



Szandaszőlősi Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola

ÖKO-csoport

Dátum:	A mintavétel és a mérést végző tanuló:	Mintavételek időtartománya, időjárás: (esős, borult, napos)	Légköri hőmérséklet: °C	Légköri nyomás: mbar	Térkép, GPS koordináták a mintavételek helyéről:
2021.05.05 Kedd	Lezega Roland	12:50-14:20, napos	22 °C, 295,15 K	1015mbar, 101 500 Pa	Képernyőkép készítése mintavétel helyek szerint: Csatorlva

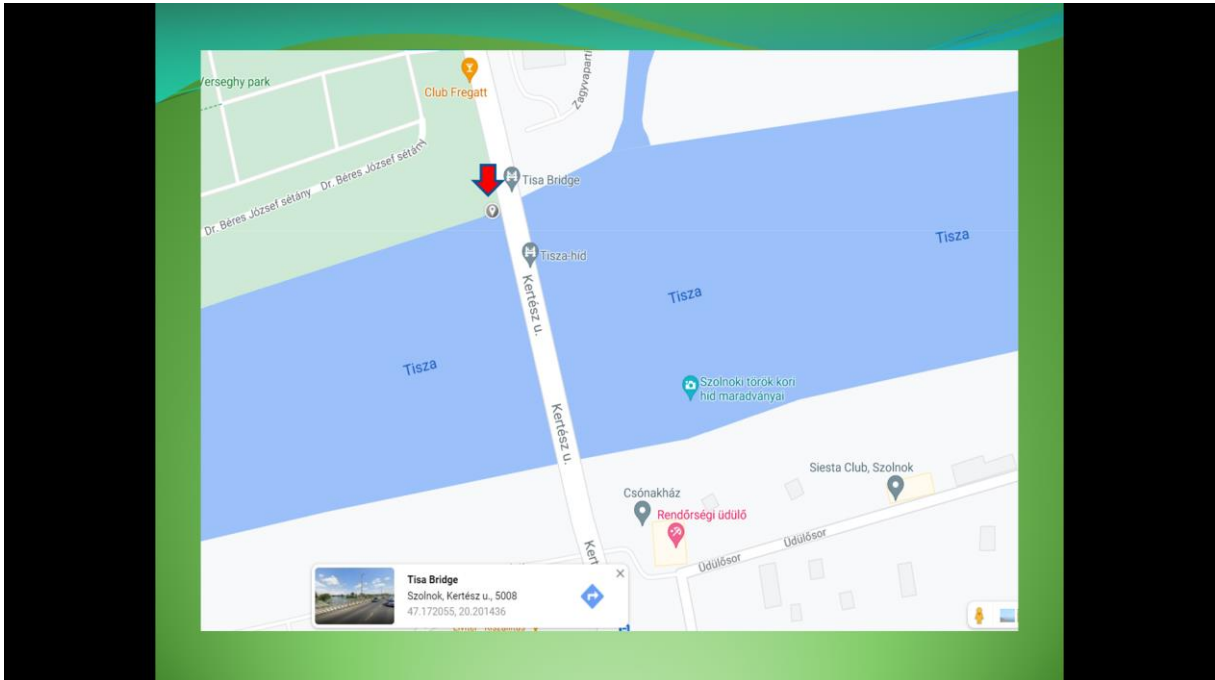
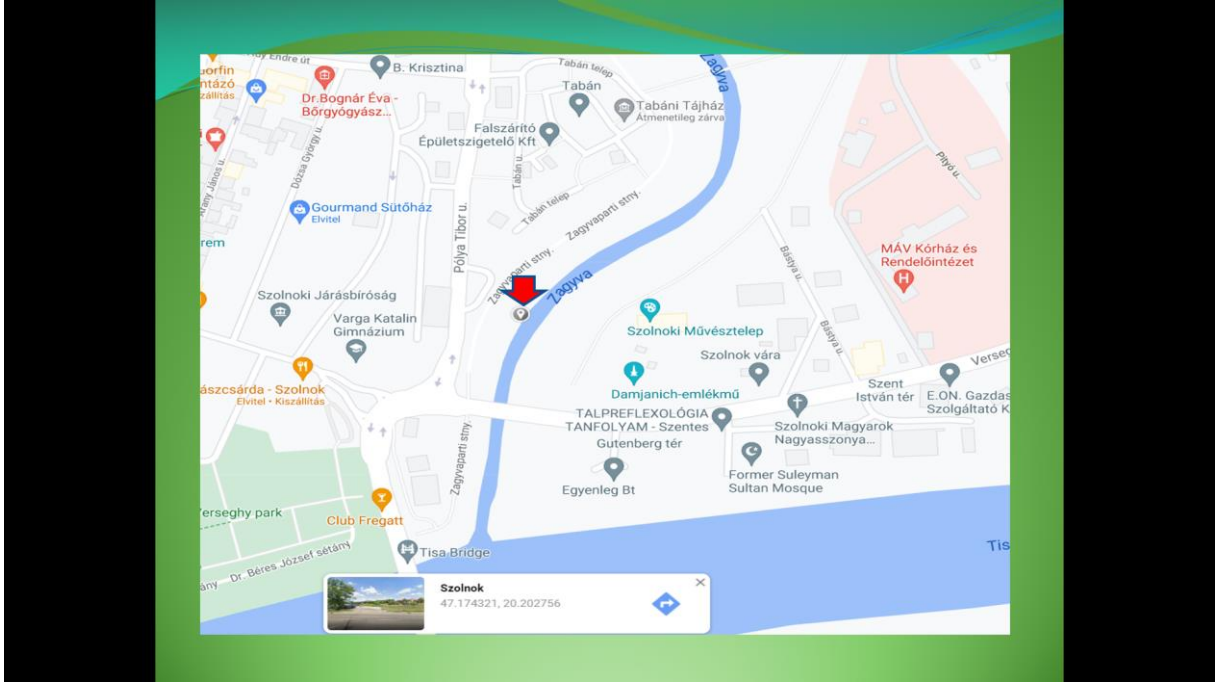
Minta fizikai és kémiai tulajdonságainak mért és megvizsgált adatai

