**A TERMÉSZETTUDOMÁNYI MUNKAKÖZÖSSÉG MUNKATERVE**

A munkaközösség tagjai:

|  |  |
| --- | --- |
| 1.  | Antal László  |
| 2.  | Csehiné Gyömrei Éva  |
| 3.  | Csiffári Mária  |
| 4.  | Deák Péter  |
| 5.  | Dér Tamás  |
| 6.  | Fazekas András  |
| 7.  | Feketéné Erhardt Ildikó  |
| 8.  | Fórizs Ibolya  |
| 9.  | Horváth Attiláné  |
| 10.  | Hegedűsné Farkas Erzsébet  |
| 11.  | Koczka Istvánné  |
| 12.  | Nagy Ildikó  |
| 13.  | Patakfalvi János  |
| 14.  | Szabó Melinda  |
| 15.  | Venyige Judit  |

Tantárgyaink: matematika, fizika, kémia, biológia, természetismeret, földrajz, technika és informatika.

Munkaközösségünk elkötelezett, a szakmai igényesség iránt. Ennek értelmében részt veszünk az EPSZTI által szervezett továbbképzéseken, szakmai napokon; esetlegesen egyéb szervezők által nyújtott más lehetőségeken is. (továbbképzések, bemutatók, tájékoztatók)

Ebben a tanévben érkezett munkaközösségünkbe Szabó Melinda matematika, földrajz szakos kolléga. Mentorálását Venyige Judit vállalta el. Melinda ebben a tanévben vesz rész minősítési eljáráson, ahol gyakornokból, pedagógus I fokozatba kerül.

Fontos feladatunknak tekintjük a keresztény életre nevelést, a természettudományos tantárgyak tanítása során is. Együttműködünk az iskolalelkésszel, akinek segítségét szaktanárként is kérhetjük.

A kompetencia alapú oktatás alkalmazása valamennyi tantárgy esetében célkitűzésünkben szerepel. Ebben a tanévben külön munkacsoport alakult a kompetenciafejlesztés elősegítésére. Ezzel a munkacsoporttal együttműködünk.

A matematikai kompetencia fejlesztése érdekében:

* folyamatosan, heti rendszerességgel viszünk be a tanórákra kompetenciafeladatokat; - félévente egy alkalommal próba mérést végzünk, ahol 45 perces feladatsort oldanak meg a tanulók; elősegítve, hogy hozzászokjanak a hosszú munkához;
* számológép parkot hozunk létre, amihez az iskolának anyagi források állnak a rendelkezésére, és a felső tagozatosoknak megtanítjuk a számológép biztos használatát, mert a kompetenciamérésen ez megengedett eszköz.

Munkaközösségünk tevékeny részt vállal az iskola új képzési rendszerének kialakításában. Javaslatot dolgozunk ki ennek érdekében. Az informatika, ezen belül a programozás anyagának kidolgozását fogjuk elvégezni, mely 3 szinten, alsóban, felső tagozaton, valamint gimnáziumban jelenik majd meg. (Felelős: Antal László – felső tagozat, Dér Tamás – alsó tagozat, Venyige Judit – gimnázium.)

Az idei tanévben robotika szakkört indítunk (Antal László, Dér Tamás), illetve sakk szakkört tervezünk, Kunos Zoltán 12/4 osztályos tanuló vezetésével (felügyel: Venyige Judit)

Egyéni képességek fejlesztése, tehetséggondozás, felzárkóztatás.

A sajátos nevelési igényű, illetve beilleszkedési, tanulási zavarral küszködő tanulókat a gyógypedagógusok segítségével, irányításával külön figyelemben részesítjük. Órán differenciáltan foglakozunk velük, illetve külön tanmenet alapján a minimum követelmények elsajátíttatására törekszünk. Ha szakértői vélemény előírja, akkor külön felzárkóztató órát tartunk nekik.

A hátrányos helyzetű, vagy lemaradó tanulóknak igény szerint korrepetálást tartunk.

A jó képességű tanulókat versenyekre készítjük fel, igyekszünk tehetségüket fejleszteni.

Együttműködünk a Tehetség csoporttal. Irányításukkal külön foglalkozunk a kiválasztott tehetséges diákokkal.

