Hódmezővásárhelyi Szent István Alapítvány
6800 Hódmezővásárhely, Szent István utca 75.
Tel/Fax: 62/245-066
E-mail: iskola@szentistvanisk.hu

Beszámoló

NTP-MTTD-19-0157 – Természetolimpia

2020.01.01-12.31.

A foglakozásokon az alábbiakkal foglalkoztunk:

1. foglalkozás: Játék a színekkel, vizsgálatok a növények színanyagaival

- Mitől látunk valamit mondjuk zöldnek, pirosnak vagy más színűnek?
- Klorofill oldat készítése, szétválasztása.
- Papír és kréta kromatográfia megismerése
- Verseny! Olimpia 2020 Öttusa **https://learningapps.org/8954623**

2. foglalkozás: Vulkánok, égés

- Beszélgetés a vulkánokról, Japán legismertebb vulkánjairól. Perezentáció.
- Vulkán készítése, kipróbálása.
- Vulkán részeinek megtekintése a kiterjesztett valóság segítségével.
- Égés fogalma, csoportosítása, feltételei
- Fekete kígyó készítése. Magnézium szalag égésének megfigyelése.

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Nemzeti Tehetség Program
Emberi Erőforrás Támogatáskezelő

3. foglalkozás: Víz, keverék, oldat

- Milyen sokféle formában van jelen a víz a Földgömbön? Rejtvényfejtés
- A víz fontossága
- Vizek szennyezése - védelme
- Édes és sós víz kimutatása-kísérlet
- Oldatok kémhatása

4.foglalkozás: Vásárhely kővel van kerítve. Föld-agyag-kerámia

- Téglagyári tavak keletkezése
- Téglagyártás téglagyártás története
- Vásárhelyi Kőkerítés
- Kerámia története
- Agyagozás

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Nemzeti Tehetség Program
Emberi Erőforrás Támogatáskezelő

5. foglalkozás: Túl a sötéten

A tehetséggondozás egyik kiemelt területe az iskolánkban évek óta a természettudomány területeit foglalja magában. A mi foglalkozásunkon is a természettudomány egyik területével ismerkedtünk meg mindennapi jelenségek és érdekes kísérleti eszközök felhasználásával.

Először a természet éltető elemével a (Nap)fénnyel, tulajdonságaival hatásaival ismerkedtünk meg. Amelyeket a pályázat keretében beszerzett optikai padok segítségével elvégzett látványos kísérletek segítségével tettük láthatóvá. A fénytani jelenségek bemutatása segítette a tanulókat abban, hogy ezek hasznosítása érthetőbbé váljon számukra.

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Nemzeti Tehetség Program
Emberi Erőforrás Támogatáskezelő

6. foglalkozás: Fényenergia

A következő foglalkozáson az előző foglalkozás tapasztalatai alapján olyan eszközöket építettünk, amelyek a fény hatásait hasznosítják. A gyerekek nagy lelkesedéssel készítették és próbálták ki a saját készítésű mikroszkópokat, és a különböző távcsöveket. Majd a saját készítésű eszközöknek megfelelő gyári változatait is kipróbálták a gyerekek, amelyeket szintén sikerült beszereznünk.

7. foglalkozás: Víz, jég, hajó

Ezen a foglalkozáson a természetben elvégzett kísérletek segítségével vizsgáltuk meg, hogyan viselkednek a különböző anyagok a vízben. Melyek azok, amelyek úsznak, illetve elmerülnek, vagy nem merülnek és nem is úsznak, hanem a víz belsejében lebegnek. Megbeszéltük, hogy ezeket a tapasztalatokat hol és hogyan lehet hasznosítani a mindennapi életben. Azt is megvizsgáltuk, hogy a különböző vízminőség (sótartalom) hogyan befolyásolta az anyagok viselkedését.

8. foglalkozás: Öko szemlélet a mindennapokban

Az előző foglalkozások alapján megismerkedtünk olyan környezetkímélő energiahasznosítási módszerekkel, eszközökkel, amelynek segítségével tehetünk a környezetünk megmentéséért. A tanulók nagy lelkesedéssel építették az alternatív meghajtással rendelkező járműveket, amiket ki is próbálták miután elkészültek. Az egyik leglátványosabb és legérdekesebb a gyerekek szerint a vízzel hajtott autó volt.

9. foglalkozás: Vadgazdálkodás

Ezen a foglakozáson vendégségben voltunk az Előre Vadásztársaságnál. A társasás vadőre beszámolót tartott az Alföldön található vadfajokról. Elmesélte mindennapjait, vadőri feladatait. Megmuttata a vadetetőket, beszélt a vadetetésről is. Célbalövő versenyt is tartottunk.

