



ÖSSZEFOGLALÓ  
•  
TÁMOP 3.1.3.  
„BERZSENYI DÁNIEL EVANGÉLIKUS LÍCEUM  
és PARTNERISKOLÁI TERMÉSZETTUDOMÁNYOS OKTATÁSÁNAK FEJLESZTÉSE”  
nevű projekt  
2016-2017. tanévi  
FENNTARTÁSI IDŐSZAKÁNAK  
tevékenységéről



Az ÖVEGES projekt  
elsődleges célja

**„a  
természettudományos  
oktatás  
módszertanának és  
eszközrendszerének  
megújítása”.**



A célnak megfelelően a 2016-2017. tanévben  
a projekt működési időszakában elkészített  
TANANYAGFEJLESZTÉSI DOKUMENTUMOK közül  
tanulói munkafüzetek, kísérletleírások,  
tanulói és szaktanári segédletek  
alkalmazása mellett történt az oktatás a BDEG alábbi  
tanítási óráin:  
9-10. évfolyamok kémia-biológia modulóráin  
11-12. évfolyamok  
biológia,  
fizika,  
földrajz és  
kémia fakultációs óráin

## FAKULTÁCIÓS ÓRÁN

A 2016-2017. tanévben a GOMBÓCZ ENDRE LABORATÓRIUMOK termelében, illetve kémia és fizika szaktantermekben tartott tanítási órák során TANULÓI KÍSÉRLETÉS ALAPJÁN történt a követelmények elsajátítása és ellenőrzése



-11-12. évfolyamos  
kémia fakultációs órák 100%-án  
tanárok:  
Győre Henriette  
Horváth Lucia

- 11-12. évfolyamos  
fizika fakultációs órák 60%-án  
tanár: Dr. Zsuppán Sándor

- a 11-12. évfolyamok  
biológia Fakultációs órák 10%-án  
tanárok:  
Győre Henriette  
Horváth Eszter



Kémia fakultációs és modulórákon az Öveges projekt során készített módszertani segédanyagokból készülnek a diákok





A biológiafakultációsok a laboratóriumban készülnek a biológia érettségire.  
Felkészítő tanár: Győre Henriette



A kémia fakultációsok a laboratóriumban készülnek a kémia érettségi vizsgára  
Felkészítő tanár Horváth Lucia



Fizika fakultációsok a laboratóriumban készülnek az érettségi vizsgára  
felkészítő tanár Dr. Zsuppán Sándor



A BDEG Gombocz Endre Természettudományi Laboratóriumban a 2016-2017. tanévi természettudományos tárgyak érettségi vizsgáira a LUCEUM Őveges projekt keretében kidolgozott módszertani anyagok felhasználásával készülték a fakultációs órákon a diákok

A kísérletezős tárgyak 2016-2017. tanévi érettségi vizsgáinak eredményei

Tantárgy	Felkészítő tanár	Emelt szintű eredmény és létszám	Középszintű eredmény és létszám
Biológia	Győre Henriette	jeles: 10 jó: 4	jeles: 2 jó: 4 közepes: 3
Kémia	Horváth Lucie	jeles: 8 jó: 4	jeles: 3 jó: 1
Fizika	Dr. Zsuppán Sándor	-	jeles: 9

A 2016-2017. tanévi 12. évfolyamos biológia és kémia fakultációs csoportok tanulója

**ÁGH FERENC**

emelt szintű biológia érettségi vizsgán 94%-os teljesítményt,  
az emelt szintű kémia érettségi vizsgán 97%-os eredményt ért el,  
ami Győr-Moson-Sopron megye legmagasabb pontszámú teljesítménye



