



Zpráva o činnosti škola spolupracující s Mensou ČR

Univerzitní základní škola Lvičata (dále jen UZŠ Lvičata) je školou, která má pouze první stupeň. Většina žáků, kteří školu opouští, pokračuje ve studiu na osmiletých gymnáziích. Zřizovatelem školy je České vysoké učení technické v Praze, z čehož vyplývá i zaměření naší školy na oblast přírodovědnou a technickou. Rádi bychom vás stručně seznámili s průběhem školního roku 2021/2022 v UZŠ Lvičata.

1. Vzdělávání nadaných žáků a zajištění podpory žáků mimořádně nadaných

Všem žákům školy je v oblasti přírodních věd věnována zvláštní péče. Počet hodin matematiky je posílen ve čtvrtém a pátém ročníku o jednu disponibilní hodinu týdně, kde se žáci věnují řešení problémových úloh, které svým charakterem odpovídají úlohám řešeným v různých matematických soutěžích. Dále jsou odpovídajícím způsobem rozvíjeny i předměty člověk a svět, člověk a svět práce, kde jsou pro žáky připravovány jak demonstrační úlohy, tak i možnost samostatné experimentální činnosti. Předmět člověk a svět je také posílen ve třetím ročníku o jednu disponibilní hodinu týdně. Součástí našeho školního vzdělávacího programu je pro žáky čtvrtého a pátého ročníku předmět věda, který připravuje základy budoucích přírodovědných předmětů fyziky, chemie a biologie. Dále se zaměřujeme i v předmětu informatika progresivní způsob vzdělávání v této oblasti. Zároveň se žáci v rámci již zmíněných předmětů účastní exkurzí na mnoha pracovištích zřizovatele, kterým je ČVUT v Praze.

Dále jsou žáci vyučujícími podporováni v účasti jak na přírodovědně zaměřených soutěžích, tak i soutěžích věnovaných jiným tématům.

2. Ověřování výsledků vzdělávání

Ve školním roce 2021/2022 proběhlo dvakrát online ověřování výsledků vzdělávání žáků pátého ročníku Českou školní inspekcí. Testování, které probíhalo v listopadu roku 2021, bylo zaměřené na český jazyk, anglický jazyk a matematiku. Výsledky v těchto předmětech jsou určeny procentuálně. V českém jazyce získali naši žáci průměrně 65 % (nachází se v horní třetině rozdělení), v anglickém jazyce 81 % (nachází se v horní čtvrtině rozdělení) a v matematice 88 % (nachází se v horní pětině rozdělení).

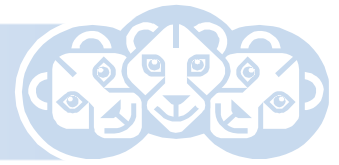
Druhé obdobné testování probíhalo během května 2022 a bylo zaměřené na český jazyk, matematiku a dále byly testovány studijní předpoklady žáků pátého ročníku. V českém jazyce získali naši žáci průměrně 83 % (nachází se v horní pětině rozdělení), v matematice 86 % (nachází se v horní desetině rozdělení) dále v dovednostech usnadňujících učení získali žáci průměrně 74 % (nachází se v horní čtvrtině rozdělení).

Dalším měřitelným výstupem je jistě úspěšné složení přijímacích zkoušek a přijetí žáků na osmiletá gymnázia. Ze 7 žáků, kteří ve školním roce 2021/2022 ukončili docházku ve Lvičatech, jich 5 pokračuje ve studiu na gymnáziích, dále 2 žáci pokračuje na základní škole, kde v jednom případě se jedná o matematickou třídu na Základní škole Červený vrch. Co se týče gymnázií i letos 2 žáci pokračují ve studiu na Gymnáziu Christiana Dopplera, které patří mezi vyhledávaná přírodovědně zaměřená gymnázia.