Felzárkóztatók matematikából:

1. évf: Csehiné Gyömrei Éva
2. évf: Szabó Melinda
3. évf: Nagy Ildikó
4. évf: Szabó Melinda
5. évf: Fórizs Ibolya
6. évf: Fórizs Ibolya
7. évf: Hegedűsné Farkas Erzsébet
8. évf: Venyige Judit

Tehetségműhelyek:

1. évf: Csehiné Gyömrei Éva
2. évf: Hegedűsné Farkas Erzsébet
3. évf: Fórizs Ibolya
4. évf: Nagy Ildikó

Egységes értékelési rendszer

A tanmenetekben és a munkatervben rögzített témazáró dolgozatok megírását valamennyi tanulótól megköveteljük indokolt hiányzás esetén pótlólag is. Az írás időpontja előtt 7 nappal bejelentjük a témazárókat.

A munkaközösségben arra törekszünk, hogy olyan feladatsorokat, feladatlapokat állítsunk össze, amelyekben a tanulók teljesítménye pontozható, tisztán, egyértelműen mérhető.

A tanév során 3-5 témazáró dolgozatot íratunk, melyek érdemjegyei kétszeresen számítanak a félévi, illetve év végi osztályzatok megállapításakor.

Az értékelést egységesen a kialakult gyakorlatnak megfelelően az alábbiak szerint végezzük:

 90 - 100 % : jeles

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 75 - 89 % :  |   | jó  |
| 50 - 74 % :  |   | közepes  |
| 35 - 49 % :  |   | elégséges  |
| 0 - 34 % :  |   | elégtelen  |

Ugyanígy értékeljük a témaközi dolgozatokat is.

A tanuló a felsoroltak alapján, lehetőség szerint:

* + 10 jegyet kap egy félév során, ha a heti óraszáma legalább 4 óra.
	+ 7 jegyet kap egy félév során, ha a heti óraszáma 3 óra.
	+ 4 jegyet kap egy félév során, ha heti óraszáma 2 óra.
	+ 3 jegyet kap egy félév során, ha heti óraszáma 1 óra.

A félévi és év végi osztályzatoknál a kapott jegyek átlagát (a témazáró 2 jegynek számít) és a tanuló egyéni teljesítményét vesszük figyelembe.

Ha a tanuló elégtelenre teljesített, a pótvizsgára való felkészülését segítjük azzal, hogy megkapja a minimum követelményeket típusfeladatokkal együtt év végén.

A házi feladat célja az órán tanult új ismeretek megszilárdítása, emlékezetbe vésése, további gyakorlása. Egyes esetekben a következő órán végzendő anyagot készíti elő. A házi feladat lehet szóbeli tanulás, írásbeli feladatmegoldás.

Ha a tanuló valamilyen tőle független ok miatt nem tudott az órára készülni, azt az óra elején köteles jelenteni, és a következő órára bepótolni. Írásbeli házi feladat elmulasztása esetén elégtelen jár, de 24 óra áll rendelkezésére, hogy a pótlást bemutassa a tanuló. Ez az elektronikus napló által engedélyezett idő, mely alatt törölhető egy jegy.

Adminisztratív feladatok határidőre való teljesítése.

Munkaközösségünknek fontos, hogy munkánkkal példát mutassunk a tanulók számára. Betartjuk a pontos órakezdést, befejezést. A tanóra adminisztrálását, hiányzókat, érdemjegyeket 1 héten belül rögzítjük.

A tanév során a következő keretrendszer alapján íratjuk a dolgozatokat, végezzük a számonkéréseket, eredmények mérését: (felelősek a szaktanárok)

* év eleji bemeneti mérés (csak matematika 5., 6., 9. évfolyam) o félévi dolgozat o év végi dolgozat o Székács verseny
* kompetencia mérés (matematika 6., 8., 10. évfolyam) o kisérettségi (matematika 10.)
* érettségi (12. évfolyam, matematika, fizika, kémia, biológia) o témazáró dolgozatok
* számonkérések

A 9. évfolyamon matematikából az év eleji felmérő az egységes megyei felmérő, melynek eredményét megküldjük a szervezőknek, akik visszajelzést adnak majd. Célja, hogy világosan lássuk, milyen felkészültséggel érkeznek a tanulók a 8. osztályból.

