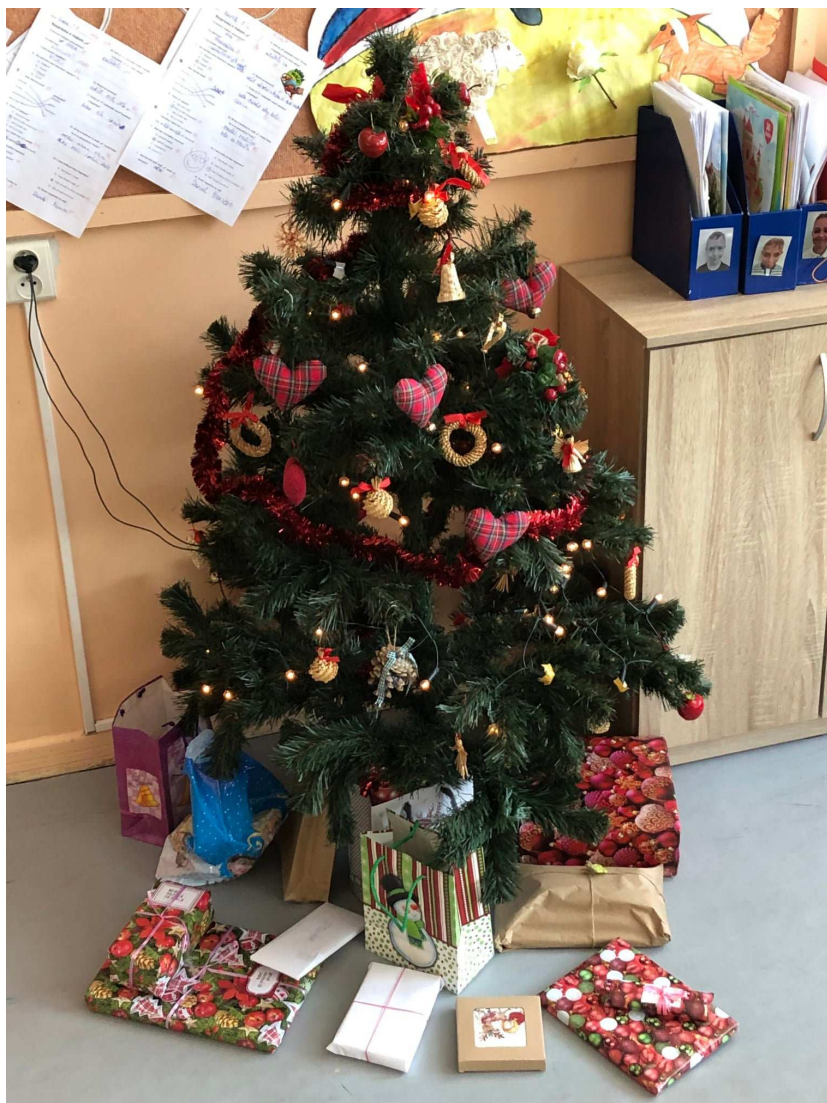




Časopis **Kľúčik TAK 2021/2022**. Vydáva Tlačová agentúra Kľúčik pri Súkromnej základnej škole v Martine, Ulica východná 18, pod vedením Mgr. Zuzany Vavárovej a za pomoci žiakov a pedagógov školy. Redakčný tím: šéfredaktor: Jakub Trpiš, zástupca šéfredaktora: Samuel Martin Dubovich redaktori: Dorota Žilová, Filip Harkabus, Lea Adamčíková, Simona Galčíková, Zuzana Havlínová, Gregor Zorkócy, Barborka Kalabová, Jasmin Koppalová, Vanesa Svobodová, Martin Horváth, Jakub Dreisig.