Od Cermatu jsme obdrželi výsledky přijímacích zkoušek naší školy. Z českého jazyka je průměrné percentilové umístění uchazečů o osmiletá gymnázia v rámci celé ČR je 50,0. Naše škola dosáhla 79,1. Průměrné bodové hodnocení v rámci ČR z testu českého jazyka je 54,0 %, Lvičata dosáhla z českého jazyka průměru 74 %. Z matematiky je průměrné percentilové umístění v rámci ČR 50,0. Lvičata dosáhla percentilu 87. Průměrné bodové hodnocení testu v rámci ČR je 44,8 %, Lvičata dosáhla z matematiky průměrně 72 %.

3. Školní vzdělávací program

Školní vzdělávací program koresponduje s aktuálně platným rámcovým vzdělávacím programem pro první stupeň základní školy. Školní vzdělávací program je naplňován ve všech předmětech, a to jak z hlediska plnění učebního plánu, tak i z hlediska učebních osnov jednotlivých předmětů. Ve výuce je též kladen důraz na práci



s průřezovými tématy a dále na práci s žáky tak, aby vedla k naplňování profilu absolventa, který je součástí školního vzdělávacího programu.

Disponibilní hodiny jsou využity ve prospěch předmětů český jazyk, anglický jazyk, matematika, člověk a svět a předmětu věda. Předmět věda byl v naší škole vytvořen jako předmět, který žáky vzdělává v oblasti přírodovědné a technické a tím klade základy budoucích odborných přírodovědně a technicky zaměřených předmětů. Dále tento předmět též využívá možností, které jako škola zřizovaná technickou univerzitou máme například v oblasti spolupráce s jednotlivými pracovišti ČVUT.

4. Soutěže

Logická olympiáda, pořádá společnost MENSA

Kategorie A 1 (první ročník ZŠ): Mezi 75 % nejlepších řešitelů skončili 4 naši žáci (Rosalie Jahnová, Vít Jirkal, Alžběta Hulínová a Klára Podpěrová).

Kategorie A 2 (druhý ročník ZŠ): Mezi 75 % nejlepších řešitelů skončili 3 naši žáci (Michal Vokoun, Marie Noemi Sýkorová, Elias Theodor Coizza).

Kategorie A (3. – 5. ročník ZŠ): Krajského kola se zúčastnilo 44 žáků naší školy, 18 žáků se umístilo mezi 75 % nejlepších, **Mojmír Němec postoupil do krajského semifinále**, zde skončil na 14. místě.

Pythagoriáda, pořádá Národní pedagogický institut ČR

Školní kolo soutěže proběhlo 4.11.2021. Celkem se zúčastnilo **22 žáků**, i když letos byla vyhlášena jako nejnižší kategorie 6. třída. **Postup do okresního kola si zajistili 4 žáci** (František Homolka, Anna Urbanová a Kristýna Urbanová ze 4. ročníku a David Sovják z 5. ročníku). Okresní kolo kvůli pandemii covid-19 neproběhlo.

Matematická olympiáda, pořádá Jednota Českých Matematiků a Fyziků

Domácího kola se účastnilo 12 žáků, všichni postoupili do obvodního kola. Zde skončili **Anežka Límanová a David Sovják mezi vítězi s plným počtem bodů, dalších devět účastníků se stalo úspěšnými řešiteli** a jeden účastník řešitelem. Celkem se obvodního kola účastnilo 65 žáků z Prahy 6.

Vesmír pro lidstvo – výtvarná soutěž, pořádá ČSAV a Planetárium

Anežka Límanová získala první místo za svůj animovaný film „Co uvidí teleskop Jamese Webba“.

Pohár vědy, pořádá Česká asociace debružárů

Soutěž Leonardo 2022

Tým AKABY – Anežka Límanová, Anička Urbanová a Kristýnka Urbanová se úspěšně účastní. V prvním kole tým dostal 81 ze 100 možných bodů. Ve druhém kole 95 ze 100 možných, ve třetím kole 100 ze 100 možných.