5. évfolyamon az év eleji felmérő a 3 csoportba bontáshoz szükséges. Ennek eredményét, a tanulók 4. év végi eredményét, a pszichológus által végzett mérés eredményét figyelembe véve történik meg a nívócsoportokba sorolás. (F: 5. évfolyam matematika tanárai)

* A Székács versenyt minden tanár az általa tanított osztályokban szervezi saját tantárgyából, és bonyolítja le, 2019. márciusában. Együttműködnek az egy évfolyamon ugyanazt a tantárgyat tanító kollégák, és a versenyt együtt bonyolítják le.
* Az OKTV versenyre jelentkezünk minden tantárgy esetében, amennyiben van alkalmas és érdeklődő diák. (Felelősek a szaktanárok)
* Házi sakkverseny (Dér Tamás)

Matematika versenyek:

* Arany Dobókocka Városi Matematika Verseny (F: Nagy Ildikó – jelentkezés összegyűjtése, elküldése, részvétel a versenyen kísérő és javító tanárként)
* Varga Tamás Matematika Verseny (F: Fórizs Ibolya, Nagy Ildikó – nevezés, helyi forduló javítás)
* Zrínyi Ilona Matematika Verseny (F: Csehiné Gyömrei Éva – jelentkezők összeírása 2-12.

évfolyamig, a névsor átadása határidőre az igazgatóhelyettesnek)

Fizika versenyek: (Csiffári Mária, Horváth Attiláné)

* Bay Zoltán fizikaverseny
* Tornyai Sándor Országos Fizikaverseny
* Kísérletező Kis Fizikusok Versenye
* Mira Csillagászati verseny (Nagyszénás

Kémia versenyek: (Fazekas András, Hegedűsné Farkas Erzsébet)

* Curie kémia verseny
* Szent-Györgyi Kémia Verseny

Természetismeret, biológia, földrajz versenyek: (Koczka Istvánné, Fazekas András, Feketéné

Erhardt Ildikó, Szabó Melinda)

* Állatok Világnapja – játékos csapatverseny
* KGYTK
* Szent-Györgyi Biológia Verseny
* Kistérségi biológia verseny
* Komplex természettudományos verseny a református iskolában
* Herman Ottó Országos Biológiaverseny
* Kaán Károly Országos Természetismereti Verseny
* II. Országos Állategészségügyi Verseny
* Madarak és Fák Napja Természetismeret csapatverseny
* Tiszaalpári ökoiskolás természetvédelmi verseny

Informatika versenyek: (Antal László, Dér Tamás, Patakfalvi János)

* Neumann János Informatikai Kupa
* Szabad fogású számítógép verseny
* First Lego League Robotika csapatverseny - Megyei Informatika és Információkereső Verseny

Szabadidős tevékenységek :

|  |  |
| --- | --- |
| o  | Körös-Maros Nemzeti Park, Anna-liget, kirándulás 5. és 9. évfolyam részére  Fazekas András  |
| o  | Kutatók Éjszakája  Antal László  |
| o  | Informatórium, látogatás  Antal László;  |
| o  | Sára Galvántechnika Kft., látogatás  Csiffári Mária;  |
| o  | Mindentudás Egyeteme, előadás  Fazekas András;  |
| o  | Paksi látogatás  Fazekas András  |
| o  | EPAM látogatás  Venyige Judit  |
| o  | NNG látogatás  Venyige Judit  |

Témahetek:

|  |  |
| --- | --- |
| o  | Eu-Code Week (programozás hete)  Antal László, Dér Tamás  |
| o  | Digitális Témahét  Antal László, Dér Tamás  |
| o  | Pénzügyi, gazdasági témahét  Nagy Ildikó, Csehiné Gyömrei Éva  |

Jeles napok: (Feketéné Erhardt Ildikó, Szabó Melinda)

* Állatok Világnapja
* Takarítási Világnap
* Víz Világnapja
* Föld Napja

Tervezett munkaközösségi foglalkozások

* + Értekezlet (2018. szeptember) o Értekezlet (2019. január) o Értekezlet (2019. május - június)
	+ Bemutató óra (Dér Tamás sakk, 1. félév; Fazekas András biológia 2. félév)

Munkaközösség-vezetői látogatások, ellenőrzések:

Tanmenetek ellenőrzésére kerül sor szeptember 15-ig. (szept. 30.)

Óralátogatások lesznek az első félévben az 5. 9. évfolyamon matematikából.

