A

TERMÉSZETTUDOMÁNYI-REÁL munkaközösség

munkaterve

2025/2026-os tanév

Készítette: ***Rybár Olivér***

természettudományi-reál munkaközösség-vezető, öko-koordinátor

2025. szeptember 3.

A munkaközösség tagjai:

Név	*Munkaközösségben tanított tantárgy*
1. Adorján Tünde	**matematika**
2. Bérces Zsuzsanna	**digitális kultúra** *(részmunkaidős)*
3. Garamvölgyi Bence	**matematika** *(részmunkaidős)*
4. Gáspár Zsuzsanna	**matematika**
5. Hegyi Klára	**technika – természettudomány**
6. Kalmár Cecilia	**matematika – digitális kultúra**
7. Látos Jenő	**digitális kultúra**
8. Orbán-Véghelyi Tünde	**kémia** *(részmunkaidős)*
9. Ruszin Éva	**matematika**
10. Rybár Olivér	**földrajz – természettudomány – technika**
11. Sándor Kristóf	**földrajz – természettudomány – digitális kultúra**
12. Tóth Ildikó	**biológia – természettudomány – fizika – földrajz**
13. Zalavári András	**matematika – fizika – digitális kultúra**

A munkaközösség feladatai

Személyi változások

Az elmúlt évben a felsős természettudományi-reál munkaközösségen belül több személyi változás történt. Nagy Andrea távozott, Garamvölgyi Bence óraadó tanár lett, a munkaközösségbe érkezett Orbán-Véghelyi Tünde. Harmadik éve a munkaközösség-vezetői feladatokat Rybár Olivér öko-koordinátor látja el.

Az idei tanévben ismét egy kolléga tanít „fel" matematikát a felső tagozatba: Gáspár Zsuzsanna. Az informatika tanításába Bérces Zsuzsanna kapcsolódik be. Egy tanító, és egy egyetemi hallgató is ellát oktatási feladatokat. Két szakértő, három gyakornok és három részmunkaidős kollegánk van.

Az idei évben a személyi változások üteme lassult, ezért jobb közösség tudott kialakulni. Reméljük a jövőben is hasonlóan kedvezően alakulnak a munkaközösség összetételét érintő változások.

Intézményünk Örökös Ökoiskola, mellyel kapcsolatos teendőket Rybár Olivér vezetésével a természettudományt és a környezeti neveléshez kapcsolódó tantárgyakat tanító kollégák is segítik. Az Öko-munkacsoport a természettudományi-reál munkaközösség keretein belül működik.

Az alsó tagozatban két éven át működő Állatbarát Általános Iskola feladatait Horváth Petra látta el. A cím megújítására 2024 tavaszán nem került sor, valamint Horváth Petra a 2024-2025-ös tanév végén távozott az iskolából, így a címet a továbbiakban már nem viseli intézményünk. Az alsó tagozatos állatbarát iskolai feladatok ellátásának megoldása még várat magára.

A munkaközösség feladatai

A munkaközösségünk fő erőssége a jó közösségi szellem, az egymás munkájának segítése, a szakmai és módszertani problémák megbeszélése és megoldása, az egységes követelményrendszer kidolgozása. Fő feladatunknak tekintjük, hogy biztosítsuk a tanulók mind szélesebb rétege számára a lehetséges legmagasabb tudásszint elérését, képességeik fejlesztését. Ennek megfelelően kitűzött célként szerepel a tanórai munka hatékonyabbá tétele, a tanulók differenciált foglalkoztatása, a didaktikai módszerek, a tanórai munkaformák széleskörű alkalmazása, az esetlegesen lemaradó tanulók mielőbbi felzárkóztatása, a tehetséggondozás.

