

Asociace malých debružářů České republiky, spolek



VÝROČNÍ ZPRÁVA 2024



OBSAH

1. ÚVODNÍ SLOVO

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

2.1. Organizační struktura a orgány sdružení

2.2. Předmět činnosti

2.3. Počty klubů a členů členské základny

2.4. Věkové složení členské základny

2.5. Členské příspěvky AMD ČR za rok 2024

2.6. Tabulky členské základny

3. O ASOCIACI

3.1. Debrujár

3.2. Filozofie malých debrujárů

3.3. Členství ve střešních organizacích

3.4. Členství v mezinárodních organizacích

4. ZÁKLADNÍ EKONOMICKÉ ÚDAJE

5. ČINNOST V ROCE 2024

5.1. Činnost statutárních orgánů a exekutivy

5.2. Hodnocení úkolů na základě usnesení valného shromáždění

5.3. Aktivity AMD v roce 2024

5.4. Pohár vědy 2024 – Zahrada

5.5. Od učitelů k učitelům 4

5.6. Debrujáři 2024-27

5.7. Mladý vědec 2024

5.8. Debrujáři na ISIF Bali 2024

5.9. Zprávy z regionů

6. HLAVNÍ ÚKOLY NA ROK 2025

7. ZÁVĚR

8. SPONZOŘI A PARTNEŘI



1. ÚVODNÍ SLOVO

Milí debrujaři,

rok se s rokem sešel a vám se do rukou dostává výroční zpráva za rok 2024.

Minulý rok byl ve srovnání s rokem 2023 chudší, ale i přes to se nám podařilo udržet srovnatelnou podporu klubů a množství realizovaných aktivit. Spolu s radostmi se také objevily nové starosti – změna účetní firmy, zrušení Výkonného výboru, zavádění elektronické evidence členů a další. Tímto bych chtěl poděkovat všem členům Ústředí, Výkonného výboru a všem vedoucím, kteří se podíleli na realizaci našich aktivit a pomáhali udržet asociaci v chodu.

Když se za rokem 2024 ohlédneme, nebylo toho málo. Od ledna do června úspěšně probíhal již 13. ročník Poháru vědy s podtitulem Zahrada. V březnu se jako každý rok debrujaři zapojili do mezinárodní soutěže ESDY 2024 (Evropské dny vědy pro mládež) zaměřené v tomto roce na téma Vzduch. V dubnu opět proběhl česko-německý turnaj ve vybíjené v německém Netzsckau. Několik týmů se úspěšně probjovalo do celostátního finále soutěže ChemQuest či soutěže O klobouk kouzelníka Pokustóna. Po celý rok debrujařské kluby prezentovaly svoji celoroční činnost a předváděly fyzikální a chemické pokusy nejen na Dnech otevřených dveří svých škol a klubů, ale účastnily se i akcí na městské, regionální i celorepublikové úrovni. A tak jste se s debrujaři mohli potkat na stáncích Fyzikálního jarmarku, Dnů vědy a techniky, Maker Faire, Noci vědců, VědaFestu, Veletrhu Vědy a na dalších podobných popularizačních vědeckých akcích. Také již tradičně proběhl debrujařský tábor na Budislavi. V listopadu debrujaři reprezentovali Českou republiku na mezinárodní přehlídce ISIF 2024 na Bali.

V rámci výzvy „Na učitelích záleží“ jsme i nadále pořádali pravidelné online workshopy a uspořádali celostátní setkání Od učitelů k učitelům v říjnu v Luhačovicích na Ogaru.

Rok jsme zakončili v Praze prosincovým setkáním talentovaných dětí a mládeže – Mladý vědec 2024, v rámci kterého úspěšně proběhl již třetí ročník Dětské debrujařské konference.

Aby toho nebylo málo, po celý rok jsme soustavně pracovali a připravovali organizační změny, které jsou již nezbytné a pomohou udržet AMD ČR v chodu i v dalších letech.

Na závěr bych chtěl poděkovat těm, kteří po celý rok pracovali s dětmi a pro děti. To je totiž základ naší debrujařské činnosti, za který vám všem patří velký dík. Také bych rád poděkoval vám, kteří přispíváte zajímavými články a náměty na naše debrujařské webové stránky, zadavatelům a hodnotitelům soutěže Pohár vědy, všem našim partnerům a sponzorům, městům, obcím a regionům, které nás podporují, prostě všem, kteří se nenechali odradit a vytrvali.