Ütemterv

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hónap  |   |   |   |
| **SZEPTEMBER**  | Értekezlet  |   | Venyige Judit  |
|   | Anna-liget kirándulás  |   | Fazekas András  |
|   | Kutatók Éjszakája  | szept. 28.  | Antal László  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |   |  | Venyige Judit  |
|   | Takarítási Világnap  |   | Feketéné Erhardt Ildikó, Szabó Melinda  |
| **OKTÓBER**  |   |   |   |
|   | Állatok Világnapja – játékos csapatverseny  |   | Feketéné Erhardt Ildikó  |
|   | Curie kémia verseny  |   | Fazekas András  |
|   | Eu Code-Week  |   | Antal László, Dér Tamás  |
|   | II. Országos Állategészségügyi Verseny  |   | Fazekas András  |
| **NOVEMBER**  |   |   |   |
|   | Bemutató óra  |   | Dér Tamás  |
|   | KGYTK  |   | Koczka Istvánné  |
|   | Szent-Györgyi Biológia Verseny  |   | Koczka Istvánné  |
|   | Szent-Györgyi Kémia Verseny  |   | Fazekas András  |
|   | Paksi kirándulás  |   | Fazekas András  |
| **DECEMBER**  |   |   |   |
|   | Varga Tamás Matematikaverseny  |   | Nagy Ildikó, Fórizs Ibolya  |
|   | Arany Dobókocka Matematikaverseny (kísérő és javító tanár)  |   | Nagy Ildikó  |
|   | First Lego League Robotika csapatverseny  |   | Antal László  |
| **JANUÁR**  | Kistérségi biológia verseny  |   | Koczka Istvánné  |
|   | Értekezlet  |   | Venyige Judit  |
|   | Informatórium látogatás  |   | Antal László  |
|   |  Bay Zoltán Fizika Verseny  |   | Csiffári Mária  |
| **FEBRUÁR**  | Székács Tanulmányi Versenyek szervezése  |   | szaktanárok  |
|   | Zrínyi Ilona Matematikaverseny  |   | Csehiné Gyömrei Éva  |
|   | Házi Sakkverseny  |   | Dér Tamás  |
|   | Mindentudás Egyeteme-Szeged előadás  |   | Fazekas András  |
| **MÁRCIUS**  | Neumann János Informatikai Kupa  |   | Antal László  |
|   | Víz világnapja  |   | Feketéné Erhardt Ildikó, Szabó Melinda  |
|   | Sára Galvántechnika kft. látogatás  |   | Csiffári Mária  |
|   | Komplex természettudományos  |   | Koczka Istvánné  |
|  | verseny a református iskolában  |  |  |
|   | PÉNZ7  |   | Nagy Ildikó,Csehiné Gyömrei Éva  |
|   | Székács tanulmányi versenyek lebonyolítása  |   | Szaktanárok  |
|   | Bemutató óra  |   | Fazekas András  |
| **ÁPRILIS**  | Tornyai Sándor Országos Fizikaverseny  |   | Csiffári Mária  |
|   | Kísérletező Kis Fizikusok Versenye  |   | Horváth Attiláné  |
|   | Herman Ottó Országos Biológiaverseny  |   | Koczka Istvánné  |
|   | Kaán Károly Országos Természetismereti Verseny   |   | Koczka Istvánné  |
|   | Föld Napja  |   | Feketéné Erhardt Ildikó  |
|   | Megyei Informatika és Információkereső Verseny  |   | Antal László, Dér Tamás, Patakfalvi János  |
|   | Kisérettségi  |   | Fórizs Ibolya  |
|   | Digitális témahét  |   | Antal László , Dér Tamás   |
|   | Mira Csillagászati verseny (Nagyszénás)  |   | Horváth Attiláné Kísérő: Antal László  |
| **MÁJUS**  | Érettségi  |   | szaktanárok  |
|   | Országos kompetenciamérés  |   | szaktanárok  |
|   | Madarak és Fák Napja Természetismeret csapatverseny  |   | Koczka Istvánné  |
|   | Tiszaalpári ökoiskolás természetvédelmi verseny  |   | Koczka Istvánné  |
| **JÚNIUS**  | Kihelyezett munkatársi értekezlet (éves munka értékelése)  |   | Venyige Judit  |

 *Venyige Judit*

 *munkaközösség-vezető*