Elvégeztük a nyolcadik évfolyam matematika nívócsoportjának tanulói felülvizsgálatát, a szükséges csoportváltások végrehajtását. 5-8. évfolyamokon az alábbi **csoportbontások** lesznek **matematikából**:

5. évfolyam – 3 csoport – bontott (Adorján Tünde, Garamvölgyi Bence, Ruszin Éva)

6. évfolyam – 4 csoport – bontott (Adorján Tünde, Zalavári András, Garamvölgyi Bence, Ruszin Éva)

7. évfolyam – 4 csoport – bontott (Adorján Tünde, Zalavári András, Ruszin Éva, Gáspár Zsuzsanna)

8. évfolyam – 3 csoport – bontott (Kalmár Cecilia, Garamvölgyi Bence, Ruszin Éva)

Matematika tantárgynál a nívócsoportos oktatás eredményeként könyvelhetjük el, hogy bár nem vagyunk tagozatos iskola, mégis diákjaink nagyon szép eredményeket értek el a tantárgyi versenyeken. Szeretnénk folytatni a reáltárgyak más területén is a tehetséggondozást és a korábbi évekhez hasonló jó eredményeket elérni tanulóinkkal. Munkaközösségünk tagjai folyamatosan részt vesznek a szakmai továbbképzéseken. A tanulói kompetenciák erősítése, érdekében fontos feladat a már meglevő, illetve az újonnan elsajátítandó ismeretek élet közelivé tétele. Ennek érdekében külön hangsúlyt helyezünk az ismeretek gyakorlati alkalmazására, a hétköznapi életben történő sokoldalú hasznosításának

bemutatására. Oktatásunkban kiemelt feladatként szerepel a gondolkodtató, logikai feladatok mind szélesebb körű megismertetése és begyakoroltatása.

Az osztályfőnöki és a technika órák egyik kiemelt feladata a helyes, balesetmentes közlekedés alapvető szabályainak megismertetése, ismétlése és folyamatos gyakoroltatása.

Tanórán kívüli foglalkozások

Tanórák után felzárkóztató foglalkozásokat, középiskolai előkészítőket, tehetséggondozó szakköröket tartunk minden reáltantárgyból az érdeklődő tanulók számára. Lehetőséget biztosítunk diákjainknak arra, hogy érdeklődési körüknek megfelelő, a hétköznapi életben hasznosítható ismereteket adó szakkörökön vegyenek részt. A tantárgyfelosztás és a kötelező óraszámok függvényében, valamint az egyéni elhivatottságnak megfelelően, közös egyeztetés alapján vállaltuk az alábbi foglalkozásokat:

- Matematika fejlesztő 5. évfolyam: Adorján Tünde, Garamvölgyi Bence, Ruszin Éva

- Matematika fejlesztő 6. évfolyam: Adorján Tünde

- Matematika fejlesztő 7. évfolyam: Adorján Tünde

- Matematika szakkör 7. évfolyam: Zalavári András

- Matematika előkészítő 8. majd félév után 7. évfolyam: Kalmár Cecilia / Gáspár Zsuszanna, Garamvölgyi Bence, Ruszin Éva

- Matematika versenyek koordinálása: Kalmár Cecilia

- Kémia szakkör: Orbán-Véghelyi Tünde

- Vetési laborfoglalkozások felelőse: Tóth Ildikó

- Ipari (Üveges) laborfoglalkozások felelőse: Tóth Ildikó, Garamvölgyi Bence

- Ökoiskolai programok felelőse: Rybár Olivér

Igény szerint folytatjuk a sportiskolások szaktárgyi korrepetálását, segítünk pótolni a délelőtti edzések, és a mérkőzések miatt kimaradt tananyagokat. Igyekszünk olyan tanulási légkört teremteni, amelyben biztosított tanulóink számára a hatékony tanulás, az alapképességek elsajátítása, személyiségük fejlődése. Feladatunk az ismeretek tárgyilagos és sokoldalú közvetítése és az elsajátított ismereteket mérésmetodikai alapelvekre épülő számonkérése. A témazárók megírása után, a hiányosságok pótlására szánt idő elteltével, javítási lehetőséget biztosítunk. Segítjük a tanulók tehetségének kibontakozását, vállaljuk a szaktárgyi versenyekre történő felkészítését. Az egységes teherviselés figyelembevételével megszervezzük tanulóink versenykíséretét.

Matematikából felvételi előkészítő foglalkozásokat tartunk, első félévben a nyolcadik, második félévben a hetedik évfolyamos tanulóink számára.

