

PRÍLOHA K HODNOTIACEJ SPRÁVE SPŠ elektrotechnická, Košice

ODBORNÉ SÚŤAŽE

MLADÝ MECHATRONIK

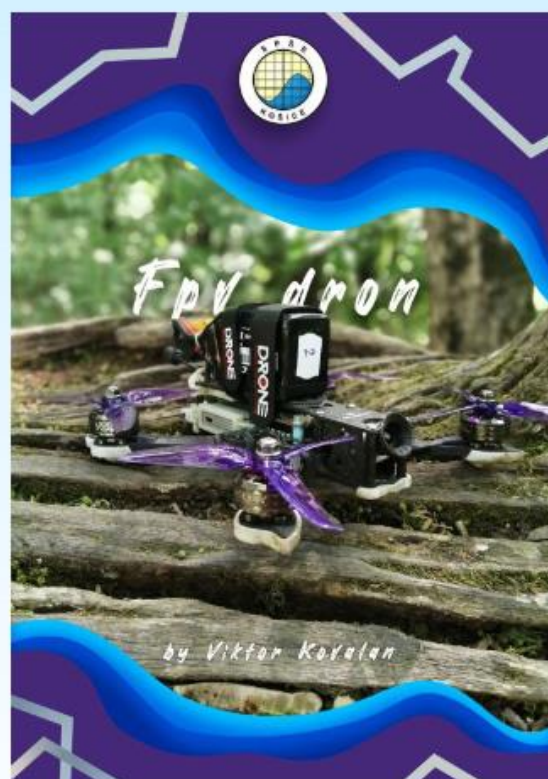
V dňoch 29.3 - 30.3.2023 na Materiálovo technologickej fakulte Slovenskej technickej univerzity v Trnave sa konalo **celoštátne kolo súťaže Mladý mechatronik** pod záštitou Ministerstva školstva a spoločnosti Festo. Našu školu reprezentovali žiaci 4.F triedy (Martin Tóth a Peter Jaš), ktorí skončili na peknom **3. mieste** spomedzi 16 súťažných tímov škôl zameraných na mechatroniku.



SÚŤAŽ STROJÁR INOVÁTOR

Dňa 30.3.2023 sa na Strojníckej fakulte TUKE v Košiciach konal už 10. ročník celoslovenskej súťaže Strojár Inovátor. Prihlásených bola 33 projektov zo stredných škôl v rámci SR. Za našu školu sa na súťaži zúčastnili s krásnymi a zaujímavými projektmi študenti 4. ročníka: Dávid Gajdoš zo 4.E a Martin Gizela, Viktor Kovaľ, Matej Kornel Révesz zo 4.F triedy.

Všetci finalisti súťaže sú prijatí na štúdium na Strojnícku fakultu TUKE bez prijímacích skúšok a bez poplatku za prijímacie konanie. Žiaci našej školy majú záujem o toto štúdium.



UČÍME S Z PRAXE

Študenti 4. ročníka so zameraním elektroenergetika v apríli 2023 absolvovali dva odborné semináre, zamerané na vybrané kapitoly problematiky prenosu elektrickej energie. Prvý seminár, ktorý sa uskutočnil 3.4.2023 viedol Ing. Marián Mešter PhD., vedúci úseku Prevádzka distribučnej sústavy VN/NN zo spoločnosti Východoslovenská distribučná, a. s. Košice.



PODUJATIE „DETI 2023“ PRE ŽIAKOV ZŠ

Prepájanie vyučovania s každodenným životom a výmena skúseností, informácií a nápadov sa každoročne počas jarného týždňa pretavuje do podujatia **Dni energií, techniky a inovácií**. Aj v školskom roku 2022/2023 sa naša škola stala opäť jedinečným miestom, ktoré spojilo počas uplynulých dní deti základných škôl v Košiciach, pedagógov, energie a environmentálnu výchovu. Do dvanásteho ročníka podujatia pre žiakov základných škôl 8.ročníka, ktoré sa uskutočnilo v dňoch 04. – 05.apríla 2023 v spoločenskej miestnosti školy, sa tentokrát zapojilo 170 „šetričov“ energií



ROBO CUP

V dňoch 12.4.-14.4.2023 sa na SPŠ elektrotechnickej v Prešove konalo celoslovenské kolo v súťaži Robo Cup.