Kontakt: 0907/101023 alebo office@edukey.sk

KĽÚČIK 4

ČÍSLO 4/ROČNÍK 1

DECEMBER 2021

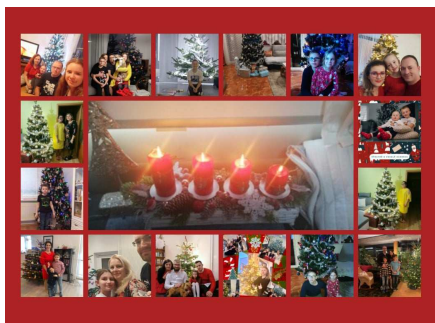
CENA - 1,80€



Obsah

Str. 1	Titulná strana
Str. 2	Pre začiatok
Str. 3	Hlavné správy
Str. 4 - 5	Zo života prváčikov
Str. 6 - 7	Adventná výzva
Str. 8 - 9	Olinkina kuchynka
Str. 10 - 11	Zo života štvrtákov
Str. 12	Stretnutie s policajtkou
Str. 13	Knihomoľské okienko
Str. 14	English Page
Str. 15	Zdravá matematika
Str. 16	Úspechy bývalých žiakov
Str. 17	Okienko školskej psychologičky
Str. 18	Strana pre rodičov
Str. 19	Reklama
Str. 20	Niečo na záver

Foto na čítulke



Adventná výzva

Kalendárium ŽIACI

V januári majú narodeniny

Lucia Višňovcová	1. S
Lea Macháľková	1. SA
Matúš Kilik	2. S
Artur Šlichtík	2. S
Maxim Markov	2. SA
Theo Červeň	2. SA
Adrián Šmalo	3. SA
Samuel Šebo	5. S
Viera Šamalíková	6. S
Štěpán Herbrych	7. S
Samuel Kubo	7. S
Michaela Gallová	8. S
Matúš Miazdra	9. S

V januári majú meniny

Alexandra Hvizdová	1. S
Alexandra Šlichtíková	7. S
Tamara Beňová	6. S
Ema Rybářová	5. S
Ema Smíková	5. SA

UČITELIA

V januári majú narodeniny

Zuzana Herbrychová
Iveta Ohurniaková



Naša voľba

Radi by sme sa s vami podelili o naše prvé dojmy zo školy EduKey. Filipko je v prvom ročníku a aj keď sa nejak veľmi netešil do školy, keďže vedel, že tam bude mať viac povinností ako v škôlke, myslíme si a sme presvedčení, že výberom tejto školy sme trafili do čierneho. Páči sa nám rodinná atmosféra, ktorá vládne v triede, za čo vďačíme aj nižšiemu počtu detí, ako je to v ostatných školách. Prijemný prístup triednej pani učiteľky Lucky, pani vychovateľky Lucky, vždy usmiati zamestnanci školy. Veľké plus sú krúžky – Filipkovi sa páči Dreváreň, keďže rád pracuje a vyrába, tak isto aj Zumba. Má rád spolužiakov, chlapcov aj dievčatá. Zo školy máme len dobrý dojem, nemáme jej čo vytknúť. Hlavný je prístup k deťom, výchova k úcte a rešpektu a aj keď za krátku dobu, myslíme si, že toto škola deti učí. Verím, že z našich detí v škole EduKey vyrastú samostatné a šikovné bytosti, zodpovední ľudia, ktorí budú mať zodpovedný prístup k životu, okoliu a rodine. Tešíme sa na ihrisko, ktoré sa pomaly buduje, kde sa budú môcť deti vyblázniť do sýtosti.

Ďakujeme, že sa podieľate na výchove našich detí. ☺

rodičia Filipka Zuberca z 1. SA



Foto: archív rodiny Zubercovej

Špeciálna pandemická edícia vianočných trhov dopadla nad očakávanie.

Vianoční škriatkovia vybavili celkom 55 objednávok (a len v jednej z nich spravili chybu – ospravedlňujú sa veľmi).

Ďakujeme z celého srdca - všetkým - deťom za krásne výrobky, pani učiteľkám a pani vychovateľkám za inšpiráciu a trpezlivosť, rodičom za podporu a ochotu.

Ste skvelí 🧡



**Vianoce sú sviatky lásky, pokoja a mieru,
stále to maj na pamäti a ničím ich neruš!**

Vianočné sviatky prinášajú veľa radostí, najmä v podobe darčiekov a prekvapení. Niektoré sú naozaj obrovským prekvapením, niektoré však, žiaľ, aj sklamaním. Pamätať by sme však mali, že ten, kto nám darček daroval, na nás myslel v tej chvíli, ako darček vyrábala alebo ho kupoval. On nás chcel alebo ona nás chcela potešiť, urobiť nám radosť. Preto si uvedomme, že prijať máme akýkoľvek dar. Či sa nám páči alebo nie – skúsme to nechať veľmi najavo, že sa nám nepáči. My sme ešte prváci a robí nám veľkú radosť, keď dostaneme akýkoľvek darček. Na výtvarnej výchove sme tiež mali vianočnú dielňu a vyrábali sme ekologické vianočné darčkové tašky. Robilo nám radosť vyrobiť niečo, čo veríme, že potešilo aj vás.

