



A
TERMÉSZETTUDOMÁNYI-REÁL
munkaközösség
munkaterve
2024/2025-ös tanév



Készítette: *Rybár Olivér*

természettudományi-reál munkaközösség-vezető, öko-koordinátor

2024. szeptember 1.

A munkaközösség tagjai:

Név

Munkaközösségben tanított tantárgy

1. Adorján Tünde

matematika

2. Bérces Zsuzsanna

informatika

3. Garamvölgyi Bence

matematika – kémia

4. Gáspár Zsuzsanna

matematika

5. Hegyi Klára

technika – természettudomány

6. Kalmár Cecilia

matematika – informatika

7. Látos Jenő

informatika

8. Nagy Andrea

matematika

9. Ruszin Éva

matematika

10. Rybár Olivér

földrajz – természettudomány – technika

11. Sándor Kristóf

földrajz – informatika

12. Tóth Ildikó

biológia – természettudomány

13. Zalavári András

matematika – fizika – informatika

Állatbarát iskola felelős:

- Horváth Petra

tanító (2.b osztály)

A munkaközösség feladatai

Személyi változások

Az elmúlt évben a felsős természettudományi-reál munkaközösségen belül több személyi változás történt. A tavalyi tanév során Fertig Miklós, Szebeni János az első félévben, tanév végén pedig Hardy Éva és Weingartnerné Gulyás Zsuzsanna távozott. A tavalyi tanévben érkezett Ruszin Éva. Az előző tanév második félévében (február 15-től) Hegyi Klára betegsége miatt, a technika órák megtartását - tartós helyettesítésben – több kollegánk látta el. A tavalyi tanév óta a munkaközösség-vezetői feladatokat Rybár Olivér öko-koordinátor vette át. E tanévtől az ökoiskola és a reál munkaközösség egyesülésével jött létre a természettudományi-reál munkaközösség.

Az idei tanévben ismét két kollega tanít „fel” matematikát a felső tagozatba: Gáspár Zsuzsanna és Nagy Andrea, ezen kívül felső tagozatba került Adorján Tünde is. Az informatika tanításába Bérces Zsuzsanna kapcsolódik be. Két tanító, és két egyetemi hallgató is ellát oktatási feladatokat. Ez a gyors fluktuáció sajnos nem igazán kedvez egy közösség kialakulásának és működésének.

Intézményünk Örökös Ökoiskola, mellyel kapcsolatos teendőket Rybár Olivér vezetésével a természettudományt és a környezeti neveléshez kapcsolódó tantárgyakat tanító kollegák látják el (Sándor Kristóf, Tóth Ildikó, Hegyi Klára). Az Öko-munkacsoport a természettudományi-reál munkaközösség keretein belül működik. Alsó tagozatban az állatbarát iskola feladatait Horváth Petra látja el.

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 névócsoportjának tanulói felülvizsgálatát, a szükséges csoportváltások végrehajtását. 5-8. évfolyamokon az alábbi **csoportbontások** lesznek **matematikából**:

5. évfolyamon – 4 csoport (Zalavári András, Ruszin Éva, Adorján Tünde, Nagy Andrea)

6. évfolyamon – 4 csoport (Zalavári András, Ruszin Éva, Adorján Tünde, Gáspár Zsuzsanna)

7. évfolyamon – 3 csoport (Garamvölgyi Bence, Ruszin Éva, Kalmár Cecília)

8. évfolyamon – 3 csoport - nincs bontás, osztályszinten folyik az oktatás (Garamvölgyi Bence, Ruszin Éva, Adorján Tünde)