A „PÉNZ7" pénzügyi és vállalkozói témahét és a Digitális Témahét keretében tanórai programokat szervezünk a gyerekeknek. A természettudományos tantárgyak népszerűsítése érdekében a tanév végén természettudományos témanapot rendezünk a diákok számára „Reality Show" címmel. A fenntarthatósággal, környezetvédelemmel kapcsolatos programok tervezete a mellékelt ökoiskolai munkatervben olvasható (pl. Állatvédelmi Témahét, Európai Hulladékcsökkentési Hét, Happy-hét, Fenntarthatósági Témahét)

A 2025/26-os tanévben is jelentkeztünk, hogy a Vetési Albert Gimnáziumban kialakított laborban tarthassunk órákat. Ebben a tanévben a VSZC Ipari Technikumban is szeretnénk részt venni interaktív

természettudományos órákon. A laborgyakorlatok nagyon jól kiegészítik a tanórai munkát, gyakorlati tudást és élményt ad a tanulóknak.

Vetési laborfoglalkozások

Időpont	Osztály	Tantárgyak
2025.09.26. péntek	8.c	fizika-biológia
2025.10.03. péntek	8.a	fizika-kémia
2026.01.09. péntek	7.a	fizika-kémia
2026.01.16. péntek	7.b	fizika-biológia
2026.03.27. péntek	7.c	biológia-kémia

Az Ipari Technikumba (Öveges labor) a 8.b osztály fog menni egy későbbi időpontban.

A felsoroltakon kívül számos természettudományi-reál, iskolán kívüli program szervezésében is szerepet vállalunk a tanévben. Pályaorientációs foglalkozásokon és napokon (pl. Szakma Sztár fesztivál), valamint a reáltudományokhoz kapcsolódó múzeumi, interaktív kiállításokon és foglalkozásokon (pl. ásványkiállítás) veszünk részt.

Ezen kívül a veszprémi CODE Creator – Digitális Alkotóműhelybe (korábban DTK) is többször látogatnak el osztályaink, hogy kiegészítsék a digitális kultúra órák ismeretanyagát.

Versenyek

Részt veszünk az országosan, illetve városi iskolák által meghirdetett, egyéni tanulói igényeknek megfelelő versenyeken (Bolyai csapatversenyek, Állatkerti vetélkedő, Botev Logika verseny, Sudoku versenyek, Zrínyi és Varga Tamás matematika verseny, Bendegúz Tudásbajnokság stb.). Tájékoztatjuk tanulóinkat a versenylehetőségekről, az érdeklődő tanulóinkat segítjük a versenyekre való felkészülésben, lehetőségeinkhez mérten megteremtjük az anyagi feltételeket, biztosítjuk a versenyeken való részvételt. A versenyek felelőse matematikából Kalmár Cecilia, a további természettudományos és informatikai versenyek felelőse az adott tantárgy szaktanára.

A 2025/2026 – os tanévre tervezett munkaközösségi programok, iskolai versenyek, feladatok havi bontásban

A munkaközösség tagjai havi rendszerességgel ülnek össze és beszélik meg, értékelik az elmúlt időszak eseményeit, megtervezik a jövő feladatait. Lehetőségeink szerint a legtöbb programot szeretnénk megtartani, az iskolán kívülieken részt venni. (zárójelben a felelősök neve került feltüntetésre, ahol nincs felelős, ott a munkaközösség valamennyi tagjára értendő a feladat).

2025. szeptember

- munkaközösség-vezető választása

- éves munkaterv összeállítása

- tanmenetek felülvizsgálata, módosítása

- új tanmenetek írása

- az iskolai versenyek időpontjának megbeszélése

- tanulmányi versenyek számbavétele

- versenynaptár készítése az első félévre

- felvételi előkészítők, szakkörök beindítása

- Vetési labor

- egész tanévben óralátogatások

2025. október

- Bolyai matematika csapatverseny

- Vetési labor

- Állatkerti vetélkedő

- Pályaorientációs nap

2025. november

- a megyei versenyek nevezési időpontjának számbavétele

- versenyekre nevezés

- nyílt nap

- bemutató óra (matematika 8. évf. – Kalmár Cecilia)