Odpovedali sme aj na pár otázok:

Aké darčeky rád/ rada dostávaš?

Martin, Samko a Vladko: „Pokémoni.“

Ad'ko: „Lego.“

Dianka: „Ja mám darček Miška, môjho brata.“

Larka: „Plyšových psíkov.“

Koho rád/ rada obdarúvaš?

Jasminka: „Ja obdarúvam svojho škrečka, tým, že ho každý deň kŕmim a mením mu vodu.“

Dianka: „Sašku (spolužiačka), pani učiteľku Martinku a svoju rodinu.“

Vladko: „Svoju rodinu, svoju triedu a Sašku (spolužiačka).“

Nelka: „Ja rada obdarúvam pani učiteľku Martinku a svoju rodinu.“

Martin: „My sme obdarovali moju starkú, tým, že sme jej kúpili nový mobil.“

Miško: „Ja rád obdarúvam Tobiho a moju babku.“



Milí žiaci, rodičia, pedagógovia,

sviatočný čas, nielen vianočný sa môže pre mnohých spájať aj so stresom, napätím či nezhodami. Dokonca môžeme povedať, že okolo Vianoc pribúdajú u ľudí duševné ťažkosti. Zo štúdie z roku 2011 však vyplýva pravý opak, a to, že návštevnosť psychiatrických pohotovostí a lôžkových oddelení je v čase Vianoc nižšia. Rovnako tak klesá prevencia sebaopoškodzovacieho správania a suicidálnych (samovražedných) pokusov. Okrem toho prišli výskumníci k záveru, že jedným z najdôležitejších faktorov vianočných depresí je tzv. škodlivé myslenie, keď respondenti verili na mýtus, že všetci ostatní sa majú lepšie ako oni sami a prežívajú idylické Vianoce v kruhu svojej milujúcej rodiny. Táto predstava je častým prianím spojeným s Vianocami. No vieme však, že ide len o prianie a túžbu, nie však nevyhnutne o reálnu skutočnosť. Niekedy bez ohľadu na to, ako poctivo pracujeme na vytvorení atmosféry Vianoc bez stresu a konfliktov, existujú situácie, keď nás práve napätie, tlak, stres či konflikty môžu premáhať. Ak niekto stratil niekoho, koho miloval alebo ukončil blízky vzťah, tak Vianoce môžu byť smutným a osamelým časom. Časom spomienok, napriek tomu, že je to najkrajší sviatok roka. Taktiež pre ľudí, ktorí pociťujú príznaky duševnej ťažkosti, tento čas sviatkov môže byť obzvlášť znepokojujúci a vyvolávajúci zlú náladu. Poznáme aj skupinu ľudí, ktorí uplatňujú schémy tzv. sebaobetovania sa. Mínajú veľa sily a energie na to, aby zabezpečili všetko, čo je potrebné, čo zvyklosť kaže, aby uspokojili svoje okolie, aby mal každý člen rodiny všetko, čo potrebuje a čo má rád. Pre nich by možno bolo dobré, ešte pred sviatkami sa zamyslieť nad tým, koľko sú ochotní obetovať zo svojej vlastnej energie a síl a zo svojich vlastných potrieb na starostlivosť o ostatných ľudí. Pre väčšinu populácie je zrejme dosť ľahké chytiť sa do víru vianočných nákupov, varenia a horúčkovitých príprav na Štedrý deň. Možno zistením bude, že tým najdôležitejším je byť s ľuďmi, ktorých máme radi. Možno spomaliť a dopriať si naozaj poriadny oddych, zasmiať sa a trochu sa uvoľniť. Alebo vnímať čaro kresťanskej atmosféry z rodiaceho sa nového života, ktorý pred viac ako 2000 rokmi poctil túto Zem. Tento moment zrodenia a pre nás znovuzrodenia sa sprítomňuje aj tým, že práve počas vianočných sviatkov tma čoraz viac začína ustupovať v prospech svetla našich dní. Existujú tiež ľudia, pre ktorých je najlepším vianočným časom byť v spojení s prírodou, prípadne sa začítajú vo svojom obľúbenom románe, vypočujú si svoju obľúbenú vianočnú hudbu alebo si len tak popoludní oddychnu. Veľmi dôležité je posilňovanie vzájomných vzťahov a vzájomné rešpektovanie potrieb. Taktiež odloženie konfliktov. Zvyšuje to dokonca imunitu v zimnom období, ale aj počas pandémie. A čo sa darčiekov týka, v štúdiu, ktorá bola nedávno publikovaná v časopise Journal of Experimental Social Psychology, vedci zistili, že obdarovaným sa všeobecne páčia také darčeky, ktoré najlepšie odražajú osobnosť darcu, to znamená toho, kto darček dáva. Štúdia preto navrhuje, aby sme skoncovali s pokusmi o hádanie toho, čo by obdarovaný chcel. Darujme darček zo srdca, tak ako to robia naše deti. Všetci aj vás rodičov najviac poteší kresba či výrobok od vašich najmenších? No najkrajším darom pre mňa je úsmev najbližších počas Štedrej večere.

