

Természettudományi munkaközösség munkaterve

2023/2024-es tanév

Természettudományos tárgyakat tanítók:

tanár	szak	of	egyéb
Csikivgya Viktória	kémia (7.), természettudomány (5. k ny biológia. 5. k ny földrajz), napközi könyvtár		
Dienes Jenő	digitális kultúra (4.a b, 5.k ny, 6., 7., 8.a b) napközi		
Juhász Péterné	biológia, kémia (8. a b), természettudomány (6. k ny biológia), technika,		Öko munkaközösség vezetője 2023. október 1-től nyugdíjazási felmentését tölti, nagyobb részt óraadó pedagógus látja el a feladatait
Kovács Tünde	földrajz (7., 8.a b) testnevelés (7., 3.b, 2. b) természettudomány (6. földrajz),	7.	
Marxné Benyőcs Viktória Ilona	matematika (7.k ny, 8.a b), fizika (7., 8.a b), mozgásos fejlesztés		Természettudományi munkaközösség vezetője
Mészáros Edina	matematika (5. 6.), napközi ének (3)		Alsós munkaközösség vezetője

Helyzetelemzés:

A tantárgyi igény iskolánkban a természettudományok területén szaktanárokkal, illetve óraadókkal teljesen megoldott/megoldott lesz a tanév során.

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

A digitális tananyagok nagy része csak interneten, online módon érhető el. Ezek használatához megbízható, gyors internetkapcsolat és eszközpark szükséges. 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.

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
- diákjaink törekedjenek az egészségük tudatos megőrzésére, a rendszeres mozgásra
- 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,
- kreativitásfejlesztés, kreatív gondolkodás fejlesztése
- lehetőségek szerint versenyeken való részvétel
- pályázatok figyelése

- megemlékezés a jeles zöld napokról a szakórákon
- vetélkedők szervezése
- az országos mérésekre való készülés
- a testi-lelki egészség ápolása, egészséges életmód kialakítása, káros szokások csökkentése.
- 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 újratanítása
- 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
- tablet
- interaktív panel
- digitális felületek használata: pl. Redmenta. Kahoot, Okostankönyv, Teams

Munkaterv

Szeptember				
Időpont	Esemény	díj, költség	útiköltség	Felelős
	Matematika felvételi előkészítő (szeptember-január)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Mozaik Tanulmányi verseny igényfelmérés: földrajz	3500 Ft/fő/év önköltség		Kovács Tünde
	8. évfolyam országos pénzügyi kultúra kutatásában való részvételi jelentkezés, kiválasztás esetén bemeneti mérés			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Október				
	Öveges program az Eötvös gimnáziumban (biológia, földrajz)	4000 Ft 1000 Ft/fő önköltség	55000 Ft	(Juhász Péterné) Kovács Tünde
	Négy elem meg én (Tatabánya) I. levelező forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona (Csikivgya Viktória)
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) I. levelező forduló			Kovács Tünde (Csikivgya Viktória)
November				
	Bolyai Általános Iskola matematika versenye I. forduló			Mészáros Edina
	Ifjú fizikus verseny 1. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Négy elem meg én (Tatabánya) 2. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona (Csikivgya Viktória)
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) 2. forduló			Kovács Tünde
	Marót Rezső megyei matematikaverseny (5. 6.) iskolai forduló			Mészáros Edina

December				
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) 3. forduló			Kovács Tünde
	Ifjú fizikus verseny 2. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Négy elem meg én (Tatabánya) 3. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona (Csikivgya Viktória)
Január				
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő 1. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
20	8. évfolyam írásbeli felvételi			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Február				
	Bolyai Általános Iskola matematika verseny döntője		55000 Ft	Mészáros Edina
	Ifjú fizikus verseny 3. forduló			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				
4-8	Pénz7			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő középdöntő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Csikivgya Viktória
	Dunántúli esélyteremtő matematika verseny (7. 8.) vármegyei döntő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Április				
8-12	Digitális hét			Dienes Jenő Attila

22-26	Fenntarthatósági hét			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
25	Komplex Természettudományi Játékok	10000 Ft		Marxné Benyőcs Viktória Ilona, (Kovács Tünde, Mészáros Edina Dienes Jenő)
	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Csikivgya Viktória
	Marót Rezső megyei matematikaverseny (5. 6.) megyei forduló			Mészáros Edina
	K&H banki fiók látogatása a K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő részvevőivel (Tatabánya)		8000 Ft	Marxné Benyőcs Viktória Ilona,
	K&H banki fióki vezető előadása			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Május				
	Öveges program az Eötvös gimnáziumban (Tata)	4000 Ft 1000 Ft/fő önköltség	55000 Ft	Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Agostyáni arborétum látogatása (6., 7. évf.)	Regisztráció esetleges programra!		Kovács Tünde (Dienes Jenő)
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő döntő (Budapest)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	8. évfolyam országos pénzügyi kultúra kutatásában való részvétel, kiválasztás esetén kimeneti mérés			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Június				
	Egészségnap	50000 Ft		Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Csikivgya Viktória