Plusz pontokért végzett feladatok összegzése – Kutatók csapat (egri Neumann János Gimnázium, Technikum és Kollégium):

- **a vízfolyás fizikai és kémiai vizsgálata:**
  A víz kémiai vizsgálataihoz *Visocolor* analízis koffert használtunk és *Hanna* vízanalitikai eszközöket.

Vizsgált kémiai paraméter	**Kapott érték**
pH	7,9 mg/l
Nitrit (NO_2^-)	0,07 mg/l
Nitrát (NO_3^-)	10 mg/l
Foszfát (PO_4^{3-})	0,2 mg/l
Ammónia (NH_4^+)	0,3 mg/l
Karbonátkeménység	50 mg/l
Összes keménység	100+ mg/l
Vezetőképesség	720 µs/cm
Oldott O_2 tartalom	8,5 mg/l
Oxigén telítettség	70 %
Hőmérséklet	6,8 °C

- **kapcsolódó programok szervezésével** (tanóra a patakról – víz világnapján)
  2021. 03.24-én a 10E osztályban Sipos Csenge, Sipos Lilla, Halász Veronika rendhagyó órát tartott, mely során bemutatták a Bisel programot és az eddigi eredményeiket és az Eger-patak élővilágát.

  Drive link, ahol megnézhető az előadás:

  https://drive.google.com/file/d/1Qr0m-3pCnhKEyEJsu7uZftaO8_dOGIJs/view?usp=sharing

- a **vízfolyás több szakaszának és eltérő időkben való megvizsgálása (3 mintavételi hely, két időpont):**
  A vízfolyás ezen a szakaszon lép be a lakott területre (Eger). Két helyet választottunk, egy természetes partszakaszt és egy olyat, amelyiknek az egyik partja betonozott. A talált és azonosított fajok között nem tapasztaltunk nagy különbséget, de a természetes parttal rendelkező szakasz élővilága jóval gazdagabb volt egyedszámát tekintve.

1. mintavételi hely:
    a. part menti ágas-bogas:
        - közönséges álkérész (*Nemoura cinerea*) *Perlidae* család
        - tarka kérész (*Ephemera vulgata*) *Ephemeridae* család
        - mocsári tegzes (*Potamophylax nigricornis)*
        - csővájó féreg – *Tubifex*
        - bolharák (*Amphipoda* – felemáslábú rákok rendje)
        - légylárva
        - szúnyoglárva
    b. beton part:
        - közönséges álkérész (*Nemoura cinerea*) *Perlidae* család
        - tarka kérész család: *Ephemeridae* család
        - szövőtegzes lárva - Hydropsychidae
    c. aljzat:
        - elevenszülő kérész (*Cloeon dipterum*) – *Ephemeroptera* rend,
    d. part menti füves oldal (sok szerves törmelék):
        - bolharák (*Amphipoda* – felemáslábú rákok rendje)
        - „pióca" nyolcszemű nadály (*Erpobdella octoculata)*
        - közönséges víziászka (*Asellus aquaticus)*
    e. iszapos oldal
        - tarka kérész (*Ephemera vulgata*) *Ephemeridae* család
        - közönséges víziászka (*Asellus aquaticus)*

2. mintavételi hely:
    a. part menti füves oldal:
        - közönséges álkérész (*Nemoura cinerea*) *Perlidae* család
        - mocsári tegzes (*Potamophylax nigricornis)*
        - bolharák (*Amphipoda* – felemáslábú rákok rendje)
        - közönséges víziászka (*Asellus aquaticus)*
        - erezett kérészek családja (*Heptageniidae*)
        - fenékjáró küllő (*Gobio gobio*)
        - fejes domolykó (*Leuciscus cephalus*)
    b. iszapos, sóderes partfal:
        - tarka kérész (*Ephemera vulgata*) *Ephemeridae* család
        - bolharák *(Amphipoda* – felemáslábú rákok rendje)
        - fátyolkalárva
        - mocsári tegzes (*Potamophylax nigricornis)*
    c. aljzat:
        - szitakötőlárva: csermely szitakötő (*Onychogomphus forcipatus*)
        - gyűrűsféreg faj

- Vizsgálataink során összesen 15 makroszkopikus gerinctelen és két gerinces taxont azonosítottunk.
- Összehasonlítva a két mintavételi helyet megállapíthattuk, hogy a természetes parttal rendelkező hely sokkal nagyobb egyedszámban tartalmazta a talált fajokat. Halakat is ezen a szakaszon találtunk.
- Egy későbbi időpontban egy harmadik helyet, egy sodrásos szakaszt is megvizsgáltunk és a korábban már megfigyelt fajokat találtuk itt is, viszont a tegzesek már lezárták házaikat és készültek az átalakulásra. Maláj toronycsigát is találtunk a patakban, ami sajnos az akvarisztikából került oda.

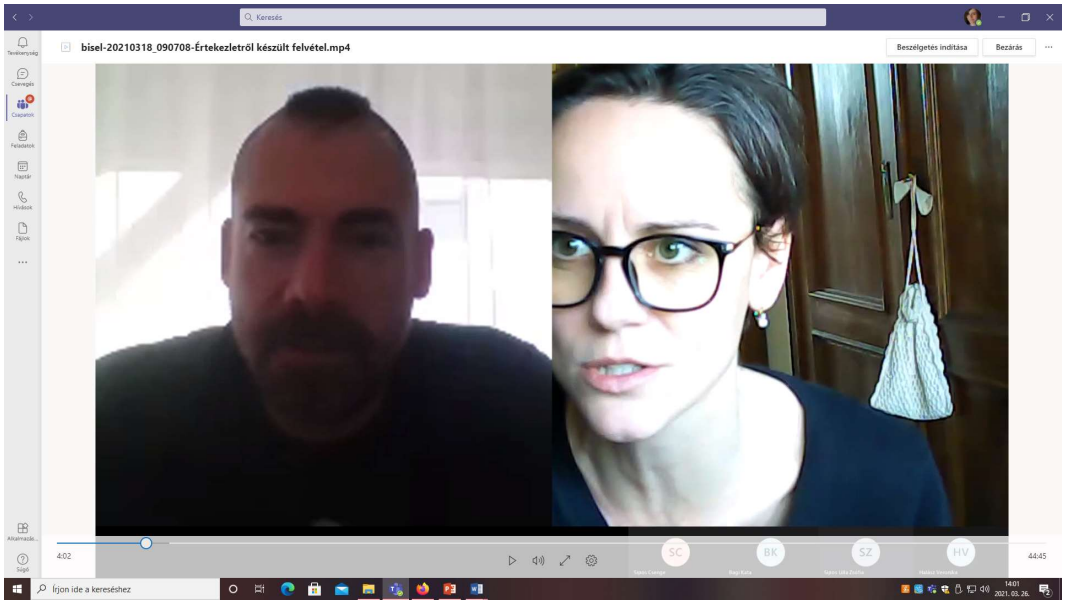
- **szakértők bevonása (3 fő):**

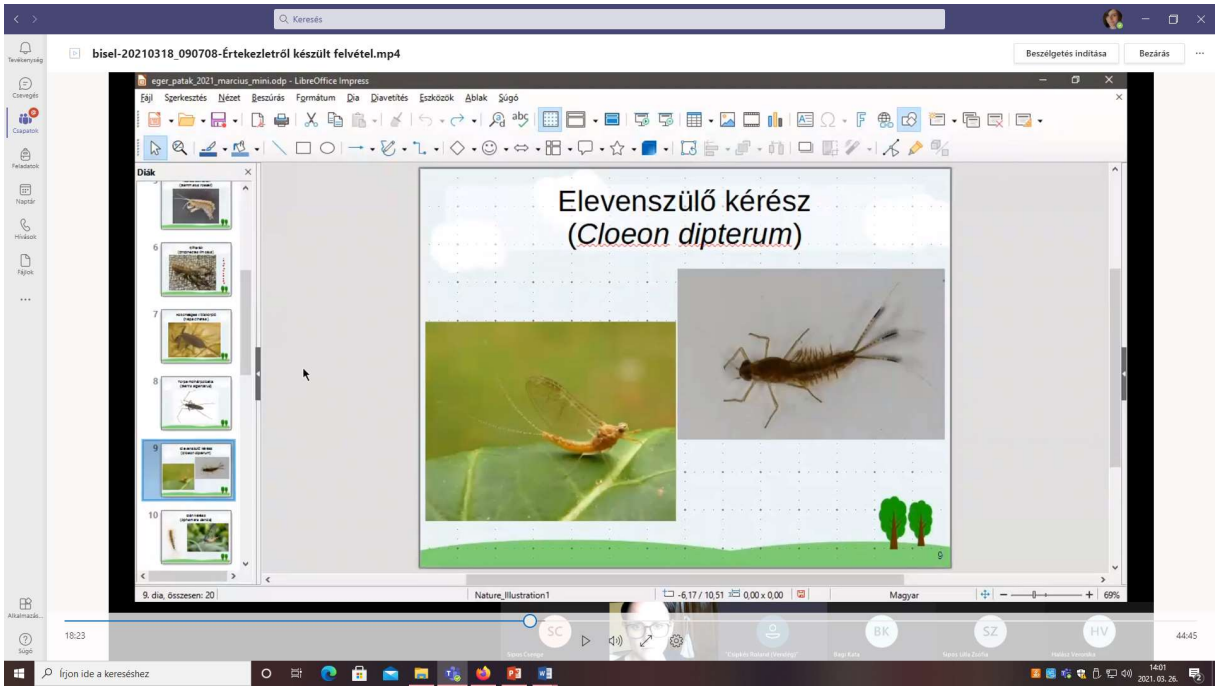
1) Korompainé Szitta Emese – Magyar Madártani Egyesület Bükki Hegyi Csoportja

2) Csipkés Roland – Bükki Nemzeti Park

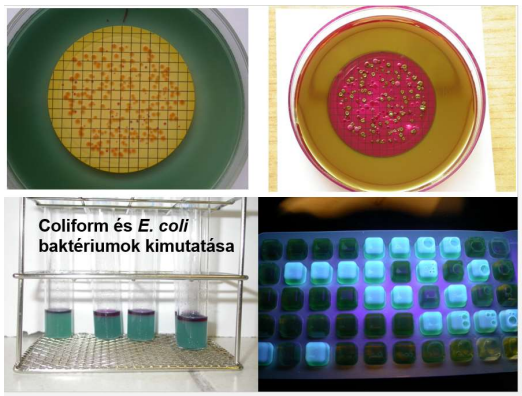
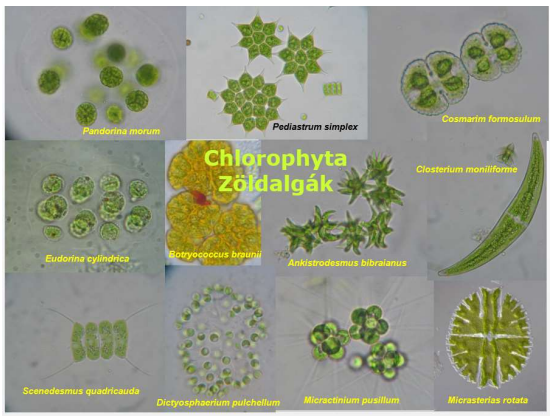
Terepi munka:

Online előadás:





Drive link, ahol megnézhető az előadás:

https://drive.google.com/file/d/1ope1niQJrKG-GQyxsNYgYBaB69pu3S0n/view?usp=sharing

3) Pelyhe Tibor - mikrobiológiai csoportvezető Heves Megyei Vízmű
(online előadás 2021.március)