Vaša školská psychologička Beátka

(Zdroj: <https://www.bystricoviny.sk/titulka/matus-kucbel-psychologia-vianoc/>)

Moje spomienky

Ahojte. Volám sa Filip a prezývajú ma aj Fit'o. Na Súkromnú základnú školu BellAmos som začal chodiť v treťom ročníku. Hneď sa mi tam zapáčilo. Je to malá škola asi so 100 žiakmi. Do školy som chodil rád, aj keď nie vždy, asi ako každý žiak. V triede nás bolo málo a boli sme dobrá partia od začiatku. Potom dost' detí urobilo prijímacie skúšky a odišli na gymnázium. Aj môj kamarát Braňo, ale dodnes sa kamarátíme a som s ním v kontakte. Keď si spomínam, tak najlepšie bolo na škole aj to, že sme chodili každý rok na lyžiarsky výcvik, školu v prírode aj plavecký výcvik. Mali sme dobrých učiteľov a s nimi vždy veľa výletov a exkurzií. Na BellAmose bolo dostatočné aj vybavenie a mali sme dobré počítače. Momentálne študujem na SPŠ (Stredná priemyselná škola technická) v Martine odbor IST (informačné a sieťové technológie). Na škole sa učím IT technológie a spravovať siete. Zatiaľ ma to celkom baví. Vo svojom voľnom čase sa venujem BMX a taktiež aj fotografovaniu.

Filip Ďubák. bývalý žiak školy



Foto: archív F. Ďubáka

Čo cítiš pri dávaní darčeka niekomu inému?

Jasminka: „Ja som vždy šťastná.“

Vladko: „Je to normálne, dať niekomu darček.“

Dianka: „Ja sa niekedy hanbím, a niekedy som šťastná.“

Martin: „Ja sa pri tom cítim dobre.“

Lucka: „Ja som pri tom šťastná, veselá.“

Larka: „Keď niečo dávam môjmu psovi Alexovi, tak som rada, že ma má rád a ja jeho.“

Aký darček si nečakal/ nečakala a dostal/dostala si ho?

Samko: „Mňa prekvapilo, že aj na narodeniny aj Mikuláša som dostal Pokémon karty.“

Dianka: „Na Vianoce som dostala taký karavan ku zajačikom a u starých rodičov ma čakalo aj auto k tomu.“

Nelka: „Od Mikuláša som dostala plyšovú veveričku.“

Lucka: „Keď som bola menšia, dostala som robotickú mačičku. Chcela som inú, ale aj táto bola pekná.“

Perlička na záver: „Jasminka, ako by si sa cítila, keby som ti povedala, že ja čokoládu nejem a preto nechcem od teba čokoládového Mikuláša!“

