

Természettudományi munkaközösség munkaterve 2022/2023-es tanév

Természettudományokat és sportot tanítók:

tanár	szak	osztályf.	egyéb
Csikivgya Viktória	kémia (8.a, 8.b), természettudomány(földrajz 5.), napközi		alsós munkaközösség vezetője
Endrédi Dezső	testnevelés		
Fekete Bianka	matematika (6.)		matematika, történelem szakos egyetemi hallgató
Juhász Péterné	biológia, kémia (7.a, 7.b), természettudomány (5. biológia, 6. biológia), technika, tanszoba		Öko munkaközösség vezetője
Kovács Tünde	földrajz, testnevelés, természettudomány (6. földrajz), tanszoba	6.	
Marxné Benyócs Viktória Ilona Ilona	matematika (7.a, 7.b, 8.a, 8.b), fizika (7. 8.), digitális kultúra (7.), informatika (8.)		Természettudományi munkaközösség vezetője
Mészáros Edina	matematika (5.), tanító	3.b	
Sikos-Varga Szilvia	gyógytestnevelés		
Zentai Vanda	testnevelés	8.b	

Helyzetelemzés:

A tantárgyi igény iskolánkban a természettudományok területén szaktanárokkal, illetve tanárjelölttel teljesen megoldott. 6. évfolyamban a matematika tantárgyat óraadó pedagógushallgató tanítja ebben a tanévben.

A tantárgyak tanítása nem szaktantermekben folyik. Interaktív panelek segítik a termekben az oktatást. Ezek kezelésének saját tempójú önálló tanulása folyamatos a tanév során.

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**
- **szociális készségek fejlesztése**
- **a diákok kommunikációs képességének fejlesztése**
- **megismerjük 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
- megkedveltessük a diákokkal a természet megfigyelését, kutatását, elemzését 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
- megszeressék a rendszeres mozgást, törekedjenek az egészségük tudatos megőrzésére
- megismertessük a diákokat minél több sportággal, sportolási lehetőséggel
- a diákok kommunikációs képességének fejlesztése
- megismerjük a szaktárgy nyelvezetét és aktív szókincsük fejlődjön
- 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
- Számolási készség fejlesztése
- Lehetőségek szerint versenyeken való részvétel
- Pályázatok figyelése
- Megemlékezés a jeles zöld napokról a szakórákon
- Vetélkedők szervezése
- Az országos mérésre 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.
- A digitális tér bevonása a tantermi oktatásba is, mely rövid távon a hiányzó tanulóknak jelenthet nagy segítséget a felkészülésben.
- Több ponton is bekapcsolódjunk az ökocsoport munkájába.

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 segítés, 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
3-4	Sváb kupa – leány kézilabda kupa			
	Matematika felvételi előkészítő (szeptember-január)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona Ilona
30	Diáksport nap, akadályverseny autómentes nap (09.22.)			Kovács Tünde Zentai Vanda
Október				
1-2	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
8-9	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Öveges program az Eötvös gimnáziumban	3000 Ft	50000 Ft	Juhász Péterné
22	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Négy elem meg én (Tatabánya) kezdete			Juhász Péterné, Marxné Benyőcs Viktória Ilona Csikivgya Viktória
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) kezdete			Kovács Tünde
	Netfitt mérés és feltöltés kezdete			Zentai Vanda Kovács Tünde
	Atlétika verseny			Endrédi Dezső
	Mezei futóverseny			Zentai Vanda
November				
12-13	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Bolyai matematika levelezős verseny kezdete			Mészáros Edina

	Ifjú fizikus verseny 1. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
19-20	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
26-27	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Kézilabda diákolimpia fiú, lány			Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Négy elem meg én (Tatabánya) 2. forduló			Juhász Péterné, Marxné Benyőcs Viktória Ilona Csikivgya Viktória
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) 2. forduló			Kovács Tünde
	Labdarúgás diákolimpia			Zentai Vanda
	Tűzharc Kupa- Tatabánya		8000 Ft	Kovács Tünde Sikos-Varga Szilvia
December				
3-4	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
6?	Mikulás kupa (belső iskola)	30000 Ft		Kovács Tünde, Sikos-Varga Szilvia
10-11	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Környezetvédelmi vetélkedő (Tatabánya) 3. forduló			Kovács Tünde
	Ifjú fizikus verseny 2. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
	Négy elem meg én (Tatabánya) 3. forduló			Juhász Péterné, Marxné Benyőcs Viktória Ilona Csikivgya Viktória
Január				

	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
21	8. évfolyam írásbeli felvételi			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Február				
	Bolyai matematika levelezős verseny döntő		8000 Ft	Mészáros Edina
18-19	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Ifjú fizikus verseny 3. forduló			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
25-26	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
Március				
4-5	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Pénz7, újrapiár világnapja (03.01.), energiatakarékossági világnap (03.06)			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
11-12	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
18-19	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
25-26	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Atlétika verseny			Endrédi Dezső
	Diákolimpia kézil. körzeti megyei fiú-lány (Tatabánya)		szülők	Zentai Vanda, Kovács Tünde

	Mezei futóverseny		szülők	Zentai Vanda, Kovács Tünde
	K&H banki fiók látogatása a K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő résztevőivel (Tatabánya)		8000 Ft	Marxné Benyőcs Viktória Ilona Ilona, Juhász Péterné
	Netfitt mérés és feltöltés			Zentai Vanda Kovács Tünde
	K&H vigyázz, kész, pénz! vetélkedő			Marxné Benyőcs Viktória Ilona
22	Víz világnapja			Juhász Péterné
	Országos gyermekbajnokság U14 leány U12 leány			Zentai Vanda
	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Juhász Péterné (Csikivgya Viktória)
	Floor- ball			Zentai Vanda
	Digitális hét			Marxné Benyőcs Viktória Ilona Ilona
Április				
1-2	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
15-16	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Kidobó verseny (belső iskola)	30000 Ft		Kovács Tünde, Sikos-Varga Szilvia
22-23	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
27	Komplex Természettudományi Játék	10000 Ft		Marxné Benyőcs Viktória Ilona, Juhász Péterné, Kovács Tünde, Mészáros Edina

	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Juhász Péterné (Csikivgya Viktória)
	Fenntarthatósági hét			Juhász Péterné
Május				
6-7	U12 fiú, U12 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
13-14	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Öveges program az Eötvös gimnáziumban (Tata)	3000 Ft	50000 Ft	Juhász Péterné
20-21	U13 fiú, U14 lány kézilabda gyermekbajnokság forduló		egyesület, szülők	Zentai Vanda Endrédi Dezső
	Netfitt mérés és feltöltés befejezése			Zentai Vanda Kovács Tünde
24	Nemzeti parkok napja			Juhász Péterné Kovács Tünde
Június				
	Egészség nap	40000 Ft		Marxné Benyócs Viktória Ilona Ilona
	Fordított nap: tanár-diák kosármeccs			Zentai Vanda
	Dr. Szántay Csaba kémia verseny			Juhász Péterné (Csikivgya Viktória)