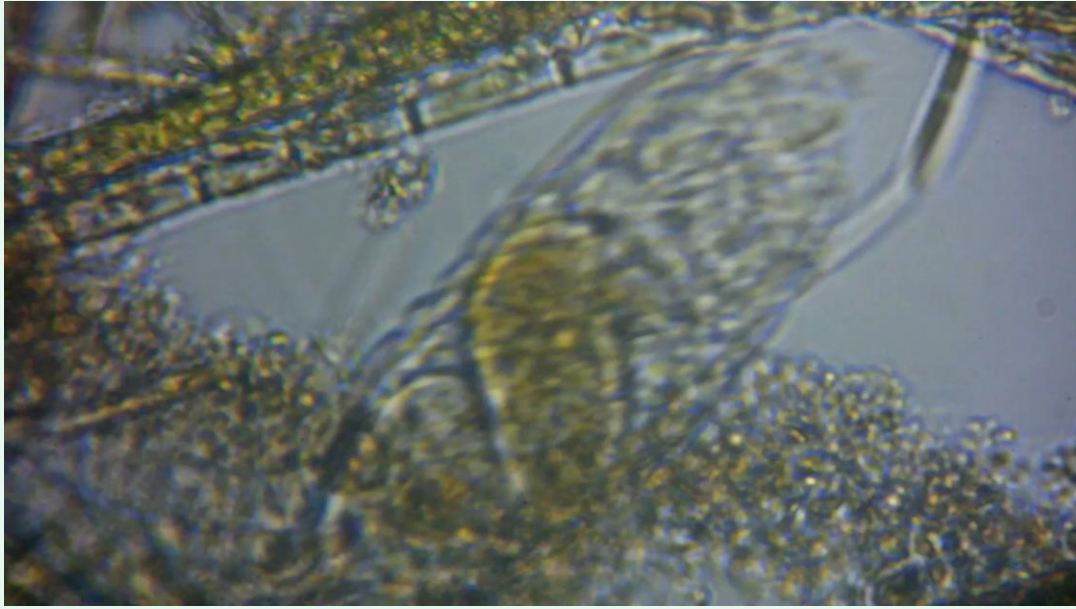
Élölény kutatás

Kandicsrák

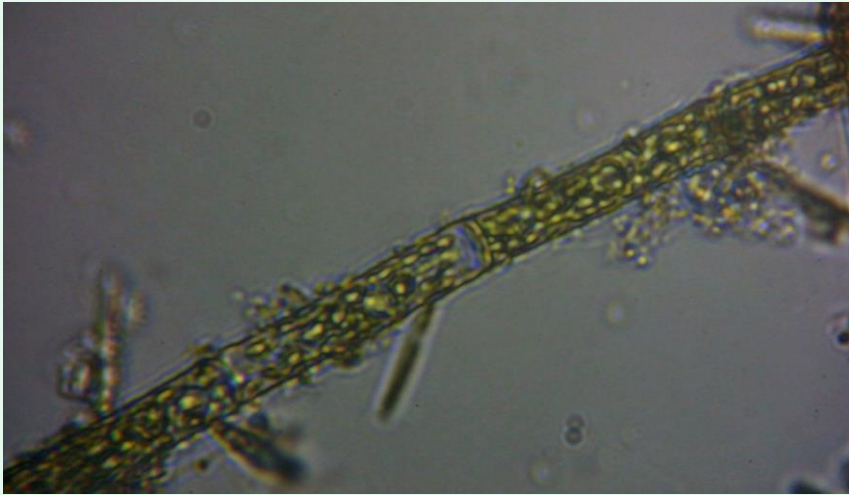


Paramecium ssp.

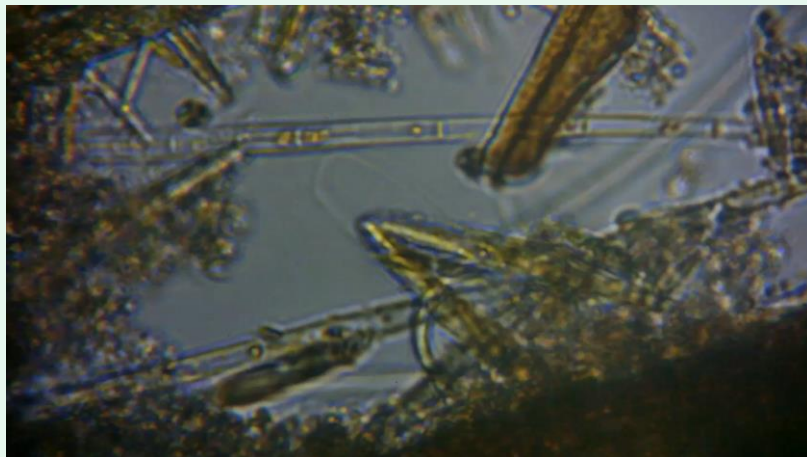




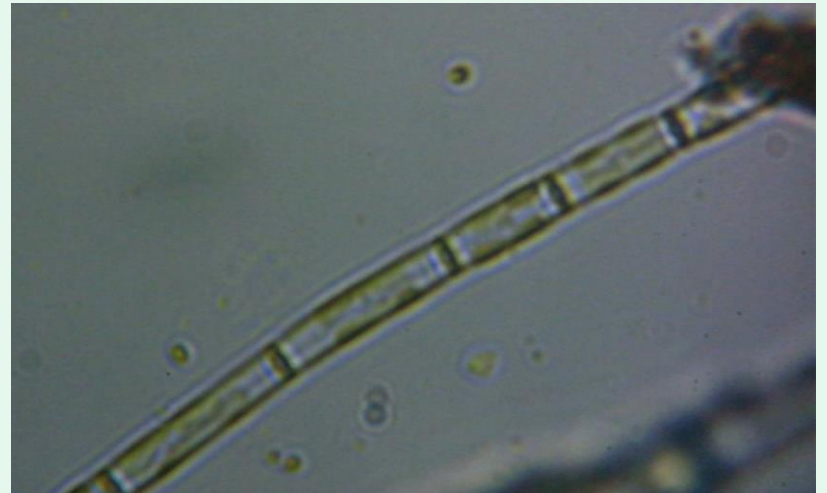
Élőlény kutatás



Kovamoszat



Fonalas zöldmoszat





Köszönöm a figyelmet!

Felhasznált források

- Saját képek
- Apukám helyismerete és helytörténeti tudása
- Kulcsár László igazgatóhelyettesünk helyismerete és helytörténeti tudása
- <https://korosholtag.hu/a-holtag-tortenete-toth-tamas-1999-alapjan>
- <https://earth.google.com/web/@46.82132289,20.57622921,80.64146555a,14904.11162538d,35y,4.29746278h,2.25766727t,0r>
- Dr. Varga Zoltán Állatismeret, Bevezető a hazai fajok meghatározásához, Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest