

## Bisel-projekt a Neumannban

Szeptember 3. hetében a 9. osztályos tanulók **Bisel-vizsgálatokat** végeztek a **Rákos-patakon** és a **Szilás-patakon**. Egy alkalommal a 12. C osztály is kilátogatott a mérések megtekinteni. A kellemes időjárás kedvezett a terepi programnak, ezért a mérések mellett a jegyzőkönyveket is a patakok partján készítettük el. A makrogerinctelenek lárvái között azonosítottunk teleszkópszemű kérészt, zöld óriásacsát, színesszárnyú szitakötőt, szövőtegzest, árvaszúnyogot.



Néhány meglepetés is ért bennünket: éppen az átalakulásukat befejező, fiatal nagy tavibékákat, fali gyíkokat, sőt a vágó csík egy példányát is megtaláltuk. A fotózásuk után gyorsan szabadon engedtünk minden állatot, mivel ezek mind védettek.



A projekt zárásához változatos **projekt termékek** készültek: prezi, ppt, plakátok, és egy, a Bisel-logóban látható álkérész sütemény.

Összesen 5 mérést (3 mérést a Rákos-patakon, 2 vizsgálatot a Szilas-patakon) végeztünk a kora őszi időszakban. Természetesen nem zárult le a Bisel-program, az országos verseny keretében egy 5 fős csapat folytatja vizsgálatait a Rákos-patakon.

Budapest, 2018. október 10.  
Beszámoló és fotók: Tóth Marietta  
(Ökocsoport)

Képek a Bisel-projekt eseményeiből, diaképeiből:

# Bisel élményeink



## Összehasonlítás

<i>Nyár elején</i>	<i>Változás</i>	<i>Most (Szeptember)</i>
Kavics/homok	<i>A meder jellemző anyaga</i>	Iszap/sár
-	<i>Makroszennyezés</i>	Műanyag
Tiszta	<i>Átlátszóság</i>	Zavaros
Kék	<i>Víz színe</i>	Zöld
-	<i>Nitrát tartalom</i>	50mg/l
Csigák, rákok, álkérészek	<i>Élővilág (jellemző)</i>	Szúnyoglárva, planáriák
Enyhén (zöld)	<i>Szennyezettségi szint</i>	Erősen (narancs)



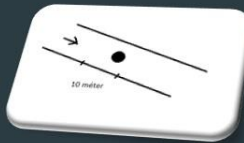


Vízfolyások vízminőségét határozza meg.

### Lépései:

#### 1.) Mintavétel:

- Beállunk a vízfolyás közepébe
- Meder közeli rétegből
- Áramló vízrétegből
- Vízi növényzetről



mintát veszünk

#### 2.) Válogatás:

Leggyakrabban tálcákon és tálkákon zajtik.



Gyors, lassú

## BISEL

### 3.) Határozás:

Azonosítjuk a **taxonokat**.

### 4.) Kiegészítő mérés:

- pH érték
- Nitrát ( $\text{NO}_3^-$ )

## Jegyzőkönyv

- Vízfolyás jellemzői
- Fizikai, kémiai jellemzők
- Biológiai jellemzők
- Biotikus index