Súťaž IHRA

Celoslovenské finále **11. ročníka súťaže IHRA** – programovanie počítačových hier sa konalo dňa 19. apríla 2023 na Ústave informatiky Prírodovedeckej fakulty Univerzity Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach prezenčnou aj online formou. Súťažiaci boli rozdelení do troch súťažných kategórií. Našu školu v kategórii S stredné školy reprezentovali Filip Deák a Samuel Kandrát zo IV.A triedy, Jakub Kontúr a Matej Tkáč z triedy IV.B. **Obidva tímy získali špeciálnu cenu.** Filip Deák a Samuel Kandrát za hru s názvom School Days získali diplom za najlepšiu prezentáciu hry. Jakub Kontúr a Matej Tkáč za svoju hru s názvom Simon snake dostali diplom za najlepšiu retro hru.



TECHNICKÁ MYŠLIENKA ROKA

Dňa 13.4.2023 na Fakulte Elektrotechniky a informačných technológií UNIZA sa konalo celoštátne kolo súťaže Technická myšlienka roka. Cieľom súťaže je prezentovať vlastný projekt z oblasti zameraných na elektrotechniku a informatiku. Našu školu reprezentovali 6-ti žiaci so svojimi projektmi: Peter Antolik Inteligentný kurník, Jakub Novák Bezpečnosť pri práci s priemyselným robotom, Oliver Kapusta Multifunkčná elektronická stanica, Richard Remáč Inteligentný smetný kôš, Martin Tóth Gravírovač, Peter Jaš Dochádzkový systém. Žiak Martin Tóth skončil na peknom **3.mieste** spomedzi 17 súťažných projektov zo škôl zameraných na technické vedy.



Súťaž o PUTOVNÝ POHÁR RIADITEĽA ŠKOLY v riešení elektrických obvodov

Už po 26-krát na našej škole si žiaci mohli overiť svoje vedomosti v riešení elektrických obvodov.



Súťaž ZENIT v elektronike

Aj tento školský rok sa na našej škole podarilo pretaviť snahu, cieľavedomosť, nadobudnuté vedomosti a zručnosti žiakov do veľmi pekných úspechov na elektrotechnických súťažiach. V školskom kole 39. ročníka súťaže ZENIT v elektronike súťažili 7 žiaci v dvoch kategóriách - mladší (1. - 2. ročník) a starší žiaci. Súťaž sa začala vypracovaním odpovedí na otázky z elektroniky a elektrotechniky. Po zodpovedaní testových otázok sa žiaci v staršej kategórii vrhli do návrhu plošného spoja podľa zadanej schémy v programe EAGLE.



SOČ

Do Celoštátnej prehliadky Stredoškolskej odbornej činnosti, ktorá sa uskutočnila 25.4. - 28.4.2023 na Strednej odbornej škole vinársko-ovocinárskej v Modre, postúpili títo naši žiaci: Peter Jaš, Oliver Kapusta a Lukáš Ševc. Aj tento rok sa nám podarilo v náročnej súťaži obsadiť pekné **4. miesto** v kategórii Elektrotechnika, hardvér, mechatronika vďaka Oliverovi Kapustovi.



Súťaž ENERSOL

Skvelými výsledkami sa prezentujeme aj v súťaži **Enersol**. O postup na medzinárodnú konferenciu sme museli zabojsovať už na krajskom kole. V každej kategórii našu školu prezentovali dve práce. Umiestnenie na krajskom kole: Hlavná kategória:

2. miesto: Jakub Novák s prácou Energetická a nančná úspora s robotickým pracoviskom

3. miesto: Richard Remáč s prácou Bezdotykový smetný kôš Tvorivá kategória:

1. miesto: Dávid Bernát, Peter Antolík s prácou Moderné chovanie hydiny

3. miesto: Lukáš Bánes s prácou Model prečerpávacej vodnej elektrárne

Na **celoštátnom kole nás reprezentovali dve práce, z nich na 4. mieste** sa umiestnila práca žiakov D. Bernáta a P. Antolíka. Druhý menovaný reprezentoval Slovensko aj na **medzinárodnej konferencii Enersol EU 2023, ktorá sa tohto roku konala v Olomouci**.