Tým Lvíce – Laura Pajurková, Anabel Farghali a Ela Foltýnová. V prvním kole tým dostal 95 ze 100 možných bodů. Ve druhém kole 100 ze 100 možných, ve třetím kole 97 ze 100 možných.

Tým Lvíce postoupil do mezinárodního finále soutěže Pohár vědy mezi dvacet nejlepších týmů ve všech kategoriích, které se konalo 17.6. – 19.6. 2022 v Nymburce. **Zde se umístil na 4. místě.**



ROBOSOUTĚŽ 2022, organizuje FEL ČVUT

V pátek 29. dubna 2022 se tým naší školy ve složení **Tomáš Janča, Mojmír a Matyáš Němcovi** zúčastnil **ROBOSOUTĚŽE**, kterou pořádá Elektrotechnická fakulta ČVUT pro studenty druhého stupně základních škol a odpovídající ročníky gymnázií. Cílem soutěže je zkonstruovat a předvést robota, který splní úlohu s názvem "mountain climber" a dokáže překonat složitou a několikrát v soutěži změněnou překážkovou dráhu. Ač byl náš tým zdaleka nejmladší, naši kluci a jejich robot se neztratili a skončili v soutěži na vynikajícím čtvrtém místě. Lepší, než oni skončili jen týmy gymnázií z Berouna, z Hradce Králové a z Ostravy.

Matematický klokan, pořádá Jednota Českých Matematiků a Fyziků

Statistika Lvičata 2022:

Cvrček: zúčastnilo se 25 dětí (15 třetáků, 10 druháků)

maximální počet bodů: 1 (Milada Klášterecká) získala diplom organizátora za 1. místo

průměrný počet bodů 2. třída: 62,0

průměrný počet bodů 3. třída: 60,13

Klokánek

zúčastnilo se 15 dětí

maximální počet bodů: 0 žáků

průměrný počet bodů: 84,93

průměrný počet bodů 5. třída: 89,0

průměrný počet bodů 5. třída: 81,38

Cvrček

Milada Klášterecká 90 2. ročník

Kristýna Froncová 84 2. ročník

Tomáš Janča 75 3. ročník

Klokánek

Anna Zemanová 105 5. ročník



| | | |
|------------------|-----|-----------|
| Anna Uhrinčková | 101 | 5. ročník |
| Anna Urbanová | 100 | 4. ročník |
| František Ducháč | 100 | 5. ročník |

Statistické výsledky České republiky z roku 2021

Cvrček

zúčastnilo se 20 350 řešitelů
průměrný počet bodů – 52,34
maximální počet bodů 90 – získalo 454 řešitelů

Klokánek

zúčastnilo se 31 193 řešitelů
průměrný počet bodů: 57.76
maximální počet bodů 120 – získalo 169 řešitelů

Šíkula 2022

je matematická soutěž pro žáky 5. tříd, kterou pořádá ZŠ Červený vrch. Letos se jí zúčastnilo 138 žáků z 15 škol. **Anička Zemanová skončila na 10. místě, David Sovják a František Ducháč skončili mezi úspěšnými řešiteli.**

Pangea 2022, pořádá Meridian matematický spolek, záštita JČMF, Science 21, ČSAV a další

Do letošního celostátního finále soutěže Pangea (proběhne 17.6.) se probodovali dva naši žáci:

David Sovják skončil ve školním kole celkově 9. v rámci celé České republiky (cca 10 000 účastníků).

Lucie Novotná skončila ve školním kole celkově na 39. místě v rámci celé ČR.

V celostátním finále skončili naši žáci na 25. místě (Lucie Novotná) a na 26. místě (David Sovják).

Pi Challenge – Mission Zero

Kristýnka Froncová se zúčastnila dalšího kola soutěže Astro Pi Challenge – Mission Zero organizované Evropskou kosmickou agenturou. Tato soutěž spočívá v napsání programu zadaných parametrů pomocí daného software, který běží na mezinárodní kosmické stanici ISS. O tomto získala Kristýnka od ESA certifikát se záznamem polohy, kde se nacházela stanice ISS v době, kdy na ní běžel Kristýnčin program.

