

Zpráva o činnosti Klubu nadaných dětí při ZŠ Lupáčova, Praha 3

ve školním roce 2024 – 2025

Ve školním roce 2024 – 2025 byl Klub rozčleněn do tří skupin – skupinu určenou prvňáčkům, skupinu určenou žákům 2. – 4. třídy, kteří Klub již navštěvovali celý loňský rok, a žákům 2. – 4. třídy, kteří jsou v Klubu nováčky.

Prvňáčci	Téma a aktivity
	Letošní prvňáčci jsou velmi soutěživí a rádi pracují v týmech. Setkání v Klubu jsme tomu proto přizpůsobili. Děti s velkým nasazením soutěžily v řešení různých rébusů a her. V prvním pololetí jsme se věnovali úkolům, které nevyžadují znalost čtení a psaní, a tématům, která byla dětem blízká. Trénovali jsme postřeh, paměť, formulace odpovědí, logiku a rozšiřovali jsme znalosti zejména v oblastech přírody a sportů, lidových tradic a dalších. V druhém pololetí jsme se již více věnovali i vyjednávání a obhajování závěrů a diskuzím jednotlivých variant vývoje událostí (např. při působení přírodních živlů). Děti se postupně seznamovaly se základním šifrováním v podobě Morseovy abecedy, Césarovy šifry, četnosti znaků, rozsypaných či rozbitých písmen nebo polského kříže. Vyzkoušely si také základy první pomoci, práci s termofólií a obvazy a jak postupovat v krizových situacích. Děti na setkáních vyráběly například krásné vyškrabované sněhové vločky, barevné jaro na cizí planetě, vánoční ozdoby, veselé jarní vlasaté skřítky nebo velmi oblíbené čarodějnické lektvary.

Žáci 2. – 4. tříd	Téma a aktivity
Říjen 2025	Na našich prvních setkáních jsme pokračovali v tématu, kterým jsme zakončili loňský rok – tedy Vesmírem. Vyzkoušeli jsme si šifrovanou navigaci vesmírem a rozšířili jsme si znalosti o meteoritech. Přijali jsme šifrovanou zprávu od mimozemšťanů a v týmech jednotlivých „observatoří“ jsme diskutovali, zda a jak na ni reagovat. Děti vyráběly své vlastní meteority z keramické hmoty a kamínků, vyškrabávaly obrázky s jinými planetami či raketami a sestavili povrch naší cizí planety.
Listopad 2025	Šifry, čtyřsměrky, sudoku, logické hry z obrázků, šifry typu nákupní seznam a další nás provedli také podzimním obdobím a halloweenem. V listopadu jsme zavítali na letošní první exkurzi a to do Národního technického muzea na program Kid's lab Abrakadabra „Chytří gurmáni“, ve kterém děti zjišťovaly obsah vitamínu C v různých potravinách.