Je vidět, že nás to debrujaření stále baví a když se objeví problémy, tak nezapomínáme, že:
„DEBRUJÁR SI VŽDY VÍ RADY!“

Jakub

2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název organizace

Asociace malých debružářů České republiky, spolek

Sídlo

Jankovcova 1535/2a
170 00 Praha 7

IČO

46271066

Datum vzniku

22. září 1992

Číslo registrace

L 76543 vedená u Městského soudu v Praze

Bankovní spojení

ČSOB, a. s. – 154526144/0300
Česká spořitelna, a.s. – 6534474339/0800

2.1. Organizační struktura a orgány sdružení

Prezident AMD ČR

Mgr. Jakub Režňák

Výkonný výbor AMD ČR 2024

Coufal Petr (Litomyšl) do 13. 4. 2024, Lepík Libor (Frýdek-Místek) do 13. 4. 2024, Machová Pavla (Česká Lípa) do 13. 4. 2024, Režňák Jakub (Praha) do 13. 4. 2024, Soukupová Jitka (Stříbro) do 13. 4. 2024

Kontrolní komise AMD ČR 2024

Michálek David (Nymburk), Režňáková Jitka (Kyjov) od 13. 4. 2024, Hubáček Zdeněk (Kroměříž), Šáfková Alena (Liberec) do 13. 4. 2024

Regionální články

viz přehled klubů podle regionů

Vedoucí základních článků (klubů)

viz členská základna

2.2. Předmět činnosti

- Umožnit dětem a mladým lidem využívat volný čas k rozvíjení schopností a znalostí v oblasti vědy, techniky a ekologie.
- Při činnosti respektovat a využívat dětskou představivost a hravost.
- Při činnosti využívat zejména zábavné pokusy s jednoduchými pomůckami z různých oblastí přírodních věd, techniky a ekologie, které směřují k nenucenému pochopení různých jevů okolo nás a zákonitostí, objevování vědy a utvářejí nové cesty k poznání a tvořivosti.
- Nabídkou aktivního využití volného času pomáhat v boji proti kriminalitě, nežádoucím druhům závislostí a dalším sociálně patologickým jevům působícím na děti a mládež.
- Navazovat mezinárodní kontakty a spolupracovat s partnerskými organizacemi a organizacemi podobného zaměření v ČR i v zahraničí.

2.3. Počty klubů a členů členské základny k datu 31. prosince 2024

Klubů: 42
Individuálních členů: 12

2.4. Věkové složení členské základny k datu 31. prosince 2024

CELKEM členů: 804
z toho do 14 let: 528
z toho 15–18 let: 163
z toho 19–26 let: 47
z toho nad 26 let: 66

2.5. Členské příspěvky AMD ČR za rok 2024

V roce 2024 došlo k navýšení a ke zpřehlednění struktury členských poplatků. Klubový poplatek za člena bez ohledu na výdělečnost byl stanoven na 50 Kč a individuální poplatek na 250 Kč.

Výše čl. příspěvku	Počet členů	Celkem
Klubové á 50 Kč	792	39 600 Kč
Individuální á 250 Kč	12	6 000 Kč
Celkem	804	45 600 Kč

2.6. Tabulky členské základny

Vývoj počtu klubů a individuálních členů

Rok	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Kluby	114	112	89	71	59	50	48	51	54	42
Ind. čl.	1	3	3	4	3	1	5	8	9	12

Struktura členské základny podle regionů

Kraj	Klubů	do 14	15-18	19-26	nad 26	Celkem
Jihočeský	0	0	0	0	0	0
Jihomoravský	6	66	2	0	10	78
Karlovarský kraj	0	0	0	0	0	0
Královéhradecký	1	1	5	0	1	7
Liberecký	3	34	27	10	3	74
Moravskoslezský	6	66	23	22	12	123
Olomoucký	0	0	0	0	0	0
Pardubický	7	118	22	1	5	146
Plzeňský	5	83	25	8	7	123
Praha hl. Město	2	68	0	0	4	72
Středočeský	6	49	46	0	10	105
Ústecký kraj	0	0	0	0	1	1
Vysočina	0	0	0	0	1	1
Zlínský	6	41	13	6	11	71
Celkem	42	528	163	47	66	804

3. O ASOCIACI

3.1. Debrujár

Debrujár = člen Asociace malých debrujárů. Slovo je francouzského původu a vzniklo ze slov DÉBROUILLARD = šikovný, obratný a SE DÉBROUILLER = objevovat, pomoci si v těžkostech, umět si poradit. Původní překlad "šikulové" děti nepřijaly a samy se začaly nazývat debrujáry, což lépe vyjadřuje jejich specializované zájmy.