„Bola by som smutná, ale potom by som si to s tebou vyriešila.“



Foto: M. Výbošťoková

Adventná výzva

6

Adventná výzva v EduKey

Tento školský rok sme sa rozhodli čas adventu trošku ozvláštniť a spraviť ho zaujímavým pre celú školu. Vzhľadom na pandemickú situáciu a neustále sa meniace pravidlá sme sa rozhodli vymyslieť niečo, do čoho sa môžu zapojiť nielen naši žiaci, ale aj celé rodiny, a tak si čas adventu užít spoločne. A hlavne pri tom neporušiť žiadne nariadenia. ☺

S pani učiteľkou Olinkou a piatkami sme vytvorili Adventnú výzvu. Každý deň adventu sa odkryje nová úloha, ktorú treba splniť a jej splnenie odfoťiť alebo o ňom niečo napísať. Veľmi nás prekvapil veľký záujem, ako zo strany mladších žiakov, tak i starších žiakov. A najmä, že sa do výzvy zapojili aj celé rodiny. Niektoré dni mi chodila taká záplava fotiek, že som nestíhala odpovedať. Iné dni bol väčší problém splnenú výzvu odfoťiť, a tak som si čítala rôzne príbehy.



15

Zdravá matematika

Zdravá matematika or kľúčik k premýšľaniu

Na otázku v príklade z minulého čísla Kľúčik odpovedalo niekoľko žiakov **a úspešne ho vyriešili títo žiaci:**

**Dominik Cesar zo 7. S, Martin Horváth a Samuel Martin Dubovich z 9. S, ktorí odpovedali – hviezdica ukrýva vzdialenosť 4 cm.
Srdečne blahoželáme a samozrejme odmeňujeme.**

Zadanie nového príkladu:

Podme si spoločne precvičiť mozgové závity. ☺

Marienka si pred sviatkami vyrobila vianočný podnos v tvare obdĺžnika. Jeho dlhšia strana má dĺžku 450 mm.

Podnos zároveň vyzdobila pätnástimi rovnakými nálepkami v tvare štvorca.

Otázka: Koľko milimetrov meria obvod každej nálepky?



Ak poznáte správnu odpoveď, môžete ju poslať na adresu maria.debnarova@eduky.sk do 20. 1. 2022 - a odmena vás iste neminie. Pani učiteľka Majka sa už o to postará.

Hello everybody!

The last month of this year is here and all the good stuff is coming. Father Christmas or Saint Nicolaus, wild devils and an angel visited our school, we all got dressed in 'red'. They were giving away sweets, chocolates or some of you got painted black on your faces. Screaming and banging with chains on the doors were heard everywhere. Freezing temperatures came and load of snow is on our mountains. Another important thing we do before Christmas – is shopping. Most of us usually go crazy, so make yourself a list and discuss it with your parents if you really need „this“ or „that“. Please do not forget about your exams and tests. These results will reflect on your 'half-term reports'. X-mas is celebrated all around the world, it doesn't matter where you live or what is your religion. There is tiny difference. Parents and kids in some countries opening presents in the morning on 25th of December. On the other hand, we always open them after dinner on 24th. So enjoy the meals, days off and have fun in snow. See you in 2022.

Adam Zorkócy



Foto: R. Špiriaková

Jednoznačne najväčším prekvapením našej výzvy bol deň, keď si mali žiaci privstať a zacvičiť. Prišlo mi množstvo fotiek a videí. Nečakali sme až taký veľký záujem o túto výzvu. Alebo sme len netušili, koľko mladých športovcov je medzi nami. 😊

A výzvou, ktorá bola asi najviac emotívna, bola výzva **Zavolaj niekomu a poteš ho**. Toľko príbehov rodín rozdelených pandémiou, lockdownom a rôznymi náročnými pracovnými povinnosťami... Bolo veľmi smutné čítať si niektoré príbehy, ale som vďačná, že sa s nimi naše rodiny podelili.

