

Természettudományi munkaközösség munkaterve

2025/2026-es tanév

Természettudományos tárgyakat tanítók:

<i>tanár</i>	<i>tanított tárgy, foglalkozás</i>
Csikivgya Viktória	kémia, természettudomány
Dienes Jenő	digitális kultúra
Kovács-Dunai András	matematika 6
Kovács Tünde	földrajz, természettudomány (földrajz)
Marxné Benyőcs Viktória Ilona	matematika 7 8, fizika
Rektor Orsolya	matematika 5
Tégi Marcell	biológia, természettudomány (biológia), technika

Helyzetelemzés:

A tantárgyi igény iskolánkban a természettudományok területén szaktanárokkal nagyobb részben megoldott.

5. évfolyamos matematika tantárgyat tanító szakos pedagógus látja el.

A tantárgyak tanítása nem szaktantermekben folyik. Interaktív panelek segítik a termekben az oktatást.

A digitális tananyagok nagy része csak interneten, online módon érhető el.

Interaktív táblával, interaktív panellel még élménydúsabb ezek használata. A vezetékes internetkapcsolat kiépített a termekben. A kiépített vezetékek nélküli kapcsolatot használva a diákok mobil eszközök használata is lehetséges. Felső diákjaink 5-8. évfolyamon már rendelkeznek saját lappal. Ezeket igény szerint kérhetjük, hogy hozzák be iskolai órai használatra is.

Céljaink:

- olvasási készség fejlesztése
- szövegértés fejlesztése
- számolási készség fejlesztése
- szociális készségek fejlesztése
- a diákok kommunikációs képességének fejlesztése
- megismerjék a szaktárgy nyelvezetét és aktív szókincsük fejlődjön
- megkedveltessük a diákokkal a természet megfigyelését, kutatását, elemzését
- tehetséggondozás
- motiváljuk a tanulókat arra, hogy a természet jelenségeire, változásaira odafigyeljenek, megismerjék azokat
- megismertetjük a tanulókkal az élettelen anyagok legfontosabb érzékelhető és mérhető tulajdonságait, az anyagi világ változásainak törvényszerűségeit
- megtanítsuk, hogyan kell együtt élni okosan és fenntarthatóan a természeti környezetünkkel

- az érdeklődő diákokat támogassuk a versenyekkel, ahol tovább bővíthetik tudástárukat, kipróbálhatják magukat
- a tanulók tudjanak az információs rendszerben eligazodni, valamint azt kritikus módon használni

A különböző tantárgyakat tanító kollégák egymás munkáját konzultációkkal segítik.

Csoportunk az aktuális feladatok függvényében tartja megbeszéléseit.

Az idei tanévben is feladatunk:

- a tantárgyanként megfogalmazott tantervi követelmények teljesítésének kölcsönös segítése a tantárgyak közötti koncentrációval
- alapkészségek fejlesztése minden tantárgyban, a tantárgyak jellegének megfelelően
- a tanulók természettudományos gondolkodásmódjának fejlesztése
- az új tantárgyak (földrajz, biológia, fizika, kémia) megkedveltetése
- környezettudatos magatartásformák kialakítása és gyakoroltatása
- a természetvédelem, az egészséges életmód fontosságának felismertetése tanórán és tanórán kívül
- tehetséggondozás,
- kreatívfejlesztés, kreatív gondolkodás fejlesztése
- lehetőségek szerint versenyeken való részvétel
- pályázatok figyelése
- vetélkedők szervezése
- az országos mérésekre való készülés
- részt veszünk az iskola minden nem szakirányú programjának segítésében
- számítástechnikai ismeretek, internet használatának ösztönzése az ismeretszerzésben.

Módszerek:

- nem tankönyvi ismeretlen szöveg feldolgozása
- kidolgozott természettudományi gyakorló kompetencia feladatok beépítése az órákba
- előző tanévi ismeretek felelevenítése, mérése után a hiányként mutató ismeretek súlyozott gyakorlása
- páros, csoportos munkaforma
- nívócsoportos munka
- egyéni segítség, differenciálás
- az önértékelést segítő értékelési módok beépítése a tanításba
- digitális tartalmak használata
- külső, iskolán kívüli programok, helyszínek beépítése a munkarendbe
- tehetséggondozás belső és külső játékok, versenyek segítségével

Eszközök:

- tankönyv és munkafüzet
- nyomtatott irodalom
- laptop
- interaktív panel
- digitális felületek használata: pl. Kahoot, Okostankönyv, Teams, Learningapps
- Természettudományi szertár eszközei

Munkaterv

Szeptember				
Időpont	Esemény	díj, költség	útiköltség	Felelős
2-3	Projekt hét: elődeink is ismerték – gyógynövényismeret, gabonák, legeltetés, önellátás			Tégi Marcell
8-12	Bemeneti mérések matematikából			matematikát tanító tanárok
	Matematika felvételi előkészítő (szeptember-január)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Október				
21	Földünkért világnap Dr Barina Zoltán wwf – utazások a Balkánon, kalandozások Albániában			Tégi Marcell
	Négy elem meg én (Tatabánya) I. levelező forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) I. levelező forduló			Kovács Tünde Csikivgya Viktória
November				
	Bolyai Általános Iskola matematika versenye I. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Négy elem meg én (Tatabánya) 2. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Marót Rezső vármegyei matematika verseny 5. 6. évfolyam (iskolai forduló)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona

	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) 2. forduló			Kovács Tünde
December				
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) 3. forduló			Kovács Tünde Csikivgya Viktória
	Négy elem meg én (Tatabánya) 3. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Január				
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő 1. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Február				
	Bolyai Általános Iskola matematika verseny döntője		55000 Ft	Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő 2. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Dunántúli esélyteremtő matematika verseny (7. 8.) iskolai forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
12	Komplex Természettudományi Játékok	10000 Ft		Marxné Benyőcs Viktória Ilona, Kovács Tünde Tégi Marcell
Március				
2-6	Pénz7			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Pénzügyi interaktív előadás 8. évfolyam			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő középdöntő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
23-27	Digitális hét			Marxné /Tomasovszky Edit/
	Dunántúli esélyteremtő matematika verseny (7. 8.) vármegyei döntő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Április				

20-24	Fenntarthatósági hét: Dr Barina Zoltán WWF előfolyók program szakértő előadása 6-7-8			Tégi Marcell
04. 01.	Medve matek (Tatabánya)			Rektor Orsolya
Május				
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő döntő (Budapest)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Tanulmányi kirándulás az ELTE füvészkertjébe 7. évfolyam			Tégi Marcell
Június				

Tarján, 2025. 08. 29.

Marxné Benyőcs Viktória Ilona
munkaközösség vezető

TÉR cél

Tégi Marcell

- Fűvészkert tanulmányi kir 7.
- Komplex verseny megszervezése, koordinálása
- Magas ágyások telepítése

Marxné

- Teams felületének aktualizálása, folyamatos segítség a használatában
- Mesterprogram kidolgozás, feltöltése
-