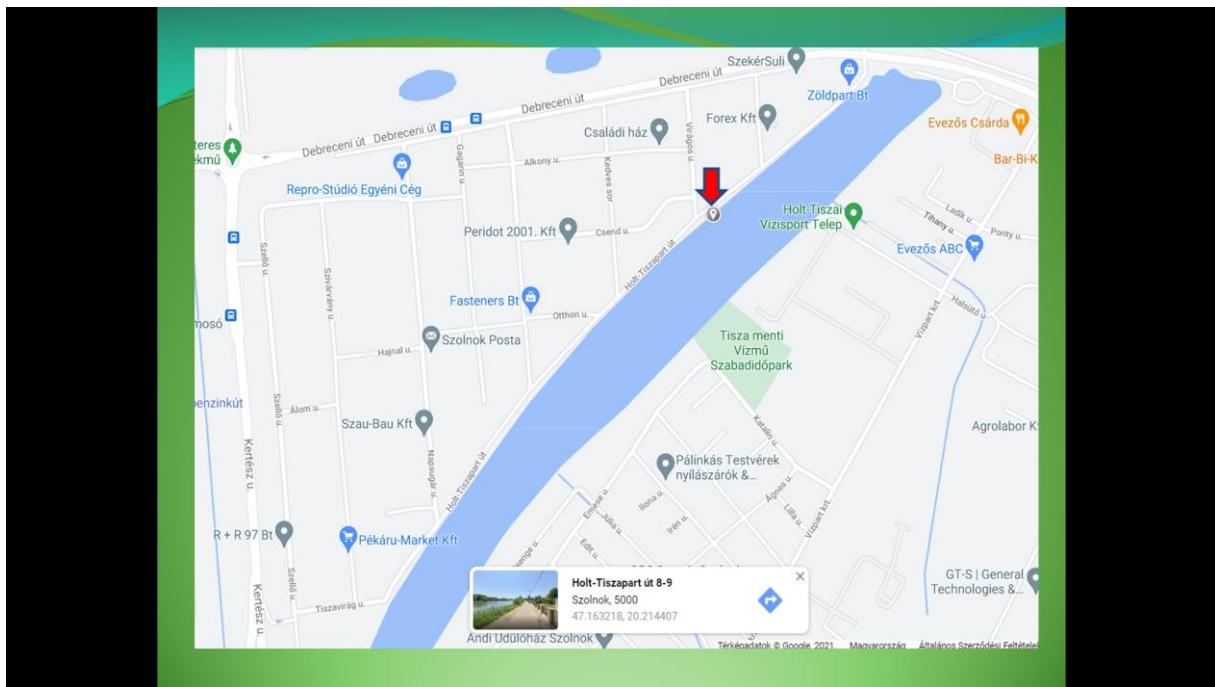
A vízfolyás neve:	„TISZA”	„ZAGYVA”	„HOLT-TISZA”	„ESŐVÍZ” vagy „Desz. Víz	Megjegyzés, egyéb
Átlátszóság: tisztá (>50 cm) zavaros (10-50 cm) nagyon zavaros (< 10 cm)	tiszta (>50 cm)	tiszta (>50 cm)	tiszta (>50 cm)	tiszta (>50 cm)	A Tisza enyhén zavaros volt, de átlátható, áradás tapasztalható volt a két folyó mindkét szakaszán
Víz színe: színtelen, barna, fekete, zöld, egyéb	színtelen	színtelen	színtelen	színtelen	-
Szaga: nincs, jellegzetes, szúrós	nincs	nincs	jellegzetes	nincs	-
A víz hőmérséklet: °C	16 °C	18 °C	15 °C	20 °C	-
Sűrűség: g/cm³	1005mg/cm ³	1003mg/cm ³	1008mg/cm ³	1000mg/cm ³	Az élővizekben található oldott ásványi anyagok végezt eltérőek az eredmények
Kémhatás meghatározása indikátorokkal Un. indikátor papír: piros, sárgás-zöld, kék	pH=8 kék	pH=8 kék	pH=8 kék	pH=7 sárgás - zöld	-
Fenol vörös indikátorral: skála szerinti érték	pH=8,4	pH=8,2	pH=8,8	pH=7	-