Matematika tantárgynál a névócsoportos 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 meglévő, 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: Ruszin Éva, Adorján Tünde
- Matematika fejlesztő 6. évfolyam: Adorján Tünde
- Matematika szakkör 6. évfolyam: Zalavári András
- Matematika fejlesztő 7. évfolyam: Garamvölgyi Bence
- Matematika előkészítő 8. évfolyam: Garamvölgyi Bence, Ruszin Éva, Kalmár Cecília
- Matematika versenyek koordinálása: Garamvölgyi Bence
- Kémia szakkör: Garamvölgyi Bence
- Vetési laborfoglalkozások felelőse: Tóth Ildikó
- Ipari laborfoglalkozások felelőse: 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 mérésmentes 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 programokat szervezünk a gyerekeknek. A természettudományos tantárgyak népszerűsítése érdekében a tanév során versenyt és előadásokat szervezünk a diákok számára „Reality Show” címmel. A vetélkedőt játékos formában tervezzük, életközeli feladatokkal. A fenntarthatósággal, környezetvédelemmel kapcsolatos programok tervezete a mellékelt ökoiskolai munkatervben olvasható (Állatvédelmi Témahét, Európai Hulladékcsökkentési Hét, Happy-hét, Fenntarthatósági Témahét)

A 2024/25-ös 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

<i>Időpont</i>	<i>Osztály</i>	<i>Tantárgyak</i>
2024.09.27. péntek	8.b	fizika- biológia
2024.10.04. péntek	8.c	fizika-kémia
2024.11.21. csütörtök	8.a	fizika-kémia
2025.01.24. péntek	7.c	fizika-biológia
2025.03.28. péntek	7.b	fizika-biológia

Az Ipari Technikumba a 7.a osztály fog menni egy későbbi időpontban.

Ezen kívül a veszprémi Digitális Tudásközpontba (DTK) is többször látogatnak el osztályaink, hogy kiegészítsék a digitális kultúra órák ismeretanyagát.

Versenye

Részt veszünk az országosan, illetve városi iskolák által meghirdetett, egyéni tanulói igényeknek megfelelő versenyeken (Bolyai csapatversenyek, Bem, Zrínyi, Bendegúz Tudásbajnokság). 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 Garamvölgyi Bence, a további természettudományos és informatikai versenyek felelőse az adott tantárgy szaktanára.

A 2024/2025 –ős tanévre tervezett munkaközösségi programok, iskolai versenyek, feladatok havi bontásban

A munkaközösség tagjai havi rendszerességgel ülnek össze és beszélnek 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).

2024. 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

2024. október

- Bolyai matematika csapatverseny

- Vetési labor

2024. november

- iskolai SUDOKU verseny – Kalmár Cecilia

- a megyei versenyek nevezési időpontjának számbavétele

- versenyekre nevezés

- Magyar Tudomány Napja

- Vetési labor

2024. december

- az első három hónap munkájának értékelése

- levelezős versenyek feladatainak megbeszélése

2025. január

- az első félév munkájának értékelése

- versenyek eredményeinek ismertetése

- második félév feladatainak megbeszélése

- városi, megyei versenyek

- Vetési labor

2025. február

- a központi felvételik tapasztalatainak megbeszélése

- Bolyai Természettudományos Csapatverseny

- városi, megyei versenyek

2025. március

- városi, megyei versenyek

- Országos Kompetenciamérés kezdete

- Vetési labor

2025. április

- megyei versenyek

2025. május

- megyei versenyek

2025. június

- V. „Reality Show”
- az éves munka értékelése
- év végi beszámoló elkészítése

A 2024/2025 – ős tanévre tervezett ökoiskolai programok, feladatok havi bontásban