Ani v nasledujúcich dňoch záujem o výzvu neutíchal. Ďakujem všetkým, ktorí sa do nej aspoň jednou fotkou zapojili. A tí, ktorí nestihli, nevadí. Verím tomu, že si ju o rok zopakujeme. 😊

pani učiteľka Lucka Hudáčeková



Koláž: L. Hudáčeková

Olinkina kuchynka

Tento rok sa po prvýkrát stretávame na krúžku Olinkina kuchynka. Krúžok sa uskutočňuje každý druhý štvrtok v trvaní dvoch hodín. Spoločne sa snažíme o prípravu jednoduchých a chutných jedál. Začali sme s ľahkými hrnčekovými muffinami a pokračovali s trošku zložitejšími maškrtami. Hoci sme sa veľmi tešili na spoločnú prípravu medovníčkov, v dôsledku pandemických opatrení sa nám tieto dobroty nepodarilo zrealizovať. No aspoň vám ponúkame recept na slanú dobrotu. Naši mladí kuchári zvládli túto pochúťku pripraviť úplne samostatne. Prajeme vám chrumkavé maškrtenie!

pani učiteľka Olinka Kiššová



Ahojte kamaráti,

v tomto čísle vám chcem dať do pozornosti najnovšie knihy v našej knižnici. Pribudli tento mesiac, sú to samé knižné novinky a knihomol'ské skvosty.

Pre menších máme knihu **Mimi a Líza Záhrada**, pre málinko starších **O psíkovi, ktorý prestal brechať**. Mimi a Lízu vám predstavovať isto nemusím. V novom príbehu ich čaká ďalšie dobrodružstvo, ktoré je miestami nebezpečné, ale aj veľmi poučné. Zišlo by sa túto knihu prečítať aj dospelákovi. Obyvateľov paneláka čaká veľké upratovanie. Čo sa stane s vyhodnenými vecami z kontajnera? Dozvieme sa, keď si knihu prečítate.

O psíkovi, ktorý prestal brechať je láskavo podaný príbeh o jedinečnom púte medzi chlapcom a jeho psíkom aj o uzdravujúcej sile hudby. Určite zaujme nielen milovníkov psov, ale každého, kto zažil niečo smutné a ešte svoj zážitok úplne nespracoval.

Pribudla aj knižka **Vítaj v múzeu**. Ide o bohato ilustrovanú knihu o slovenských múzeách, ktorá vysvetľuje, ako sa predmety dostanú do múzea, čo sa tam s nimi deje a kto sa o ne stará. Predstavuje približne 40 slovenských múzeí. Verím, že knihu využijete aj s pani učiteľkami na vlastivede či iných predmetoch.

Pre starších sme zaobstarali knihy **Vinný od narodenia** a **Jaternice tiahnu na Paríž**, ktoré vám cez príbeh hlavných postáv sprostredkujú aj nie úplne ľahké témy ako rasizmus či bodyshaming.

Pre všetkých, malých i veľkých, máme knihu **Obyčajné zázraky** od slovenského fyzika Samuela Kováčika, ktorého možno niektorí z vás poznajú zo sociálnych sietí ako Vedátora. Samo sa snaží popularizovať vedu a jeho snahou je vysvetliť zložité úkazy jednoducho. Mladším čitateľom odporúčame knihu čítať so starším súrodencom alebo rodičmi.

To najlepšie na záver: kniha **Všetky farby života** je určená naozaj, naozaj všetkým. Je to krásne ilustrovaná kniha, ktorá je rozdelená do šiestich kapitol. Tie sú venované rôznym životným etapám človeka od detstva, cez mladosť až po staroba. Bohaté ilustrácie prinášajú čitateľovi možnosť premýšľať, pátrať a precítiť. Knihu odporúčame ako dobrý podnet na nekonečné rozhovory o živote. Teším sa na vaše čitateľské zážitky s novými knihami.

Betka Gažová



Foto: A. Gažová

Stretnutie s policajtkou

12

Stretnutie piatakov s policajtkou

Na sviatok sv. Mikuláša dostali žiaci 5. SA darček v podobe besedy s pracovníčkou policajného zboru, Mgr. Janou Húskovou, koordinátorkou preventívno-výchovnej činnosti. Tá ich zaujímavým spôsobom oboznámila o probléme šikany fyzickej, psychickej, sociálnej i kyberšikany. Piataci už vedia, ktoré údaje o sebe na sociálnych sieťach zverejňovať nesmú, aby zachovali svoju bezpečnosť. Zároveň sa dozvedeli, koľko maximálneho času by mali tráviť za počítačom a čo je už závislosť od počítačových hier a čo ešte nie. Na konci od pani policajtky dostali mikulášsky darček v podobe pexesa a sladkej maškrty. Vo štvrtok 11. 12. 2021 pre veľký úspech absolvovali besedu s rovnakou témou aj žiaci 5. S. Piatakom ďakujeme za ich záujem, skvelú komunikáciu a otvorenosť.