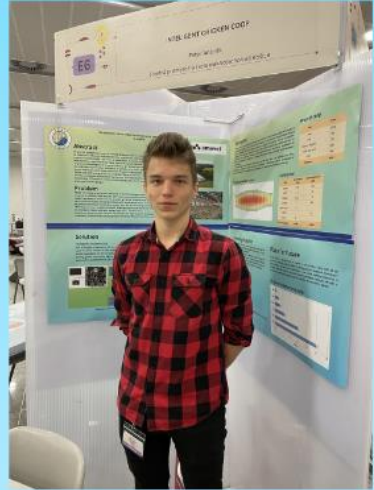
Súťaž AMAVET

Súťaže **AMAVET** sa pravidelne zúčastňujeme už niekoľko rokov aj vďaka talentovaným žiakom a vďaka dobrému vedeniu ich učiteľov sa nám darí získavať pekné umiestnenia. V tomto roku sa to postupne cez jednotlivé kolá podarilo Petrovi Antolíkovi s jeho projektom Inteligentného kurníka. **Postúpil až na celoslovenské finále.** Aj túto časť výborne zvládol a odmenou mu bola **účasť na prehliadke Exporecerca Jove MAGMA v Barcelone v Španielsku.** Spoločne s ďalším postupujúcim Oliverom Reiterom sa im podarilo „vzbierať“ až 5 cien a zaradili sa tak medzi **najúspešnejšie výpravy na tejto súťaži.**



Peter Antolik a Oliver Reiter v Barcelóne
(zdroj: <https://www.amavet.sk/co-priniesla-barcelona-sutaziacim/>)





Súťaž iBOBOR

V školskom roku 2022/2023 sa uskutočnil už 16.ročník informatickej on-line súťaže iBobor a tohto roku sa zapojilo 124 574 súťažiacich. Na našej škole sa v školskom roku 2022/2023 do súťaže iBobor zapojilo **198 študentov**, z toho je **56 úspešných riešiteľov**.



V kategórii Seniori 8. novembra 2022 súťažilo **70 našich študentov**. **Úspešných riešiteľov je 9**, čo tvorí **12,86%** z celkového počtu súťažiacich za našu školu. Tento ročník boli úlohy v kategórii Seniori náročné. Pre porovnanie: na Slovensku z celkového počtu súťažiacich bolo úspešných riešiteľov iba 9,29%.

V kategórii Juniori 10. novembra 2022 súťažilo **128 našich študentov**. **Úspešných riešiteľov je 47**, čo tvorí **36,72%** z celkového počtu súťažiacich za našu školu. (Pre porovnanie: na Slovensku z celkového počtu súťažiacich bolo úspešných riešiteľov 21,79%.)



Krajské kolo súťaže ZENIT v elektronike

Na našej škole sa vo štvrtok 24.11.2022 uskutočnilo **39. ročník krajského kola súťaže ZENIT** v elektronike. Na toto kolo sa zo školských kôl nominovalo 26 súťažiacich z rôznych škôl Košického kraja. Po úvodnom otváracom prejave ktorý predniesol riaditeľ školy Ing. Štefan Krištín sa súťažiaci presunuli do učebne s počítačmi, kde sa konala teoretická časť súťaže. Tá pozostávala z 30 otázok z oboru elektroniky a elektrotechniky pričom na odpovede mali vymedzenú jednu hodinu. Niektorí to však zvládli už za polovičný čas.