5. Spolupráce právnické osoby s partnery

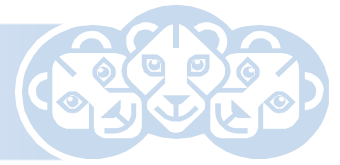
Základní škola intenzivně spolupracuje se zřizovatelem, kterým je ČVUT v Praze. Žáci navštěvují během exkurzí a dalších akcí různá pracoviště ČVUT v Praze. Škola spolupracuje též s organizací Mensa, Centrem nadání a dalšími organizacemi.

Škola byla již od roku 2020 zapojena do projektu Městského akčního plánu II., který probíhal v rámci části Praha 6 (MAP). V rámci tohoto projektu základní škola připravila Školní akční plán, kde je popsána nejen vize školy, ale i jednotlivé cíle a úkoly, které k naplnění vize školy povedou.

V rámci projektu MAP II. proběhla též celá řada zajímavých seminářů a školení, nedílnou součástí projektu byla i navázání kontaktu s dalšími základními a mateřskými školami, které působí na Praze 6. Naše škola se těší i na další spolupráci, která by měla pokračovat projektem MAP III.

6. Další aktivity, prezentace

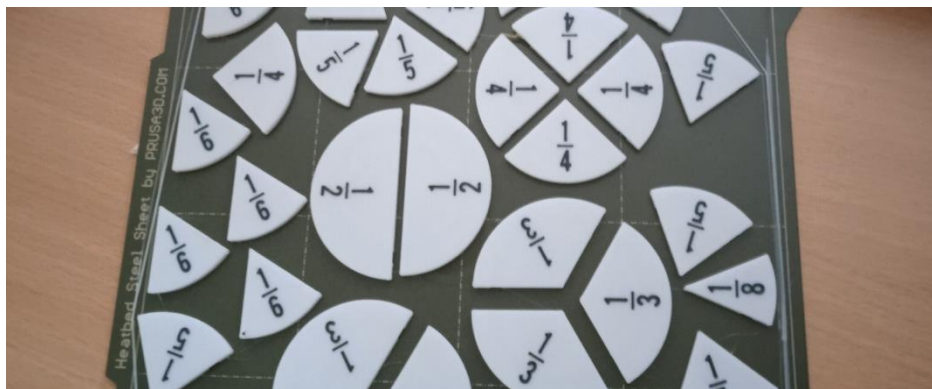
Každoročně ve škole probíhá Den otevřených dveří, kterého se účastní nejen rodiče případných budoucích prvňáků, ale i rodiče stávajících žáků školy. Ve školním roce 2020/2021 proběhla 14. února 2022 online



schůzka systému MS Teams s rodiči, kteří měli zájem o zápis svých dětí do budoucí první třídy. Následně dne 28. 3. 2022 proběhl Den otevřených dveří, kdy měli zájemci z řad rodičů navštívit vybrané hodiny ve škole, a tak se seznámit se stylem výuky u nás.

V rámci mnoha akcí, které probíhají ve spolupráci s ČVUT v Praze, jsou výstupy prezentovány na webu ČVUT v Praze. V tomto školním roce mohla v předvánočním čase potěšit hra se zpěvy s názvem „Vánoční příběh“ publikum opět tradičním provedením. Představení této hry proběhlo dne 19. prosince 2022 ve venkovním areálu Betlémské kaple za účasti rektora ČVUT a několika dalších členů vedení ČVUT.

Během celého školního roku proběhlo též několik přednášek, které školy organizovala pro rodiče dětí, které navštěvují naší školy. V rámci těchto přednášek proběhla přednáška Václava Fořtíka s názvem Rozvoj nadání dětí ve školce a mimoškolních aktivitách, se zaměřením na nadané děti. Dále pro naše rodiče připravila dvě přednášky zaměřené na rozvoj metody mindfulness Mgr. Monika Stehlíková, MBA. První z nich měla název Jak pracovat s pozorností u nadaných dětí se zaměřením na mindfulness a druhá, se zaměřením na pokročilejší metody rozvoje všímavosti a podpory pozornosti, byla nazvána Práce s pozorností u dětí.