	Vyzkoušely si práci s laboratorním vybavením, diskutovaly o příčinách rozdílů v svých výsledcích a prováděli „mezilaboratorní“ porovnání. V následujícím setkání jsme pak na exkurzi navázali řešením šifer a rébusů, které nám značně rozšířily znalosti o vitamínech a jejich objeviteli, a děti namalovaly krásné obrázky vlastního vymyšleného superzdravého ovoce/zeleniny.
Prosinec 2025	Na prosincových setkáních děti řešily úlohy s tématem Mikuláše a Vánoc. Dozvěděly se tak mnohé o životě svatého Mikuláše a vánočních tradicích ve světě. Šifrované zprávy měly schované v obrázku ohňostroje, mašli dárkového balíčku, pozměněných koledách nebo světelném řetězu na stromečku. Vyrobity také krásné vánoční ozdoby, do kterých si řada z nich napsala své vánoční přání.
Leden 2025	Sněhová nadílka nás přivedla k tématu stop ve sněhu – v šifrách a rébusech jsme hledali nejružnější zvířata a pak jsme jim přiřazovali jejich stopy, třídili je podle jejich společných vlastností. V letošním roce jsme se rozhodli vyzkoušet si účast v Poháru vědy. A tak jsme se v lednu pustili do plnění prvních úkolů. Vytvořili jsme barevné logo týmu a provedli výzkum barevných papírů, u kterých jsme zkoumali jejich fyzikální i chemické vlastnosti. A nezůstalo jen u papírů – při plnění dalšího úkolu jsme se vyřádili s přírodními indikátory a stanovování kyselosti a zásaditosti nejružnějších roztoků.
Únor 2025	V únoru jsme se v dalším kole Poháru vědy věnovali zkoumání černé a bílé barvy a stínů. Vytvářeli jsme specifické stíny, zkoumali, jak působí změna směru působení a vzdálenosti světelného zdroje, zjišťovali, jak se chová bílá a černá barva po jejich vystavení slunečnímu záření a rozšířili jsme si znalosti z astrologie, když jsme si zdůvodňovali fáze měsíce a vysvětlovali zatmění Slunce, a také z oblasti fyziky a biologie, když jsme zjistili, jak vnímáme barvy. Únorová exkurze nás zavedla opět do Národního technického muzea na program Kniha. Děti se dozvěděly spoustu zajímavých informací z historie výroby knih a vyrobity si svou vlastní malou knížku.
Březen 2025	V březnovém kole Poháru vědy jsme vyráběli pohyblivé obrázky, vymýšleli vlastní recepty a následně podle nich chystali zdravé jednobarevné svačinky a prováděli také vlastní experiment, jehož výsledkem měla být jedna z barev naší vlajky. Zvolili jsme prokazování škrobu v roztocích a rozšířili jsme si znalosti z biologie o zásobních látkách rostlin i živočichů a způsobech jejich využívání. Na březnovou exkurzi jsme ještě jednou zavítali do Národního technického muzea na program Kid's Lab Abrakadabra „Voda miluje chemii“. Děti se seznámily se superabsorbenty a vyzkoušely si práci s nimi. V druhé části exkurze pak zjistily, co obnáší čištění odpadní vody a samy si vyzkoušely, že se jedná o značně náročný proces.
Duben 2025	Dubnová exkurze nás zavedla do Triloparku. Díky poutavé přednášce profesionálního paleontologa jsme objevovali svět paleontologie, prohlédli a osahali si spoustu nádherných zkamenělin.

	Na setkání Klubu jsme pak navázali prací s rentgenovými snímky zvířat, vytvořením atlasu paleontologických nálezů a vytvořením velké kostry dinosaura z keramické hmoty. Před Velikonocemi jsme řešením rébusů zjišťovali, kteří všichni živočichové užívají pro vývoj svých mláďat vajíčka a dozvěděli se o nich řadu nových informací. Poslední dubnové setkání jsme pak věnovali čarodějnicím a řešili jsme šifry a rébusy věnované čarám a kouzlům, ale také chemii v podobě přípravy různých lektvarů.
Květen 2025	V květnu jsme se věnovali léčivým stromům, struktuře jejich listů, výrobě jejich atlasu a také modelů, ze kterých jsme pak sestavili model našeho lesa. Ten jsme následně oživil hmyzem nejrůznějšího druhu. Seznámili jsme se se způsoby měření výšky stromů, jak odhadnout v terénu světové strany a aktuální čas a připomněli jsme si také práci s mapami. Vyrazili jsme do Ďáblického háje na exkurzi Život lesa organizovanou Lesy hlavního města Prahy. Lektor nám představil jednotlivé části lesního ekosystému, lesní patra a potravní vazby, seznámili jsme se s nejrůznějšími lesními živočichy, vyzkoušeli odběr vzorku dřeva pro potřeby stanovení stáří stromu a zahráli si tématické hry.
Červen 2025	Na květnové téma hmyzu jsme navázali tématem mimikrů, probrali jsme strategie živočišných druhů, které používají pro své přežití a vyrobili krásné motýly z fólie. Před začátkem prázdnin jsme se opět věnovali také první pomoci a v týmech řešili konkrétní časté úrazy. Na závěr školního roku jsme vyrazili na výlet do Brna. Aby cesta rychleji ubíhala, děti řešily rébusy týkající se historie Brna a českých univerzit, prověřily svou paměť na erbech čtvrtí města Brna a své kreativitě daly průchod při tvorbě obrázku / příběhu / komiksu v hantecu, se kterým se seznamovaly s velkým nadšením. V Brně jsme navštívili Masarykovu univerzitu, kde nás čekal program „Buněční detektivové“. Děti se velmi zábavnou formou seznámily se stavbou živočišné a rostlinné buňky, vyrobily si jejich modely, studovaly je pod mikroskopy, provedly extrakci chlorofylu z listů rostlin a na závěr i odběr vzorků bakterií z vlastních rukou. Posléze jsme se přesunuli do centra VIDA, kde nás čekal další lektorovaný program „Prozkoumej to!“, po kterém následovalo zasloužené volno, aby si každý mohl studovat exponáty, které ho zajímají nejvíc.