10. foglalkozás: Vadászati módok

Ezen a foglalkozáson Soós László tájegységi fővadász tartott előadást. Beszélt a vadgazdálkodásról. Ismertette a vadászati módokat. Agancsokat is jellemeztünk. A foglalkozás végén íjász versenyt tartottunk.

Emberi Erőforrások Minisztériuma

Emberi Erőforrás Támogatáskezelő

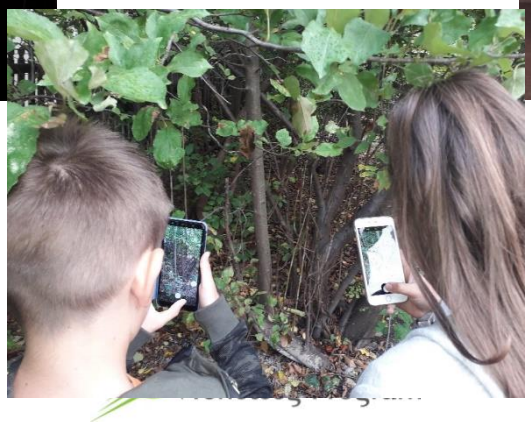
Hódmezővásárhelyi Szent István Alapítvány
6800 Hódmezővásárhely, Szent István utca 75.
Tel/Fax: 62/245-066
E-mail: iskola@szentistvanisk.hu

11. foglalkozás: Vadak a környezetünkben

Ezen a foglalkozáson a fényképezéssel ismerkedtünk. A természetben, a Táglagyári tanösvényen kaptunk hasznos tanácsokat a meghívott fotós szakembertől, hogy mire kell figyelnünk természet fotózásakor. Mi is készítettünk képeket a segítségével.

12. foglalkozás: Növények a környezetünkben

Ezen a foglalkozáson először Máté Bence természetfotós képeit néztük meg. Majd a természetben készült képekről mondtuk el véleményünket. A megszerzett ismeretekkel, tapasztalattal újabb képeket készítettünk.



Emberi Erőforrások Minisztériuma

Emberi Erőforrás Támogatáskezelő

13. foglalkozás: A víz az életünkben

A foglakozáson a növények víztartalmát vizsgáltuk. Egyszerű kísérlettel bizonyítottuk be, hogy melyik termésnek mennyi a víztartalma. Gázcserenyílásokat az új mikroszkóp alatt néztük.

14. foglalkozás: A biodiverzitás és az urbanizáció kapcsolata

Ennek a foglalkozásunk témája a biodiverzitás volt. A természet sokféleségét dr. Molnár Gyula főiskolai tanár mutatta be nekünk a madarak vonatkozásában.

15. foglalkozás: Zöld ismerőseink

Zöld ismerőseink témakörben a vizekben élő parányi élőlényeket vizsgáltuk, valamint érdekes kísérleteket végeztünk vízzel.

16. foglalkozás: VR az iskolai oktatásban

Ez a foglalkozásunk a digitális eszközök használatára és a hozzá köthető ismeretszerzésre alapult. Mindenki szabadon választott témakört dolgozhatott fel, amit utána a társainak ismertetett. A gyerekek nagy élvezettel ismerkedtek az új eszközökkel.

A záró foglalkozást a kialakult helyzet miatt átalakítottuk. Az éves program különböző területekhez tartozó foglalkozásait elevenítettük fel, majd közösen vettünk részt a diákoknak szervezett interaktív kísérletező délutánon.

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Nemzeti Tehetség Program
Emberi Erőforrás Támogatáskezelő

Hódmezővásárhelyi Szent István Alapítvány
6800 Hódmezővásárhely, Szent István utca 75.
Tel/Fax: 62/245-066
E-mail: iskola@szentistvanisk.hu

Az elmaradt budapesti **kirándulás helyett** emlékbe pólót és pizzát kaptak a résztvevő tanulók.

Az év programjairól egy tabló és egy **rövidfilm** készült.

A filmet az alábbi linken lehet elérni:

https://youtu.be/2tM0g-GBDsg

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Nemzeti Tehetség Program
Emberi Erőforrás Támogatáskezelő

Hódmezővásárhelyi Szent István Alapítvány
6800 Hódmezővásárhely, Szent István utca 75.
Tel/Fax: 62/245-066
E-mail: iskola@szentistvanisk.hu

A **tabló** iskolánk folyosóját díszíti.

Intézményünk tanulóit folyamatosan tájékoztattuk az eseményekről. Az összegző beszámolót és a rövidfilm linkjére mutató QR kódot **a pályázat faliújságán** tettük közzé.

A beszámolót készítette: Béleczkiné Tatár Katalin a program intézményi koordinátora.
Hódmezővásárhely, 2021. január 28.

Emberi Erőforrások Minisztériuma
Nemzeti Tehetség Program
Emberi Erőforrás Támogatáskezelő