SÚŤAŽE SPOLOČENSKO VEDNÉ PREDMETY

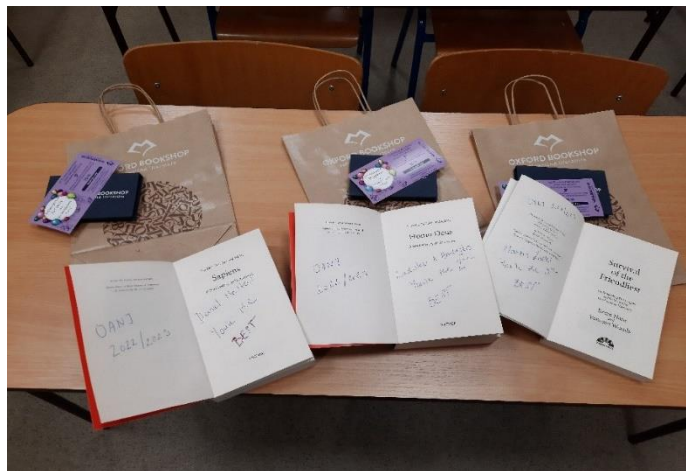
OLYMPIÁDA ZO SLOVENSKEHO JAZYKA A LITERATÚRY

Na krajskom kole **Olympiády zo SJL** dňa **10.2.2023** reprezentovali našu školu v priestoroch FF UPJŠ Michal Krajnák a Miroslav Horváth.



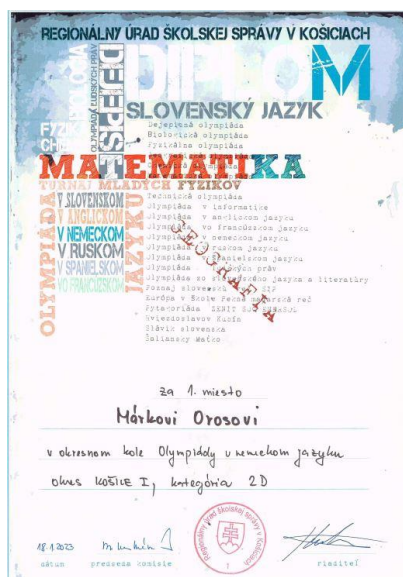
OLYMPIÁDA V ANGLICKOM JAZYKU

Dňa 16.11.2022 sa uskutočnilo školské kolo Olympiády v ANJ v kategórii 2D. Pätnásť študentov 3. a 4. ročníka preukázalo svoj talent i chuť víťaziť. Na stupne víťazov sa napokon postavili v poradí: 3. miesto **Martin Žúdel, III.D**, 2. miesto **Ladislav Karol Andrejko, III.C** a na **1. mieste sa umiestnil Daniel Matta, IV.A**, ktorý nás reprezentoval v krajskom kole olympiády.



OLYMPIÁDA V NEMECKOM JAZYKU

V okresnom kole olympiády v nemeckom jazyku, ktoré sa uskutočnilo dňa 18.01.2023, naši žiaci obsadili obidve postupové miesta.



- 1.miesto: Márk Oros, 4.B
2.miesto: Lukáš Ševc, 4.A



JUVENES TRANSLATORS

Do každoročne organizovanej prekladateľskej súťaže sa zapojilo v tomto šk. roku 22 žiakov



Speaker's Corner

Na sklonku minulého roka - 21.12.2022 - sa konal tretí ročník „obnovenej“ rečníckej súťaže v anglickom jazyku. Rečníci predviedli svoje rozprávačské zručnosti a podelili sa o svoj pohľad na rôzne spoločenské témy. Oceňujeme zapálenie a motiváciu tohtoročných súťažiacich, ktorí dokázali poroti aj publikum zaujať svojimi názormi a kritickým myslením.



Did you know that ...?

Overili sme všeobecné vedomosti našich najmladších žiakov. Dňa **10.11.2022** sa preto na našej škole uskutočnila vedomostná súťaž pod názvom *Did you know that ...?* Žiaci vytvorili 6 tímov



OLYMPIÁDA ĽUDSKÝCH PRÁV

Dňa 6. decembra 2022 sa uskutočnilo školské kolo Olympiády ľudských práv, do ktorého sa zapojilo 16 žiakov našej školy. V krajskom kole OLP nás reprezentoval žiak Marek Horňák z 3. B triedy.



PI DAY

Súťaž Piday je veľmi populárna v školách. V našej SPŠE sa táto súťaž stala tradíciou. Tento rok sa uskutočnil jej 11.ročník. Termín súťaže je 14. 3., čo je medzinárodný sviatok matematikov a oslava čísla, pretože formát používaný v zahraničí, 03.14, je vlastne číslo .