Jedná se o chlapce a děvčata zpravidla ve věku 6-19 let a jejich starší kamarády, sourozence, rodiče, učitele a další zájemce o vědu a techniku, kteří stále něco vymýšlejí, objevují a experimentují. Naše sdružení je také členem Mezinárodní federace malých debrujárů (F.I.P.D.), sdružující debrujárské organizace nejrůznějších zemí světa. Zájemci jsou seznamováni se zajímavými pokusy, které si mohou sami vyzkoušet. Věda se stává zábavou a poučením. Debrujáři mohou společně objevovat řadu zákonitostí přírody, mohou více poznat sami sebe, své okolí, svět – a to všechno hrou! Asociace dělá vše pro to, aby bylo dítě v každé situaci úspěšné. K pokusům nejsou třeba složité přístroje, lasery, počítače. Stačí materiál, který je běžně v každé domácnosti, denně ho používáme, nebo se dá pořídit v nejbližší prodejně se smíšeným zbožím.

3.2. Filozofie malých debrujárů

Koncepce asociace je zábavným způsobem pro mladé, ale i pro starší, "polidštit vědu". Pokusy jsou velmi jednoduché a rozmanité, zajímají mladé a vyzývají je, aby se spojili se světem vědy. Upevňují jejich smysl pro spolupráci, pro zodpovědnost a kritiku, rozvíjejí jejich intelektuální schopnosti. Poznatky se učí aplikovat na vědecký pokrok. Získávají tedy vědomosti, že věda je způsob myšlení, kultury, je to způsob vytvoření si skutečného obrazu světa.

Činnost asociace je zvláště vhodná pro děti ve věku 6-16 let, kdy je vhodná příležitost, aby experimentovaly děti samy, aby objevovaly odpovědi na otázky, které se jim denně kladou v různých životních situacích. Aktivita asociace jsou jedním z možných způsobů, jak odhalit to, co se zdá být nepochopitelné a tajemné. Síla koncepce debrujárů je v tom, že dovoluje odhalovat různé aspekty vědeckého světa, přičemž klade důraz na nové poznatky a zájmy mladých. V celku je koncepce aktivním procesem učení se s využíváním k rozvoji smyslu pro zodpovědnost, rozvoj experimentálních a intelektuálních schopností, přičemž respektuje zájmy dětí.

PĚT HLAVNÍCH PRINCIPŮ filozofie, které debrujárství rozvíjí:

- 1) dovolovat samostatný rozvoj dítěte
- 2) dávat dítěti zábavné činnosti, které stimulují a probouzejí jeho zájem o vědu
- 3) využívat otevřenost dítěte k vědeckým jevům, se kterými se denně setkává
- 4) rozvíjet zvědavost a smysl pro zodpovědnost dítěte
- 5) být návazné na úroveň rodinnou, školskou a sociální

3.3. Členství ve střešních organizacích

Asociace malých debružárů České republiky byla v únoru 2002 přijata za řádného člena České rady dětí a mládeže a je zastřešována **ČRDM**.

3.4. Členství v mezinárodních organizacích

F.I.P.D. – Fédération Internationale des Petits Débrouillards

(Mezinárodní federace malých debružárů)

MILSET – Mouvement International pour le Loisir Scientifique et Technique

(Mezinárodní sdružení pro vědu a techniku)



4. ZÁKLADNÍ EKONOMICKÉ ÚDAJE

Dle
vyhlášky
č.
504/2002
Sb.

VÝKAZ ZISKU A ZTRÁTY

ke dni 31.12.2024
(v celých tisících Kč)

IČ
46271066

Název a právní forma účetní jednotky:

Asociace malých debrujářů České republiky, spolek

Sídlo účetní jednotky:

Jankovcova 1535/2a

Holešovice

17000 Praha 7

Předmět činnosti účetní jednotky:

Činnosti organizací dětí a mládeže

		Skutečnost k rozvahovému dni		
		Číslo řádku	Hlavní činnost	Celkem
A.	Náklady	1	x	x
I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	2	2736,00	2736,00
II.	Změny stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	9	0	0
III.	Osobní náklady	13	418,00	418,00
IV.	Daně a poplatky	19	0,00	0,00
V.	Ostatní náklady	21	24,00	24,00
VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravný	29	0	0
VII.	Poskytnuté příspěvky	35	0	0
VIII.	Daň z příjmů	37	0	0
	Náklady celkem	39	3178,00	3178,00
B.	Výnosy	40	x	x
I.	Provozní dotace	41	1828,00	1828,00
II.	Přijaté příspěvky	43	467,00	467,00
III.	Tržby za vlastní výkony a zboží	47	443,00	443,00
IV.	Ostatní výnosy	48	464,00	464,00
V.	Tržby z prodeje majetku	55	0	0
	Výnosy celkem	61	3202,00	3202,00
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním	62	24,00	24,00
D.	Výsledek hospodaření po zdanění	63	24,00	24,00