ÖRÖKÖS ÖKOISKOLAI MUNKATERV				
2024/2025-ös tanév				
<i>Veszprémi Báthory István Sportiskolai Általános Iskola</i>				
<i>Időpont</i>	<i>Program, esemény</i>	<i>Résztevők</i>	<i>Felelős</i>	<i>Megjegyzés, együttműködések</i>
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.
Szept.	Fenntarthatóság mindenKOR - Diák és Családi Nap a Kálvin János Parkban	iskolapolgárok	Etika tanárok	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, tanárban - szelektív kuka (udvar)	1-8. évf.	Rybár Olivér	
Folyamatos	Könyvtár: külön polcon található a fenntarthatósággal kapcsolatos könyvek, folyóiratok, gondoskodik a folyamatos tájékoztatásról		Ernhoffer Tünde	
Folyamatos	„Fenntarthatósági nevelés a Veszprémi Tankerületi Központ köznevelési intézményeiben” – foglalkozások	iskolapolgárok, vállalkozó osztályok, tantestület	zöld koordinátorok	BaBaKo – Szűcs Attila
Folyamatos	Fenntarthatósági foglalkozás az Agóra Veszprém Kulturális Központban	vállalkozó osztályok	Oszt.f.	BaBaKo – Nagyné Kozma Ildikó
Szept. 18- okt. 18.	Európai Fenntarthatósági Hét (ESDW)	iskolapolgárok	zöld koordinátorok	

Szept. 30- okt. 13.	Állatvédelmi Témahét	iskolapolgárok	Horváth Petra	
Szept. 30- okt. 4.	A Világ Legnagyobb tanórája	1-8. évf.	Etika tanárok	
OKTÓBER				
Folyamatos	Ökofaliújság: a környezetvédelem hírei	DÖK munkacsoport	DÖK, patronáló tanár	
Október	SpaceBuzz Oktatási Program	6.b	Fábiánné Morvai Dóra, Rybár Olivér	
Október	„Kőrösi Csoma Sándor és a Magyar Földrajzi Társaság gyűjteménye” - A Magyar Földrajzi Társaság vándorkiállítás	iskolapolgárok	Rybár Olivér, Sándor Kristóf	MFT (Jeney László, Török Zsolt Győző)
Október	Őszi papírgyűjtés	iskolapolgárok	DÖK	Tóth Ildikó, Rippel Melinda, Pohl Brigitta
Okt. 4.	Állatok világnapja – kisállat bemutató	Kék Madár	alsós tanítók	
Okt. 11.	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	Horváth Petra	
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. 16-24.	Európai Hulladékcsökkentési Hét (EWWR)	1-8. évf.	Oszt. f.	
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				
Március 3- 7.	„PÉNZ7” pénzügyi és vállalkozói témahét	iskolai tanulói	reál munkaközösség + oszt. f.	
Márc. 6.	Nemzetközi energiatakarékossági világnap A takarékos energiafelhasználás ellenőrzése	Iskolapolgárok + családok	Energia kommandó: zöld fürkészek	
Márc. 17- 21.	Happy-hét	iskola tanulói	Alsós- felsős oszt. f. + DÖK	
Márc. 22.	A Víz Világnapja	iskola tanulói	Alsós- felsős oszt. f. + DÖK	BaBaKO
Márc. 24- 28.	Digitális Témahét	iskola tanulói	reál munkaközösség + oszt. f.	

Tavaszi folyamán	A jövő zöld generációjáért előadások	iskolapolgárok	Rybár Olivér	Fiatal Családosok Klubja, Zöld Követ Egyesület
ÁPRILIS				
Ápr.	Városi Fenntarthatósági nap – Fenntarthatóság MindenKOR - Kolostorok és kertek	iskolapolgárok	Osztf. f. + érdeklődő családok	VKSZ Zrt.
Ápr. 7-11.	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.	PénzOkos és ZöldOkos kupa megyei és regionális döntőjének szervezése, lebonyolítása	külső iskolák	Rybár Olivér, Vers Csilla	PontVelem Nonprofit Kft., Szűcs Attila
MÁJUS				
Máj. 10.	Madarak és fák napja	Alsó tagozat - felső tagozat	Alsós-felső reál mk.	
Máj.	Látogatás a Zöldlakban	vállalkozó osztályok	zöld koordinátorok	
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. 16-20. között	II. Báthory Hét - Egészség- és Sportnap, V. Reality Show	iskolapolgárok	természetudományi mk., testnevelés mk.	
Jún.-Júl.	Balaton kerülő kerékpártúra	Alsó tagozat – Kék Madár + szülők	Jegesené Rémesi Irén	
Veszprém, 2024. szept. 1.				Rybár Olivér