pH					
Lakmusz oldat: piros, lila, kék	kék lúgos kémhatás	kék lúgos kémhatás	kék lúgos kémhatás	lila semleges kémhatás	-
N-N-dietil- feniléndiamin (DPD) szabad klór tartalom: skála szerinti érték mg/l	0,6mg/l	0,6mg/l	0,3mg/l	-	-
Bestway test csík: Szabad klór ppm, lúgosság pH, összes lúgosság ppm	0,5ppm pH=8,2	0,5ppm pH=8	- PH=8,4	- pH=7	-
Cybow test csík: skála szerinti értékelés	NO₂⁻ észlelhető	NO₂⁻ észlelhető	NO₂⁻ észlelhető	-	
Egyéb mérések					
Minták szűrése szűrőpapíron keresztül	Apró szilárd anyagok jelenléte	Apró szilárd anyagok jelenléte	Apró szilárd anyagok jelenléte	-	Szabad szemmel alig láthatóak, nagyító, mikroszkóp használata. Műanyagra utaló jeleket nem találtunk.
Forrás utáni szilárd anyagok visszamaradásának reakciója sósavval	pezsgés észlelhető gázfejlődés	pezsgés észlelhető gázfejlődés	pezsgés észlelhető gázfejlődés	-	Mindhárom mintánál gázfejlődés figyelhető, meg ami a CaCO ₃ és MgCO ₃ vegyületeinek jelenlétét bizonyítja.
Szappan oldása a mintákban	habzás észlelhető	habzás észlelhető	habzás észlelhető	-	Mindhárom esetben erős habzás volt észlelhető, ami lágy vízre utal, hisz kemény

					<p>vizekben amelyek sok Ca²⁺ és Mg²⁺ iont tartalmaznak a szappan nem habzik.</p>
--	--	--	--	--	--

Mintavételi pontok:





További adatok, kiegészítés:

komponens	Hegyvidéki és dombvidéki kisvízfolyások felső szakaszai	Hegyvidéki és dombvidéki kisvízfolyások	Dombvidéki közepes vízfolyások és nagy folyók	Síkvidéki kisvízfolyások	Síkvidéki közepes és nagy folyók	Síkvidéki, pangó vizű vízfolyások
pH	6.5-7.5 7-8.5	7-8.5	7-8.5	7-8.5	7-8.5	7-8.5