Sestaveno dne:

21.04.2025

Podpis odpovědné osoby (statutární
orgán):

Podpis osoby odpovědné za sestavení (sestavil):



Asociace malých debrujářů České republiky, spolek
Jankovcova 1535/2a
Holešovice, 170 00 Praha 7

Dle
vyhlášky č.
504/2002
Sb.

ROZVAHA

ke dni 31.12.2024
(v celých tisících Kč)

IČ
46271066

Název a právní forma účetní jednotky:

Asociace malých debrujářů České republiky, spolek

Sídlo účetní jednotky:

Jankovcova 1535/2a

Holešovice

17000 Praha 7

Předmět činnosti účetní jednotky:

Činnosti organizací dětí a mládeže

A K T I V A

		Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Dlouhodobý majetek celkem	1	0	0
I.	Dlouhodobý nehmotný majetek celkem	2	0	0
II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	10	0	0
III.	Dlouhodobý finanční majetek celkem	21	0	0
IV.	Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	28	0	0
B.	Krátkodobý majetek celkem	40	634	1992
I.	Zásoby celkem	41	0	0
II.	Pohledávky celkem	51	6	36
III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	71	588	1946
IV.	Jiná aktiva celkem	79	40	10
	AKTIVA CELKEM	82	634	1992

P A S I V A

		Číslo řádku	Stav k poslednímu dni účetního období	Stav k prvnímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem	1	308	312
I.	Jmění celkem	2	34	159
II.	Výsledek hospodaření celkem	6	274	153
B.	Cizí zdroje celkem	10	326	1680
I.	Rezervy celkem	11	0	0
II.	Dlouhodobé závazky celkem	13	20	30
III.	Krátkodobé závazky celkem	21	306	91
IV.	Jiná pasiva celkem	45	0	1559
	PASIVA CELKEM	48	634	1992

Sestaveno dne:	Podpis odpovědné osoby (statutární orgán):	Podpis osoby odpovědné za sestavení (sestavil):
21.04.2025		

5. ČINNOST V ROCE 2024

5.1. Činnost statutárních orgánů a exekutivy

Volební valné shromáždění – 13. dubna 2024, Praha/Online

Mimořádné valné shromáždění – 2. května 2024, Online

Výkonný výbor – informace o jednáních za rok 2024

Výkonný výbor se k osobnímu jednání v roce 2024 nesešel. Online setkání probíhala 1x až 2x měsíčně. Při jednáních výkonný výbor řešil provozní věci, které se týkaly ústředí i jednotlivých klubů a organizaci jednotlivých soutěží a setkání.

Dne 13. dubna 2024 byl Výkonný výbor zrušen hlasováním Valného shromáždění a úpravou stanov ze dne 2. května 2024 bylo dokončeno přerozdělení pravomocí Výkonného výboru mezi Valné shromáždění a prezidenta AMD.

5.2. Hodnocení úkolů na základě usnesení Valného shromáždění

Regiony – u regionálních článků je stále nedostatek vedoucích, kteří by žádali o dotace své obce, města, ve kterých působí. Bylo by dobré, aby se všichni vedoucí klubů i regionů zapojili do podávání žádostí o dotace jak ve svých obcích, městech tak i na krajské úrovni. Kompetence by měly postupně přejít na vedoucí regionů, kteří by si řídili svůj region a komunikovali s Ústředím AMD ČR. Problémem v některých případech je sídlo spolku, které není v daném kraji a klub nemá možnost o dotaci zažádat. Dalším problémem je absence nebo nízká aktivita vedoucích regionů.

Pokračovat v rozvoji bilaterálních vztahů s partnerskými organizacemi

Bilaterální spolupráce je zakotvena ve stanovách AMD ČR. Aktivita jsou vázány na finanční prostředky získávané grantovými systémy jak v ČR, tak i partnerskými organizacemi.

Úspěšné je pokračování výměn s partnery v Německu – AWO Vogtland.