V našej súťaži súťažia **všetci študenti prvého ročníka**, čo je zvyčajne **180 žiakov**. Žiaci súťažili v 4 členných tímoch v rôznych súťažných kategóriách, čím si vyskúšali tímovú a skupinovú prácu, kooperatívne riešenia problémov, výmenu názorov a skúseností, spoluprácu, rozdeľovanie úloh, manažérske schopnosti, analýzu problému, spoločnú zodpovednosť, schopnosti aplikovať a v praktickom živote využívať

zručnosti a schopnosti nadobudnuté v predmetoch matematika a fyzika riešením logických hlavolamov a reálnych úloh zo života. Celoškolským víťazom sa tento rok stal tím z 1.C Tomáš Kulín, Michal Džmura, Adam Kračun a Kristián Ihnát.

Jednou z kategórií je „**Vieme pí**“. Súťaží sa v zapamätaní si čísla na čo najviac desatinných miest. Držiteľom rekordu je naďalej Šimon Bučko s 2351 desatinnými miestami, no tento rok sa podaril veľmi pekný výsledok. Je to opäť Šimon, ale Podolinský z 1.A a síce neprekonal rekord školy, ale naučil sa číslo na rovných **501 desatinných miest**. **Až 6 tímov** sa naučilo číslo na viac, ako 100 desatinných miest.

INÉ AKTIVITY EXKURZIE

22. marec – Svetový deň vody

Po stopách vody sa vydali 22.03.2023 študenti I.E a I.F našej školy, keď si mohli prezrieť priestory **Vodárenskej nádrže Starina**



AMPER 2023 – exkurzia

Dňa 21. a 22.3.2023 sa 27 študentov našej školy zúčastnilo akcie s názvom AMPER 2023 v Brne.



LEŠKA“ – Lieč – športuj – kvízuj

Dňa 26.4.2023 sa tím našej školy zúčastnil pilotného ročníka súťaže „LEŠKA“.



Jarný CyberSecurityDay 2023



Dňa 17. júna 2023 sa konal jarný CyberSecurityDay 2023 v priestoroch Prírodovedeckej fakulty UPJŠ, Jesenná 5, 040 01 Košice. Praktické workshopy vychádzajúce z reálnych skúseností pri riešení počítačových bezpečnostných incidentov.

Spoločnosť Minebea Slovakia s.r.o

Exkurzia v spoločnosti Minebea Slovakia s. r. o. V utorok 9.5.2023 sa vybrané triedy 2. ročníka odboru elektrotechnika zúčastnili exkurzie v spoločnosti Minebea Slovakia s. r. o. , ktorá je zároveň partnerskou spoločnosťou SPŠE Košice. Exkurzia prebehla v 2 turnusoch.



US Steel KOŠICE

Dňa **26.4.2023** sa žiaci **3.E** zúčastnili exkurzie v spoločnosti **U. S. Steel Košice**, ktorá je najväčším výrobcom ocele v strednej Európe. Naši žiaci sa na úvod oboznámili so zásadami bezpečného pohybu po prevádzkach a dostali informácie o výrobnom procese prostredníctvom krátko video. Po oblečení ochranných prostriedkov sa následne premiestnili mikrobusedom do **Teplej valcovne** a na prevádzku **Energetiky**. Videli výrobu plechov od začiatku až po finálny produkt a dostali cenné informácie z oblasti výroby elektrickej energie. Žiaci mali možnosť dostať sa na miesta, na ktoré by sa inak nedostali. Bezpochyby to bola pre nich nová zaujímavá skúsenosť, ktorá im umožnila vidieť výrobný proces v jednom z najväčších podnikov na Slovensku. Niektorým žiakom možno pomohla pri rozhodovaní sa o ich budúcim pracovnom zameraní. Žiaci si exkurziu užili. Bol to pre nich užitočne strávený čas.



Festival podnikavosti v Rozbehni sa! Academy

V štvrtok 11. mája sme boli spolu s 8 žiakmi 3.A a 3.C v priestoroch UVP Technicomv Košiciach na Festivale podnikavosti, organizovanom pri príležitosti ukončenia ďalšieho ročníka **Rozbehni sa!** Academy. Podujatia sa zúčastnilo vyše sto ľudí.