Z názorov detí...

Páčilo sa mi to, bolo to zaujímavé. Bolo to super! Policajtká má štyri hviezdčky. Páčil sa mi aj policajný zošit.

Mne sa páčilo, že som sa dozvedela nové veci. Napríklad, že ma môžu nájsť aj cez internet. Páčilo sa mi to, lebo to bolo zaujímavé. Dozvedeli sme sa nové veci, napr. ako sa brániť proti šikane.

Beseda sa mi veľmi páčila, aj ja by som chcel byť policajt.

Dost som sa naučila. Bolo to zaujímavé. Som rada za tento zážitok.

Páčilo sa mi, ako sme sa rozprávali o sociálnej šikane, boli to pre mňa nové a zaujímavé informácie.



Foto: O. Kiššová

9

Olinkina kuchynka

Slané tyčinky

Suroviny

- 500g hladkej múky
- 250g Hery
- 1 ks prášok do pečiva
- 1ks vajce
- 1 ks smotana na šľahanie tekutá
- rasca celá – podľa chuti
- soľ - podľa chuti
- 1 ks vajce (na potretie)

Postup

1. Heru múku, prášok do pečiva, vajce a šľahačku zmiešame a vypracujeme cesto. Cesto necháme cca 20 minút odpočívať v chladničke.
2. Cesto vyvaľkáme na hrúbku 0,5 cm a nakrájame na tyčinky. Poukladáme ich na vymastený a múkou vysypaný plech.
3. Tyčinky potrieme rozšľahaným vajíčkom, posypeme soľou a rascou.
4. Pečieme približne 20 minút na 180 stupňov.



Foto: O. Kiššová

Zo života štvrtákov

10

Štvrtácke päťveršia

Bájka
krátka, zábavná,
poučí, pobaví, prekvapí.
Urobí z nás múdrejších.
Ezop

Stromček
umelý, pestrý
svieti, obveseľuje, prekvapuje.
Prináša nám veľkú radosť.

Vianoce
Vianoce
rodinné, radostné,
spájajú, potešia, prekvapia.
Mám ich veľmi rada.

Ježiško
(Sarka Brodnianska)

Vianoce
veselé, pokojné
potešia, rozbaľujeme, prekvapujú.
Sledujeme filmy s rodinou.

Ďakujeme
(Tomo Turčan)

Vianoce
pestre, sladké
rozveseľujú, upokojujú, tešia,
24. december je zázračný.

Stromček
(Dorotka Ohurniaková)

Mikuláš
dobrosrdečný, štedrý
utešuje, obdaruje, roznáša
Keď príde, všetkých poteší.

Hurá!
(Marek Zvoda)

Mikuláš
štedrý, milý
klope, smeje sa, poteší
Aký darček mi dáš?

Čižmy
(Miško Vagaš)

11

Zo života štvrtákov

Rovesnícke učenie

Hľadáme spôsob, aby učitelia menej učili a žiaci viac pochopili. Túto zaujímavú myšlienku vyslovil J. A. Komenský. Jednou z možností, ako to zrealizovať, je aj rovesnícke učenie, kedy sa deti učia navzájom. Preto som oslovila mojich bývalých žiakov, teraz už deviatakov, či by nepomohli 4. SA s vysvetlením kladky a kladkostroja. Bola som milo prekvapená ich ústretovosťou. Šimi Filo pomocou prezentácie vysvetľoval vznik, históriu, druhy a využitie kladky aj kladkostroja. Šimi Klčo a Sebi Fúčela zasa postupne pripravovali ukážky kladky pevnej, voľnej a kladkostroja. Deti si vyskúšali, ako sa podľa druhu kladky menila sila potrebná na zdvihnutie zaveseného telesa. Ďakujeme chalanom za originálnu, verím, že nie poslednú hodinu, na ktorú pomôcky požičal pán učiteľ fyziky Miloš Kontšek.

pani učiteľka Martuška Smirnovová



Foto: M. Smirnovová