Velmi dobře se rozvíjí a prohlubuje také pravidelná spolupráce s MILSET Europe a MILSET International při účasti členů klubů na mezinárodních soutěžích a přehlídkách, jako je ESDY či Expo Sciences.

5.3. Aktivity AMD v roce 2024

Aktivity klubů zůstávají na vysoké úrovni. Stanovení povinnosti zveřejňování příspěvků s krátkou anotací a fotografiemi, aby mohly být veřejně kontrolovány a zahrnuty do statistiky, se ukazuje jako velmi úspěšné a efektivní. V roce 2023 a 2024 bylo patrné zvýšení počtu příspěvků na webu.

Zásadní odlišností od řady obdobných spolků a asociací je, že většinu akcí dokážeme velmi aktuálně zveřejňovat na internetových stránkách od roku 2002. Výkonný výbor rozhodl v roce 2009 o přidělování finančních prostředků na činnost regionů a klubů na základě realizovaných a zveřejněných akcí na webových stránkách. Tato skutečnost výrazně podpořila a zlepšila evidenci zmiňovaných aktivit. Tudíž se jí budeme držet i do budoucna.

5.4. Pohár vědy – Zahrada 2024

V roce 2024 proběhl již 13. ročník soutěže Pohár vědy s podtitulem Zahrada. Soutěže se v roce 2024 zúčastnily týmy z Česka, Slovenska a Turecka. Celkem se do soutěže registrovalo téměř 2500 dětí v 230 týmech, z toho z Česka 1269 dětí ve 128 týmech.

Počty registrovaných týmů:

Země	1. kategorie	2. kategorie	3. kategorie	4. kategorie
Česko	22	49	48	9
Slovensko	1	7	10	5
Turecko	3	39	28	9

V roce 2024 jsme zachovali organizační rozdělení jednotlivých kol z roku 2023. Celá soutěž se v Česku tedy skládala z:

- 3 korespondenčních kol, která proběhla v lednu, únoru a březnu,
- 1 online regionálního kola v květnu,
- 1 prezenčního ústředního kola v červnu,
- 1 online mezinárodního kola v září.

Pro 1. kategorii byla soutěž pouze v rozsahu 3 korespondenčních kol.

Regionální kola proběhla ve dnech 9. a 14. května 2024 a zúčastnilo se jich 19 týmů v 2. kategorii, 19 týmů v 3. kategorii a 5 týmů v 4. kategorii.

Ústřední kolo proběhlo ve dnech 14. – 16. 6. 2024 v Praze ve Střední průmyslové škole a Gymnáziu Na Třebešíně.

V ústředním kole soutěžilo ve 2. kategorii celkem 7 týmů, ve 3. kategorii celkem 7 týmů a v nejstarší 4. kategorii celkem 5 týmů.

Soutěžní disciplíny finále byly následující:

- 1) představení týmu a pódiová vystoupení s finálovým experimentem
- 2) prezentace výstupů z plnění úkolů jednotlivých kol soutěže na stáncích

V každé kategorii byl soutěžícím na prvních třech místech předán pohár a věcné ceny. Dále byl oceněn nejlepší tým v pódiovém vystoupení a nejlepší tým během prezentace na stánku. Tým s největším počtem bodů si také odnesl putovní pohár, který věnoval doc. Milan Rojko.

Mezinárodní kolo proběhlo online formou 17. září 2024.

Celkem se jej zúčastnilo 17 týmů:

- 2 české, 1 slovenský a 2 turecké týmy v 2. kategorii,
- 2 české, 2 slovenské a 2 turecké ve 3. kategorii,
- 2 české, 2 slovenské a 2 turecké tým ve 4. kategorii.

Výsledky ústředního i mezinárodního kola jsou zveřejněny na webu soutěže.



5.5. Od učitelů k učitelům 4

Již čtvrtým rokem debujáři obdrželi podporu v rámci dotačního titulu MŠMT „**Na učitelích záleží**“.

Díky této podpoře probíhala po celý rok již tradiční Online burza nápadů, tzv. „**DEBRUonline**“.

Realizovaná témata těchto online setkání byla: Jak se připravit na Expo Sciences festivaly, Nápady na projekty a pokusy, Nevyhazuj, z toho by mohlo být..., Suchý a „mokrý“ led, Experimenty hravě pro malé i velké, Debrujárský nápadník, Chromatografie, Elektrostatika.