## MODULÓRÁN

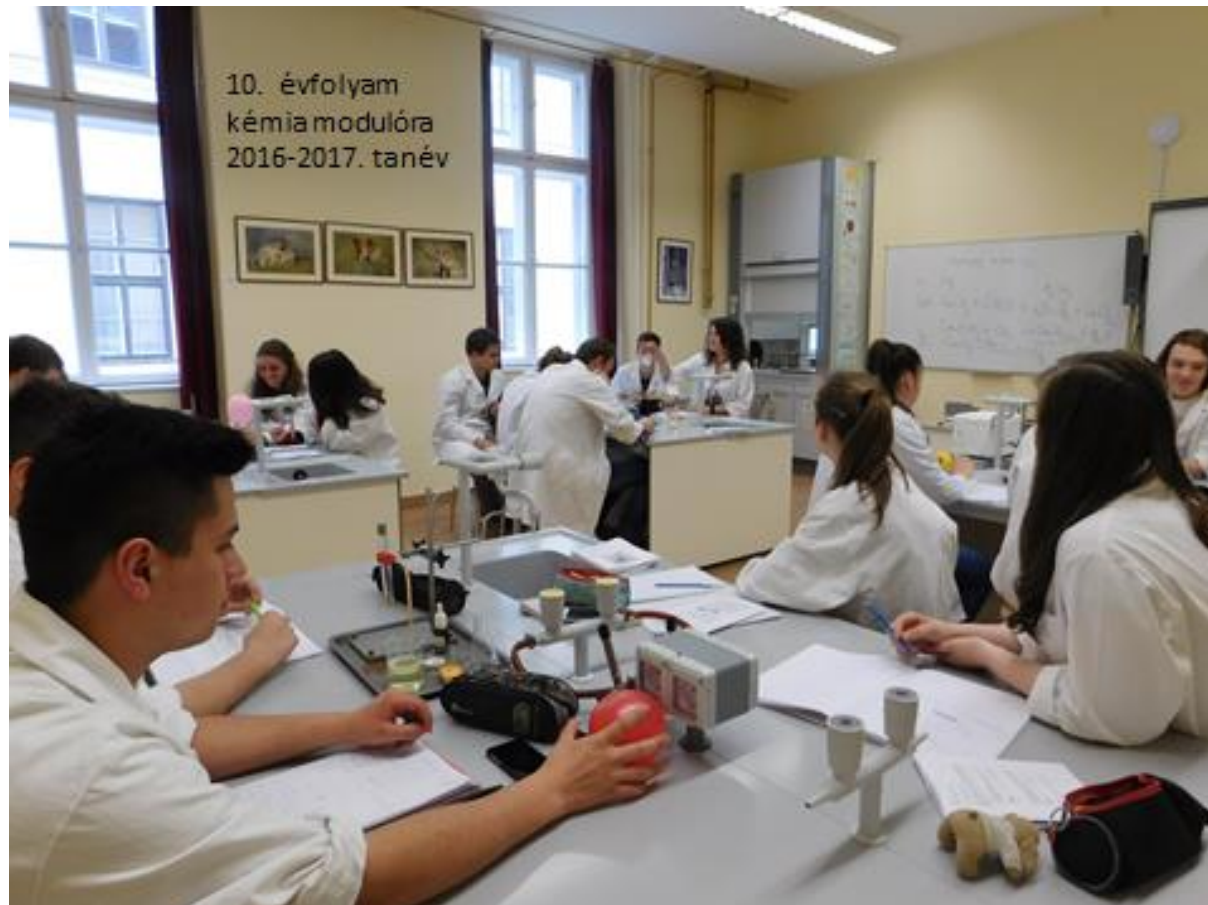
A 2016-2017. tanévben a  
GOMBOCZ ENDRE LABORATÓRIUM  
termeiben  
TANULÓI KÍSÉRLETÉS ALAPJÁN  
történt a követelmények  
elsajátíttatása és ellenőrzése

**KÉMIA** modulórák 100%-án  
tanárok:  
9. évfolyamon Raffai Balázs  
10. évfolyamon Horváth Lucia

**BIOLÓGIA** modulórák 70%-án  
tanárok:  
9. évfolyamon Baráth Mónika  
10. évfolyamon Payritsné H. Bernadett



9. évfolyamos biológia és kémia modulórák az eszközök megismerését  
és a  
kísérletezés technikájának elsajátítását biztosítják





10. évfolyam kémiai modulóráin  
minden alkalommal végzendő kísérleteken keresztül történik a felelés



10. kémia modulóra: a szárazjégből szublimált szén-dioxid  
elnyelődött a tömény nátrium-hidroxid oldatban



PARTNERISKOLÁINK LABORÓRÁI a 2016-2017. tanévben

Soproni Német Nemzetiségi Általános Iskola  
138 tanuló 32 tömbösített laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016 - 2017. tanévében