Exkurzia v Diebold Nixdorf



Dňa 20.6.2023 sa 21 žiakov tretieho ročníka zúčastnilo dňa otvorených dverí vo firme Diebold Nixdorf. Vo firme si pre nás pripravili úvodnú prezentáciu kde sme sa dozvedeli, že sídli v približne 130 krajinách a zameriavajú sa najmä na bankovníctvo a obchod. Na šiestich stanovištiach nám predstavili rôzne

oddelenia firmy. Napríklad ako približne funguje sieť a bezpečnosť vo firme. Pribeh komunikácie servera s databázou po vložení produktu do košíka v online obchode. Dostali sem aj tipy a triky ako napísať životopis. Zistili sme aj ako funguje bankomat a ako prebieha proces od vloženia karty po výber peňazí. Dokonca aj ako projektový manažér plánuje projekt až po jeho vyhotovenie. A nakoniec aj to, ako funguje zabezpečenie firmy a na čo si bezpečnostný

špecialista musí dávať pozor. Na záver bolo vyhodnotenie najaktívnejších žiakov, ktorí boli aj ocenení. Ďakujeme pani učiteľke Knutelskej za zorganizovanie tejto akcie.

PARTICIPATÍVNY ROZPOČET

Zapojili sme sa do zaujímavého projektu podporovaného KSK s názvom **Participatívny rozpočet**. Jeho cieľom bolo získať od žiakov informácie o tom, čo by chceli v školskom prostredí zmeniť, či vylepšiť, čo im v škole najviac chýba. Vzniklo mnoho úžasných projektov, z ktorých si samotní žiaci odhlasovali nákup tlačiarne. Túto sme umiestnili na 2. poschodí a je žiakom k dispozícii bezplatne v učebni 41a.



Bronzový školský parlament

Školský parlament pri SPŠE získal v hodnotení parlamentov v Košickom kraji značku kvality **Bronzový školský parlament**. Vo svojej činnosti bude školský parlament pokračovať aj v budúcom školskom roku a pokúsi sa opäť zabojsavať aj o striebornú alebo zlatú značku kvality.



Kúzelná fyzika



Tak ako aj minulý školský rok, aj tento sa uskutočnili zábavné hodiny fyziky, ktoré sa odohrali, v priestoroch našej školy. Konkrétne 29.5.2023 sa takýchto hodín zúčastnili žiaci celého prvého ročníka. Na hodiny fyziky sa dostavil „kúzelnik“. Vyučovacie hodiny sa niesli v duchu rôznych zábavných „kúziel“, ktoré boli zamerané na už prebrané témy z fyziky. Študenti si niektoré témy zábavnou formou nielen zopakovali, ale si to aj na vlastnej koži vyskúšali.

Slávnostné odovzdávanie certifikátov DSD I PRO 2022

Sedemnásti žiaci našej školy, minuloroční aj tohtoroční štvrtáci a študenti VOŠ, si dňa 13.10.2022 v Spoločenskej miestnosti našej školy slávnostne prevzali jazykový certifikát o absolvovaní medzinárodnej jazykovej skúšky Deutsches Sprachdiplom DSD I PRO, ktorý potvrdil ich znalosť v písomnej a ústnej komunikácii na úrovni A2/B1 podľa Spoločného európskeho referenčného rámca pre cudzie jazyky. Nemecký jazykový diplom odovzdali našim žiakom a absolventom pán Christoph Henßen (poradca DSD pre Slovensko), pani Kyra Grewe (nemecká lektorka, poradkyňa DSD pre východné Slovensko), pán riaditeľ Ing. Štefan Krištín a vyučujúce nemeckého jazyka, ktoré žiakov na túto náročnú skúšku pripravovali. Jazyková skúška prebieha pod záštitou Konferencie ministrov kultúry a školstva (KMK) Spolkovej republiky Nemecko.





