

Természettudományi munkaközösség munkaterve

2024/2025-es tanév

Természettudományos tárgyakat tanítók:

<i>tanár</i>	<i>tanított tárgy, foglalkozás</i>
Csikivgya Viktória	kémia, természettudomány
Dienes Jenő	digitális kultúra
Fekete Bianka	matematika
Kovács Tünde	földrajz, természettudomány (földrajz)
Marxné Benyőcs Viktória Ilona	matematika, fizika
Palatin Anna	matematika
Rektor Orsolya	matematika
Tégi Marcell	biológia, természettudomány (biológia), technika

Helyzetelemzés:

A tantárgyi igény iskolánkban a természettudományok területén szaktanárokkal, illetve óraadókkal nagyobb részben megoldott. 5. évfolyamos matematika tantárgyat tanító szakos pedagógusok látják el előre láthatólag az első félévben.

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 vezeték nélküli kapcsolatot használva a diákok mobil eszközök használata is lehetséges. Felső diákjaink 6-8. évfolyamon már rendelkeznek saját lappal, az 5. évfolyam várhatóan e tanév során kapja meg az eszközöket. 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
- megtanítjuk, 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 mutatkozó 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

Munkaterv

Szeptember				
Időpont	Esemény	díj, költség	útiköltség	Felelős
2-6	Bemeneti mérések matematikából			matematikát tanító tanárok
	Matematika felvételi előkészítő (szeptember-január)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Mozaik Tanulmányi verseny igényfelmérés: földrajz	3500 Ft/fő/év önköltség		Kovács Tünde
19.	Tökfesztivál segítése 8. évfolyamos diákokkal			Kovács Tünde
27.	Akadályverseny			Kovács Tünde
Október				
	Négy elem meg én (Tatabánya) I. levelező forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) I. levelező forduló			Kovács Tünde Csikivgya Viktória
	Pályaorientációs tanácsadó beszélgetés 8.			Kovács Tünde
November				
	Bolyai Általános Iskola matematika versenye I. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Négy elem meg én (Tatabánya) 2. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) 2. forduló			Kovács Tünde
	Megyei pályaválasztási kiállítás (Tatabánya)			Kovács Tünde
	Pályaválasztási beszélgetés öregdiákokkal			Kovács Tünde
22	Ne vásárolj semmit nap! kvízzjáték			Marxné Benyőcs Viktória Ilona

December				
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) 3. forduló			Kovács Tünde Csikivgya Viktória
	Négy elem meg én (Tatabánya) 3. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
5.	Mikulás diszkó			Kovács Tünde
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
Március				
3-7	Pénz7			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	K&H banki fióki vezető előadása (7-8)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
14	Március 15 ünnepség			Tégi Marcell
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő középdöntő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
24-28	Digitális hét			Dienes Jenő Attila
	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Csikivgya Viktória
	Dunántúli esélyteremtő matematika verseny (7. 8.) vármegyei döntő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Április				
7-11	Fenntarthatósági hét			Tégi Marcell
	Zöldokos kupa			Tégi Marcell
15	Komplex Természettudományi Játékok	10000 Ft		Marxné Benyőcs Viktória Ilona, Kovács Tünde

	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Csikivgya Viktória
Május				
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő döntő (Budapest)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Medve matek (Tatabánya)			Rektor Orsolya
	Tanulmányi kirándulás az ELTE fűvészkertjébe 7. évfolyam			Tégi Marcell
Június				
10.	Egészségnap	50000 Ft		Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Csikivgya Viktória
	Bolondballagás			Kovács Tünde
	Fordított nap			Kovács Tünde

Tarján, 2024. 08. 29.

Marxné Benyőcs Viktória Ilona
munkaközösség vezető