Hunyadi János Evangélikus Általános Iskola Sopron  
133 tanuló 24 laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016-2017. tanévében



Deák Téri Általános Iskola Sopron  
 137 tanuló 20 tömbösített laborórán vett részt  
 az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
 2016-2017. tanévében



Az OKTATÁSI HÍD programcsomag tömbösített laboróráinak módszertani segédleteit **KURUCZ ERIKA (Soproni Deák Téri Általános Iskola)** készítette és e programok egyik jellegzetessége, hogy a laborórák egyszerű eszközökkel és anyagokkal tantermi körülmények között is megtarthatók!



**SEGÉDLETEK**  
 az  
 OKTATÁSI HÍD  
 programok a 1. sz. tagozatos  
 tanulók laboróráinak levezetéséhez

**TANÍTÓI SEGÉDLET**  
 az első tagozatos környezetismeret tantárgy

Anyagok és természeti jelenségek  
 Egyszerű életmód: táplálkozás  
 Időjárás, ételek  
 Ismerkedés  
 Nélkülözhetetlen alapvető fogalmak

Tartalom  
 és  
 módszertani javaslatok

Készítette  
 KURUCZ ERIKA  
 tanító  
 Soproni Deák Téri Általános Iskola

Lektorálta  
 Horváth László  
 BDEG lektorvezető

**TANÍTÓI és ÖVENDŐI SEGÉDLET**  
 az  
 OKTATÁSI HÍD – LABORUMI  
 programok  
 óvodásokkal és kisiskolásokkal tervezett  
 tanulmányi  
 sőtárhelyi lebonyolításához

Készítette  
 KURUCZ ERIKA  
 tanító  
 Soproni Deák Téri Általános Iskola

Lektorálta  
 Horváth László  
 BDEG lektorvezető



Lackner Kristóf Általános Iskola Sopron  
64 tanuló 16 laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016-2017. tanévében



Általános Iskola Sopronkövesd  
71 tanuló 16 laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016-2017. tanévében



Babos József Térségi Általános Iskola Fertőd  
78 tanuló 16 laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016-2017. tanévében



Reményik Sándor Evangélikus Általános Iskola Szombathely  
35 tanuló 8 laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016-2017. tanévében



Kmety György Evangélikus Általános Iskola Marcaltő  
25 tanuló 8 laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016-2017. tanévében



Váci Mihály Általános Iskola Ágfalva  
58 tanuló 16 laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016-2017. tanévében



Petőfi Sándor Általános Iskola Sopron  
83 tanuló 16 laborórán vett részt  
az ÖVEGES projekt fenntartási időszakának  
2016-2017. tanévében



## EGYÉB PROGRAMOK

- **TERMÉSZETTUDOMÁNYOS SZAKMAI NAP**  
EPSZI továbbképzése az evangélikus iskolák tanárai számára  
Sopronban 2016.10.26.  
Budapesten 2016.11.30.
- **NYITOTT KAPUK NAPJA 2016.11.23-24.**
- **Fenntarthatósági témahét programjai a laborban**  
2016.04. 24. – 04.27.
- **Tömbösített laborórák a Sopronban kiránduló**  
PÁPAI Gyurácz Ferenc Evangélikus Általános Iskola 2. évfolyamos tanulói számára
- **Tömbösített laborórák a Sopronban kiránduló**  
FERTŐRAKOSI Általános és Alapfokú Művészeti Iskola 1. osztályos tanulói számára
- **laBORShow**
- **BIBLAB**
- **Tehetségondozás– egyéni foglalkozások érettségire és szakmai versenyre készülő diákokkal**

# EGYÉB

2016. 10. 26.

Evangelikus iskolák szakmai továbbképző napjai  
SOPRON

Líceumi Öveges projekt jellegzetességeinek bemutatása:  
AZ OKTATÁSI HÍD programcsomag ALSÓ TAGOZATOSOK környezetismeret óráira  
BIBLAB  
Tanulmányi séta és szervezésének módszertana

## Bemutató órák

Baráth Mónika: környezetismeret: egészséges életmód témakör  
Horváth Lucia: környezetismeret: egészséges életmód témakör  
Kurucz Erika: kísérletezni tanulunk  
Nagy Róza: környezetismeret: halmazállapotok témakör  
Dr. Zsuppán Sándor: környezetismeret: kölcsönhatások  
Raffai Balázs: BIBLAB  
Kísérleteket előkészítette: Lukácsi Erzsébet









Tanulmányi séta Evangélikus iskolák természettudományos szakmai napján  
a  
SOPRONI HÉGYVIDÉKEN  
Programvezető: Horváth Lucia





## EGYÉB

2016. 11. 30.

