**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*