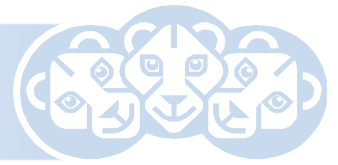


7. Další akce, které během školního roku žáci Lvíčat navštívili

Součástí výuky je i celá řada exkurzí a akcí, které doplňují a obohacují v jednotlivých předmětech probíranou látku. Mezi tyto aktivity patří například níže zmíněné akce:

září 2021

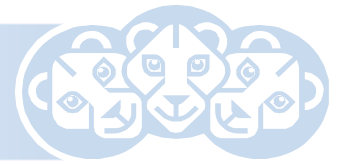
První školní den se nesl ve znamení slavnostního otevření nových školních prostor, které se nachází ve druhém nadzemním podlaží Studentského domu. Žáky a jejich rodiče přišel pozdravit rektor ČVUT doc. Vojtěch Petráček a paní kancléřka ČVUT Ing. Lucie Orgoníková. Pro návštěvníky byla v nové hale školy připravena malá výstavka žákovských prací a též probíhalo promítání krátkých filmů, které v předchozím školním roce žáci připravili v rámci projektových dnů Animace. Již 8. září na žáky čekal Festival vědy, který probíhal v areálu ČVUT Dejvice. V první polovině září ještě stihla čtvrtá a pátá třída navštívit v rámci hudební výchovy výstavu Hudební zvěřinec v Českém muzeu hudby a také cestu do biologické laboratoře FBMI v Kladně. V rámci předmětu věda zde pro ně Dr. Vymětalová připravila laboratorní cvičení s tematikou "Je cukr kámoš?". Žáci zde měli možnost pracovat s mikroskopy. Druháci se naopak podívali na Fakultu strojní, kde na ně čekali roboti. Třetíci dali přednost návštěvě lektorovaného programu v Zemědělském muzeu. Ve druhé polovině měsíce stihli čtvrtáci a pátáci navštívit zoo-školku Kodymka v rámci předmětu člověk a svět. A závěrem měsíce ještě všechny třídy čekala dílna v ateliérech na Fakultě stavební.



říjen 2021

Na přelomu září a října probíhal pro žáky druhého až pátého ročníku pětidenní adaptační pobyt v ekocentra Střevlík. Tento měsíc navštívila zoo-školku Kodymka první třída, pro naše žáky zde měli připravený zajímavý program. Jako obvykle každý říjen, i letos proběhl na ČVUT Den s formulí, kterého jsme se zúčastnili. Tentokrát zde bylo možno vidět jak formule, tak i motorky z dílny ČVUT. Třetí třída se vydala na návštěvu do Anežského kláštera, kde pro ně byl připravený výtvarný program. Čtvrtáci a pátáci naopak ocenili program MENE TEKEL, který zahrnoval přednášku a diskusi týkající se doby totality. Druháci v rámci výtvarné výchovy modelovali, a dále společně s třetáky oslavili Den stromů celodenním výletem do Divoké Šárky. Koncem měsíce pak v rámci odpolední školní družiny všichni navštívili Toulcův dvůr, kde byl připraven program zaměřený na hospodářská zvířata.





listopad 2021

V listopadu se všechny třídy zúčastnili Semináře o robotice a programování, který se konal v Národní technické knihovně. Dále v rámci školní družiny proběhl výlet do Imaginária. Bohužel tento měsíc se nesl ve znamení mnoha případů onemocnění a karantény z důvodu probíhající pandemie covid-19. Střídavě byli nemocní či v karanténě jak žáci, tak i učitelé. Opět jsme si v rámci jednotlivých tříd zopakovali, že online výuku umíme. Nicméně jsme byli všichni rádi, že online výuka v tomto školním roce netrvalo tak dlouho, jako v roce předchozím.