Evangélikus iskolák szakmai továbbképző napjai  
Budapest

Líceumi Öveges projekt jellegzetességeinek bemutatása:  
AZ OKTATÁSI HÍD programcsomag ALSÓ TAGOZATOSOK környezetismeret óráira  
BIBLAB

Tanulmányi séta szervezésének módszertana

### Bemutató órák

Horváth Lucia környezetismeret: egészséges életmód témakör

Nagy Róza környezetismeret: halmazállapotok témakör

Dr. Zsuppán Sándor: környezetismeret: kölcsönhatások

Raffai Balázs: BIBLAB

kísérleteket előkészítette: Lukácsi Erzsébet



NYITOTT KAPUK NAPJA 2016.11.23-24.  
Természettudományos tárgyak tanítása a LÍCEUMBAN



EGYÉB PROGRAMJAINK  
a 2016-2017. tanévben  
Tömbösített laboróra a PÁPAI  
Gyurácz Ferenc Evangélikus Általános Iskola 2. évfolyamos tanulóival



EGYÉB PROGRAMJAINK  
a 2016-2017. tanévben  
Tömbösített laboróra a  
FERTŐRÁKOSI Általános és Alapfokú Művészeti Iskola 1. osztályos tanulói számára



## BIBLAB



Fenntarthatósági témahét programjai a laborban  
2016.04. 24. – 04.27.

Előadás a Petőfi Sándor Általános Iskola és Alapfokú Művészeti Iskola  
Nevelőtestületének

Előadók: Horváth Lucia és Lukácsi Erzsébet



Fenntarthatósági témahét programjai a laborban  
2016.04. 24. – 04.27.

Egészséges életmód, szükséges és elégséges vegyszerhasználat  
Laboróra a 11. évfolyamos kémia fakultációs csoporttal

Órát tartotta: Horváth Lucia és Lukácsi Erzsébet





**Tehetséggondozás**  
**Egyéni felkészítés szóbeli érettségi vizsgákra és versenyekre**



„Az iskola arra való, hogy az ember megtanuljon tanulni, hogy felébredjen tudásvágya, megismerje a jól végzett munka örömét, megízlelje az alkotás izgalmát, és megtalálja azt a munkát, amit szeretni fog.

Jó tanítás csak ott folyhat, ahol él a kutatás szelleme, az igazságok lelkes, pártatlan szeretete.  
Tudományos kutatómunkánkkal hazafias kötelességünket is teljesítjük, mert hiszen éppen a tudomány, a kultúra az az egyetlen terep, amelyen a versenyt a nagy nemzetekkel egy kis nemzet is felveheti, megcsillogtatván nevét az emberi történelemben.”

*Szent Györgyi Albert*

A 2016-2017. tanév BDEG GOMBOCZ ENDRE LABORATÓRIUM programjait tartották:



**Horváth Lucia**  
laborvezető



**Baráth Mónika**  
biológia laborantén



**Nagy Róza**  
földrajz laborantén



**Raffai Balázs**  
kémia laborantén



**Dr. Zsuppán Sándor**  
fizika laborantén

A kísérleteket a szaktanári segédletek alapján

**LUKÁCSI ERZSÉBET**

laboráns készítette elő

- PARTNERISKOLÁINK 182 laborórájára melyen 822 tanuló vett részt
- a LUCEUMI 40 laborórára
- 9. évfolyamos biológia-kémia modulórákra
- 10. évfolyamos biológia-kémia modulórákra
- 11. évfolyamos biológia és kémia fakultációra
- 12. évfolyamos biológia és kémia fakultációra
- szaktanári igények alapján minden évfolyamon földrajz, biológia, fizika, kémia, hittan elepórákra



A 2016-2017. tanévi összefoglalót összeállította Horváth Lucia laborvezető