DOBROVOĽNÍCTVO

Deň Narcisov



KOĽKO LÁSKY SA ZMESTÍ DO KRABICE OD TOPÁNOK

Naša škola sa tento rok zapojila do projektu *Koľko lásky sa zmestí do krabice od topánok*. Projekt, ktorý už viacerým z vás určite nie je neznámy. Je to projekt, ktorý spája generácie ľudí po celom Slovensku a stáva sa pomaly, ale isto krásnou vianočnou tradíciou. Tento rok sa realizuje už po piatykrát. Jeho cieľom je darčekom v podobe krabice od topánok naplnenej rôznymi drobnosťami potešiť nám neznámeho seniora žijúceho v sociálnom zariadení, prípadne osamelo žijúceho vo vlastnej domácnosti. Častokrát to môže byť jeho jediný, či dokonca posledný darček. Do krabičky preto dávame hlavne kus svojho srdca.

Zbierka prebiehala od 23. novembra do 5. decembra 2022. Krabičky sme odovzdali a momentálne už kompetentné osoby pracujú na ich kontrole a odovzdaní do tých správnych rúk.



Centrum Oáza v Bernátovciach

V rámci dobrovoľníckych aktivít našej školy chodíme tradične vypomáhať ľuďom bez domova v Centre Oáza v Bernátovciach. Tento rok dňa **14.10.2022** sme čistili skleníky a rozvážali rašelinu na miesta, ktoré poslúžia opäť na nasledujúcu sezónu k vypestovaniu novej úrody pre klientov Oázy. Žiaci z 2.A triedy 1. skupina a žiaci z 3.C triedy skupina administrátorov, veľkou mierou prispeli k tomu, že aj tí, ktorí stratili zmysel života, svojich blízkych a dokonca aj strechu nad hlavou budú môcť aj v budúcom roku pestovať ovocie, či zeleninu pre vlastnú potrebu.



Deň jablka



Apple day, známy aj ako Deň pôvodných odrôd jablka, si každoročne pripomíname 21. októbra. Hlavnou myšlienkou tohto dňa je oslava a zdôrazňovanie bohatej palety odrôd tohto chutného šťavnatého ovocia, no aj to, že práve jablko je symbolom fyzickej, kultúrnej i genetickej pestrosti. Na Slovensku je jablko zároveň symbolom zdravého životného štýlu. Oslavy Dňa jablka sa tak spájajú so Svetovým dňom výživy. Naša škola, SPŠE, sa pridala k oslavám tohto dňa a podporila myšlienku Dňa jablka

v podobe červeného alebo zeleného jablčka, ktorým sme v piatok ráno 21. októbra pred prvou vyučovacou hodinou privítali žiakov, ale aj učiteľov našej školy.

VIANOCE S ÚSMEVOM - DORKA

Tradičná zbierka žiakov a zamestnancov SPŠE pre útulok pre rodiny s deťmi







PROJEKTY ERASMUS+

V tomto školskom roku mali žiaci SPŠE opäť možnosť absolvovať v rámci programu **Erasmus+ 3-týždenné** stáže v jednej z piatich krajín, ktorými sú Česko, Portugalsko, Lotyšsko, Nemecko a Slovinsko. Záujem o túto možnosť, ako aj o možnosť nadobudnúť nové vedomosti, zručnosti, skúsenosti, či zlepšiť sa v cudzom jazyku, bol veľký. Túto stáž absolvovalo v školskom roku 2022/2023 spolu 30 žiakov.





PROJEKT ERASMUS+ DAISY BOOKS

V rámci projektu Erasmus + Daisy books sme sa v dňoch 24-27.10. zúčastnili pracovného stretnutia v Litve, v meste Skaistgirys. Spolu s partnermi zo Severného Macedónska, Litvy a Lotyšska sme hodnotili a vymieňali si doterajšie skúsenosti s prácou na projekte. Tiež sme hovorili o ďalších krokoch, ktoré nás čakajú v nasledujúcom a zároveň poslednom roku projektu. Bude to vytvorenie manuálu pre zhotovenie audioknihy a tiež aj manuálu, ako knihu vo formáte Daisy používať. V neposlednom kroku sme hovorili o organizácii seminárov, na ktorých predstavíme naše audioknihy a tiež zaškolíme účastníkov v samotnom vytváraní audiokníh tohto formátu.



23. 11. 2022
12:30 - 17:00

DEŇ OTVORENÝCH DVERÍ

**predstavenie školy
možnosti štúdia
ukážky projektov
prehliadka priestorov
súťaže**