- Vetési labor

- Zrínyi matematika verseny

- Varga Tamás matematika verseny

- Botev Logika Verseny

2025. december

- az első három hónap munkájának értékelése

- levelezős versenyek feladatainak megbeszélése

2026. január

- az első félév munkájának értékelése

- versenyek eredményeinek ismertetése

- második félév feladatainak megbeszélése

- városi, megyei versenyek

- Vetési labor

- Bolyai Természettudományi verseny

2026. február

- a központi felvételik tapasztalatainak megbeszélése

- bemutató óra (informatika 7. évf. – Kalmár Cecilia)

- Bolyai Természettudományos Csapatverseny

- Vetési labor

2026. március

- városi, megyei versenyek

- Országos Kompetenciamérés kezdete

- Vetési labor

2026. április

- Pályaorientációs programok

- Szakma Sztár fesztivál

2026. május

- Tudásbajnokság verseny

2026. június

- VI. „Reality Show”

- az éves munka értékelése

- év végi beszámoló elkészítése

A 2025/2026 – os tanévre tervezett ökoiskolai programok, feladatok havi bontásban

ÖRÖKÖS ÖKOISKOLAI MUNKATERV **2025/2026-os tanév**				
Veszprémi Báthory István Sportiskolai Általános Iskola				
Időpont	***Program, esemény***	***Résztvevők***	***Felelős***	***Megjegyzés, együttműködések***
SZEPTEMBER				
Szept. 1. hete	Ökoiskolai munkaterv elkészítése, természettudományi-reál munkaközösség összehangolása	munkaközösség tagjai	zöld koordinátorok	Rybár Olivér, Vers Csilla
Szept.	Zöld uzsonnás doboz osztás	első osztályosok	Rybár Olivér	VHK Kft.

Szept. 2. hete	Erdei iskola	Kék Madaras osztályok		
Szept.	Városi BaBaKO évnyitó értekezlet	Rybár Olivér, Vers Csilla	zöld koordinátorok	
Szept.	A DÖK zöld csoportjának megalakítása „zöld fürkészek” osztályonként 1 képviselő	DÖK - képviselők	DÖK + támogató tanár	Tóth Ildikó Mária
Szept. 16 – 22.	Európai Mobilitási Hét	iskolapolgárok	Oszt.f.	
Szept. 22.	Autómentes világnap	iskolapolgárok	Oszt.f.	Mobilitas programhoz csatlakozva
Szept.	Intézményi szelektív hulladékgyűjtés szorgalmazása	iskolapolgárok	intézményvezetés zöld koordinátorok SZM elnök zöld-DÖK	
Szept.	Őszi tulipánhagyma ültetés	iskolapolgárok	Rybár Olivér	BaBaKO + VKSZ. Zrt.
Folyamatos	Saját élettér kialakítása	Alsó tagozat	Oszt.f. + SzM	
Folyamatos	Tanteremdíszítés	osztályok	Oszt.f.	
Folyamatos	Használt elem gyűjtése	iskolapolgárok	Oszt.f + zöldkoordinátorok	
Folyamatos	Iskolakert gondozása	iskolapolgárok	Szabó Sándor, Vers Csilla, Rybár Olivér	
Folyamatos	Műanyag hulladék szelektív gyűjtése – folyosókon, tanáriban - szelektív kuka (udvar)	1-8. évf.	Rybár Olivér	
Folyamatos	Visszaváltható (50 Ft-os) palackok és fémdobozok gyűjtése	1-8. évf.	Sándor Kristóf	
Folyamatos	Könyvtár: külön polcon találhatók a fenntarthatósággal kapcsolatos könyvek, folyóiratok, gondoskodik		Ernhoffer Tünde	