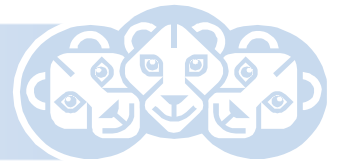
prosinec 2021

Naštěstí ve druhé třetině prosince jsme již opět mohli připravovat akce s vánoční tematikou, aniž by nás pandemie covid-19 výrazně ovlivňovala. 13. prosince navštívila celá škola divadlo, a to konkrétně vánoční představení s názvem Vánoční příběh. Jednalo se o pohádkové vyprávění, ve kterém nechyběly koledy a společně s herci mohli děti obeplovat celý svět. Čtvrtá a pátá třída ještě navštívila výtvarný program Vánoce v Evropě v Anežském klášteře. Druháci se zase užili Adventní zpívání s harfou, rytmickými nástroji a tancem a prvňáci adventní koncert ve škole, kde se jednalo o interaktivní hudební program houslistky a harfistky. Jako tradičně i tento prosinec se všechny naše třídy zúčastnili setkání v kostele sv. Vojtěcha v Dejvicích, které jim mělo odpovědět na otázku Proč slavíme Vánoce. Naši třetíáci mohli i tento rok předvést svou Vánoční hru se zpíváním, a to jak na Fakultě stavební, tak i v rámci vánočního setkání před Betlémskou kaplí. Pak už na žáky čekali toužebně očekávané Vánoce a zasloužené vánoční prázdniny.



leden 2022

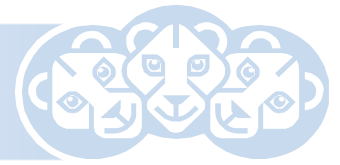
V lednu na naše žáky čekalo kluziště na Letenské pláni. Některé třídy byly bruslit i několikrát. Čtvrtáci a pátáci se zúčastnili obvodního kola matematické olympiády. Všechny třídy pak navštívili společně Divadlo Kampa, kde na ně čekal orel, tedy představení Jmenuji se orel. Více se toho během ledna nedalo stihnout, protože žáci se pilně učili na opakovací písemky, učitelé je zase pečlivě opravovali a všichni společně pak koncem ledna uzavřeli první pololetí rozděním pololetního vysvědčení.



únor 2022

V únoru se proběhl v celé škole s panem Fořtíkem projektový den zaměřený na logiku a logické hádanky. První třída měla projektový den s dětskou lékařkou MUDr. Ryjáčkovou v rámci tématu lidské tělo. Z Rakovníka k nám přijela Akademie techniky s programem zaměřeným na konstrukční a polytechnické vzdělávání, robotiku a 3D tisk. Dále v únoru proběhla online beseda s rodiči, kteří měli zájem o zápis svého dítěte do naší základní školy.





březen 2022

Začátek března byl ve znamení probíhajícího Masopustu. Náš masopustní průvod prošel campusem ČVUT v Dejvicích a došel až do naší mateřské školy, kde na zahradě na závěr masopustního veselí byla slavnostně zakopána basa. Čtvrtá a pátá třída se účastnila školního kola matematické soutěže PANGEA. Třetí třída navštívila pracoviště CIIRC ČVUT, dále se všechny třídy mimo prvňáky účastnily projekce filmu v kině Evald v rámci akce Jeden svět. V březnu též proběhlo pro všechny třídy školní kolo soutěže Matematický klokan. Dále jsme opět pozvali milé kolegy z Akademie techniky s programem, který navazoval na předchozí návštěvu. První, druhá i třetí třída navštívili v rámci akce březen měsíc knihy knihovnu. V rámci preventivního plánu školu navštívil Vít Hrbáček, který pracoval s jednotlivými třídami. Březen zakončila druhá třída návštěvou dobročinného koncertu.

