

TÁMOP 3.1.3.
„BERZSENYI DÁNIEL EVANGÉLIKUS LÍCEUM ÉS PARTNERISKOLÁI TERMÉSZETTUDOMÁNYOS
OKTATÁSÁNAK FEJLESZTÉSE” nevű projekt
2015-2016. tanévi
TERVEZETE

FENNTARTÁSI IDŐSZAK

A projekt eredményeinek működtetése a 2015-2016. tanév során

I.

A BDEG Természettudományos munkaközösségének döntése alapján a projekt elsődleges céljának, **„a természettudományos oktatás módszertanának és eszközrendszerének megújítása”** kikötésnek megfelelően a 2015-2016. tanévben a BDEG szaktanárai által a működési időszakban elkészített tananyagfejlesztési dokumentumok:

tanulói munkafüzetek, kísérletleírások, tanulói és szaktanári segédletek

alkalmazása mellett zajlik az oktatás a BDEG alábbi tanítási óráin:

9-10. évfolyamok

biológia-kémia modulóráin

11-12. évfolyamok

biológia, fizika, földrajz és kémia fakultációs óráin

BIOLÓGIA – KÉMIA MODUL	
9. ÉVFOLYAM	10. ÉVFOLYAM
1 óra/hét biológia 1 óra/hét kémia Kémia és fizika szaktanterem Tanulói létszám: 35 fő két csoportban <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Győre Henriette (biológia)</i> <i>Horváth Lucia (kémia)</i> Tanító tanárok: Payritsné Horváth Bernadett (biológia) Raffai Balázs (kémia)	1,5 óra/hét biológia 1,5 óra/hét kémia LABOR Vermes és Mikola terem Tanulói létszám: 46 fő két csoportban <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Győre Henriette (biológia)</i> <i>Horváth Lucia (kémia)</i> Tanító tanárok: Pap Eszter (biológia) Horváth Lucia (kémia)

BIOLÓGIA FAKULTÁCIÓ	
11. ÉVFOLYAM	12. ÉVFOLYAM
2 (+2 szakköri) óra/hét Biológia szaktanterem Tanulói létszám: 26 <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Győre Henriette</i> Tanító tanár: Győre Henriette	2 (+2 szakköri) óra/hét LABOR Vermes terem Tanulói létszám: 18 <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Győre Henriette</i> Tanító tanár: Győre Henriette

KÉMIA FAKULTÁCIÓ	
11. ÉVFOLYAM	12. ÉVFOLYAM
2 (+2 szakköri) óra/hét LABOR Vermes terem Tanulói létszám: 21 <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Horváth Lucia</i> Tanító tanár: Horváth Lucia	2 (+2 szakköri) óra/hét LABOR Vermes terem Tanulói létszám: 14 <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Horváth Lucia</i> Tanító tanár: Horváth Lucia

A 2015-2016. tanévben valamennyi 9-10. évfolyamos biológia-kémia modulórán és valamennyi 11-12. évfolyamos kémia fakultációs órán végeznek kísérletet a tanulók. A kísérleteket a szaktanári segédletek alapján Lukácsi Erzsébet laboráns készíti elő.

FIZIKA FAKULTÁCIÓ	
11. ÉVFOLYAM	12. ÉVFOLYAM
2 óra/hét LABOR Mikola terem Tanulói létszám: <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Dr. Zsuppán Sándor</i> Tanító tanár: Dr. Zsuppán Sándor	2 óra/hét LABOR Mikola terem Tanulói létszám: <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Dr. Zsuppán Sándor</i> Tanító tanár: Dr. Zsuppán Sándor

FÖLDRAJZ FAKULTÁCIÓ	
11. ÉVFOLYAM	12. ÉVFOLYAM
2 óra/hét Tanulói létszám: 2 <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Nagy Róza</i> Tanító tanár: Nagy Róza	2 óra/hét Tanulói létszám: 3 <i>Dokumentumokat készítette:</i> <i>Nagy Róza</i> Tanító tanár: Koronika Judit

I.

TÖMBÖSÍTETT LABORÓRÁK a 2014-2015. tanévben a BDEG kijelölt osztályai és a PARTNERISKOLÁK CSOPORTJAI számára

Tömbösített laboróráinkon az epochális oktatás elvét alkalmazzuk.

A laborórák előkészítéséhez, levezetéséhez a projekt során a

BDEG szaktanárai, valamint a partneriskoláink szaktanárai:

Baráth Mónika, Győre Henriette, Horváth Lucia, Lukácsi Erzsébet, Nagy Róza, Soltráné Sebestyén Anna, Dr. Zsuppán Sándor, Kurucz Erika -Deák téri Általános Iskola, Pap Eszter-Fertődi Általános Iskola által elkészített tananyagfejlesztési dokumentumokat használjuk a

- 7-8. évfolyamok számára biológia, kémia, fizika, földrajz tárgyak laboratóriumi óráinak megtartásához készült munkafüzetek aktuális óráihoz tartozó feladatlapjait és szaktanári segédleteit

- 3-6. évfolyamokon

az Oktatási híd program keretein belül készült munkafüzetek aktuális feladatlapjait és szaktanári segédleteit

TERVEZET

II./ 1

**TÖMBÖSÍTETT LABORÓRÁK a BDEG kijelölt csoportjaival
40 óra/ 2015-2016. tanév az alábbi bontásban**

- 24 óra 2015. október- december

- 16 óra 2016. február- május

A csoportok kiválasztásánál az alábbi szempontokat vesszük figyelembe:

- **a BDEG természettudományos oktatásának bemutatása az iskola érdeklődő tanárai, tanulói és a tanulók szülei számára**

A célkitűzést kijelölt fakultációs bemutató órákkal és osztályfőnöki órára igényelhető laBORShow megtartásával biztosítjuk.

Kijelölt csoportok: 12. évfolyamos fakultációs csoportok

- **a 9. évfolyamra lépő MODULVÁLASZTÁS segítése**

tömbösített biológia, kémia és fizika órák

Kijelölt csoportok: 8. és 9/0. évfolyamos osztályok

- **a BEISKOLÁZÁS** segítése

igényelt tömbösített laborórák biológia, fizika, földrajz, kémia tárgyakból.

II./2

**TÖMBÖSÍTETT LABORÓRÁK a 11 PARTNERISKOLA (iskolájukban kijelölt) csoportjaival
150 óra/ 2015-2016. tanév az alábbi bontásban:**

- 90 óra 2015. október- december

- 60 óra 2016. február- május

Labornapok: csütörtök-péntek

A laborórákat tartó tanárok

biológia: Baráth Mónika

kémia: Horváth Lucia, Raffai Balázs

földrajz: Nagy Róza

fizika: Dr. Zsuppán Sándor

kísérleteket előkészíti: Lukácsi Erzsébet

II./3

A osztályfőnöki és szakmai órákhoz is igényelhető programok

Labor bemutatók, laBORShow, laborovi

a tanév során felmerülő igény szerinti egyeztetés után megszervezve.

Az itt felhasználható segédanyagokat készítették:

Tantárgyközi kapcsolatok

szakmai idegennyelv,

környezeti nevelés és humán – természettudományos követelmények találkozása

Császár Anikó, Nagy Róza, Dr. Zsuppán Sándor

Dárdainé Csonka Andrea, Kurucz Erika, Lukácsi Erzsébet,

Nagy Csaba, Horváth Lucia, Raffai Balázs

A tervezetet összeállította:

Sopron, 2015. augusztus

Horváth Lucia

laborvezető