	a folyamatos tájékoztatásról			
Folyamatos (havonta)	Fenntarthatósági foglalkozás az Agóra Veszprém Kulturális Központban	vállalkozó osztályok	Oszt.f.	BaBaKo – Nagyné Kozma Ildikó
Szept. 18 - okt. 08.	Európai Fenntarthatósági Hét (ESDW)	iskolapolgárok	zöld koordinátorok	
Szept. 29 - okt. 03.	10. A Világ Legnagyobb tanórája	1-8. évf.	Etika tanárok – reál munkaközösség	
Szept. 29 - okt. 12.	IV. Állatvédelmi Témahét	iskolapolgárok	alsó tagozat	
OKTÓBER				
Folyamatos	Ökofaliújság: a környezetvédelem hírei	DÖK munkacsoport	DÖK, patronáló tanár	
Október	Őszi papírgyűjtés	iskolapolgárok	DÖK	Tóth Ildikó, Rippel Melinda, Pohl Brigitta
Október	Sulizsák Program	iskolapolgárok	DÖK	Pohl Brigitta
Okt. 4.	Állatok világnapja – kisállat bemutató	Kék Madár	alsós tanítók	
Okt. 18.	Pályaorientációs Nap	iskolapolgárok	Oszt. f.	
Okt. – Ápr.	„Rajtunk is múlik” levelező verseny	alsó tagozat	alsós tanítók	
NOVEMBER				
Nov.-től (márciusig)	Madáretetők kihelyezése, feltöltése	alsó tagozat		
Nov.	„Ne vásárolj semmit! nap” - Tudatos vásárlói magatartás	iskolapolgárok	oszt.f.	
Nov. 2. hete (márciusig)	Odú- program (madárgondozás a zöld koordinátorok által véglegesített szempontok alapján) Megfigyelés, feljegyzés, fotó, rajz	1-4. évf.	Alsós munkaközösség	

Nov. 22-30.	Európai Hulladékcsökkentési Hét (EWWR)	1-8. évf.	Oszt. f.	11. iskolánkban
DECEMBER				
Dec.	Sulizsák Program – használt ruhagyűjtés	iskolapolgárok	DÖK	
Folyamatos	Téli madáretetés megszervezése	iskolapolgárok	biológia-technikatanárok oszt.f.	
JANUÁR				
Jan.	Családi Klímanap az AGORA-ban	családok	zöld koordinátorok	BaBaKo
FEBRUÁR				
Febr.	Hagyományok: „Maci-nap” – ZOO	alsósok	Kék Madár	
Febr.	Hüllőbemutató	1-8. évf.	of.	
Febr.	Mackó nap az iskolában	Kék Madár	osztálytanítók	
MÁRCIUS				
Márc. 1.	II. Nemzeti Faültetés Napja	iskola tanulói	Boldog és Ökoiskola koordinátorok	
Március 2 - 6.	„PÉNZ7” pénzügyi és vállalkozói témahét	iskola tanulói	reál munkaközösség + oszt. f.	
Márc. 6.	Nemzetközi energiatakarékossági világnap A takarékos energiafelhasználás ellenőrzése	Iskolapolgárok + családok	Energia kommandó: zöld fürkészek	
Márc. 22.	A Víz Világnapja	iskola tanulói	Alsós- felsős oszt. f. + DÖK	BaBaKO
Márc. 23 - 27.	Happy-hét	iskola tanulói	Alsós- felsős oszt. f. + DÖK	10. iskolánkban

Márc. 23 - 27.	Digitális Témahét	iskola tanulói	reál munkaközösség + oszt. f.	
ÁPRILIS				
Ápr. 20-24.	11. Fenntarthatósági Témahét	1-8. évf.	Rybár Olivér, Vers Csilla	
Ápr. 22.	Föld Napja programok	1-8. évf.	DÖK + Oszt.f.	
Ápr.	Tavaszi virágültetés	1-8. évf.	zöld koordinátorok	
Ápr. – Máj.	Városi Fenntarthatósági nap – Fenntarthatóság MindenKOR	iskolapolgárok	Osztf. f. + érdeklődő családok	VKSZ Zrt.
MÁJUS				
Máj. 10.	Madarak és fák napja	Alsó tagozat - felső tagozat	Alsós-felsős reál mk.	
Máj.	Tavaszi papírgyűjtés	iskolapolgárok	DÖK	Tóth Ildikó, Rippel Melinda, Pohl Brigitta
Máj.	Erdei iskola	alsó tagozat		
JÚNIUS				
Jún.	Erdei iskola	Kék madár	Oszt. f.	
Jún. 3.- 4. hete; július	Természetvédelmi, környezetvédelmi táborok	táborozók	táborvezetők	
Jún. 15-19. között	III. Báthory Hét - VI. Reality Show	iskolapolgárok	természettudományi mk.	
Jún.-Júl.	Balaton kerülő kerékpártúra	Alsó tagozat – Kék Madár + szülők	Jegesné Rémesi Irén	
Veszprém, 2025. szept. 3.				**Rybár Olivér**