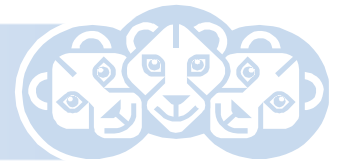
duben 2022

První třetinu dubna zaměstnal většinu pedagogů několikedenní zápis do první třídy. V rámci přípravy na velikonoční svátky žáci navštívili kostel sv. Vojtěcha, kde hledali odpověď na otázku Proč křesťané slaví Velikonoce. Koncem dubna byl pro všechny připravený celodenní školní výlet do Vodního dům v Hulicích. Třetáci k tomu ještě stihli uskutečnit projekt Voda. Dále tým složený z třetáky a pátáky reprezentoval Lvíčata v Robosoutěži, kterou organizuje FEL ČVUT pro žáky druhého stupně základních školy a odpovídající třídy víceletých gymnázií.



květen 2022

Začátkem května byla Lvíčata oslovena, aby namalovala tapety pro domeček, který připravoval soutěžní tým z ČVUT pro mezinárodní soutěž Solar Decathlon. Třetí třída uskutečnila projektový den Člověk a svět v terénu, prvňáci naopak navštívili ZOO. Pro čtvrtáky a pátáky proběhl seminář se záchranářkou Bc. Magdalénou



Černou zaměřený na první pomoc. Druhá a třetí třída se věnovala akci Jarní zpívání a pro třetí třídu samotnou připravila PhDr. Šárka Vokounová, Ph.D. z FTVS testování tělesné zdatnosti. Čtvrtáci a pátáci navštívili Dinosauria Museum Prague. Na závěr měsíce pak probíhal program zaměřený na práci s klimatem ve třídách s metodikem prevence z PPP z Prahy 6, Bc. Ondřejem Mýtinou.



červen 2022

První červen probíhal ve znamení oslav Dne dětí na sportovišti Na Kotlářce. Dále si třetí třída naplánovala projektový den Člověk a svět – půda a plodiny. V červnu též probíhaly projektové dny pro druhou a třetí třídu týkající se Animace, kdy se žáci dozvěděli základní informace o animaci a následně ve skupinách tvořili vlastní animovaný film. Pro pátáky proběhla přednáška a beseda s MUDr. Karolínou Černou na téma Lidské tělo a rozmnožovací soustava. V červnu všechny třídy též čekalo společné fotografování. Čtvrtáci a pátáci se ještě věnovali výrobě betonových květináčů, kde jim tuto možnost zajistil doc. Sovják z Fakulty stavební. Druháci se vydali do Národního technického muzea. Dále v rámci prevence sociálně-patologických jevů proběhl s panem Hrbáčkem program zaměřený na posilování pozitivních stránek žáků, posilování sociálních vazeb a na třídní spolupráci prostřednictvím her a cvičení. Také proběhlo finálové kolo soutěže PANGEA v rámci celé České republiky, dále mezinárodní kolo soutěže Pohár vědy, do kterého postoupil tým naší školy. Dále se žáci účastnili i Vědafestu, do kterého jsou zapojena i mnohá pracoviště ČVUT. Pro žáky, kteří navštěvují ve škole kroužek hry na flétnu, proběhl závěrečný koncert. Třetáci ještě s koncem roku stihli navštívit Zemědělské muzeum i České muzeum hudby. Pro všechny třídy pak bylo zorganizováno přespání ve škole spojené s celoškolskou hrou, která se týkala čarovné moci bylin. Čtvrtá a pátá třída měla unikátní možnost navštívit na Letišti Václava Havla Czech Airlines Technics, zabývající se opravami dopravních letadel. Na závěr školního roku proběhla, jako už každoročně, Zahradní slavnost, kde jsme se společně rozloučili s našimi pátáky. Žáky přišel pozdravit též rektor ČVUT v Praze doc. Vojtěch Petráček a kancléřka ČVUT v Praze Ing. Lucie Orgoníková. Pan rektor též předal ocenění žákům, kteří byli velmi úspěšní v mnoha různých soutěžích. I tento školní rok pro žáky skončil předáním vysvědčení a popřáním hezkých prázdnin.