Na pravidelných online setkáváních učitelů, která probíhala 1x měsíčně, docházelo k předávání a výměně nápadů na fyzikální a chemické experimenty a seznámení s možnostmi na IT a STEM aktivity, byly představeny možnosti na krátkodobé projekty, učení venku, badatelské aktivity, ekologické aktivity žáků, zahraniční projekty a mezinárodní spolupráci a pravidelnou i nepravidelnou činnost vedoucích debujárských klubů.

Také proběhla tři místní a regionální setkání a jedno celostátní setkání „**Od učitelů k učitelům**“. V roce 2024 proběhla na jaře a v létě 3 místní a regionální jednodenní setkání a jedno podzimní třídní celostátní setkání od 18. do 20. října 2024 na Ogaru v Luhačovicích. Na akcích byly realizovány dílny a workshopy pro učitele – Debrujárský infokoutek a Debrujárská herna – zde se zapojili sdílením všichni účastníci, Padající a šplhající hračky – workshopem účastníky provedl Mgr. Čestmír Krejčí, Pokusnická dílna ÚDiFu pod vedením Mgr. Karolíny Liškové a Želatinová optika, kterou si připravil Mgr. Zdeněk Hubáček.

Dále probíhala již tradiční aktivita „**S pokusy a za pokusy na cestách**“. Jednalo se o výjezdy, které byly zaměřeny na předávání zkušeností, praktickou realizaci a metodiku fyzikálních a chemických experimentů na různých akcích a setkáních. Aktivity byly zaměřeny podle přání účastníků na různá témata (fyzika, chemie, STEM, badatelství), různé věkové kategorie všech typů škol od MŠ, přes školní družiny, ZŠ, SŠ až po volnočasové kroužky a kluby.



Poslední novou součástí projektu bylo zapojení vysokoškolských studentů a začínajících učitelů v rámci aktivity „**Mládí na scéně**“, kde se VŠ studenti a začínající učitelé zapojili jako lektoři a v rámci 3 regionálních a jednoho celostátního setkání předávali ostatním vedoucím svoje příklady dobré praxe a náměty na nové aktivity. Jednalo se například o Chemický workshop Jakuba Štěpánka nebo praktické aktivity Očima termokamery Jána Šikuly.

PhDr. Jitka Soukupová



5.6. Debrujáři 2024-27

Od 1. září 2024 realizuje Asociace malých debrujářů projekt v rámci OP JAK, výzva č. 02_24_031 Šablony pro neformální vzdělávání. Jedná se o tříletý projekt (do 30. 6. 2027)

Do realizace šablon se zatím zapojilo 10 klubů s aktivitami zaměřujícími se nejen na všechny přírodní vědy, ale také wellbeing dětí, rozvoj kulturního povědomí apod.

PROJEKT
Debrujáři 2024-27
je spolufinancován **Evropskou unií.**
Cílem projektu je posílit rovný přístup ke kvalitnímu a inkluzivnímu neformálnímu vzdělávání pro děti a mládež a podpořit propojování formálního a neformálního vzdělávání nejen v oblasti přírodních věd.

 Spolufinancováno
Evropskou unií  
Více projektů podpořených Evropskou unií na www.maprojektu.cz

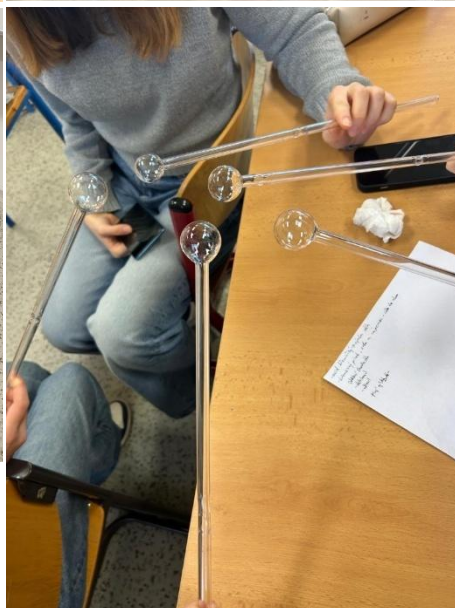
5.7. Mladý vědec 2024

Projekt Mladý vědec se zaměřuje na podporu nadaných žáků základních a středních škol. V roce 2024 proběhlo v rámci tohoto projektu pouze prosincové setkání v Praze.

Třídenní celorepublikové setkání **Mladý vědec 2024 v Praze** proběhlo ve dnech 6.-8. prosince 2024. V rámci tohoto setkání proběhla již 3. dětská debružářská konference. Pro děti byly také připraveny workshopy a večerní únikovka.

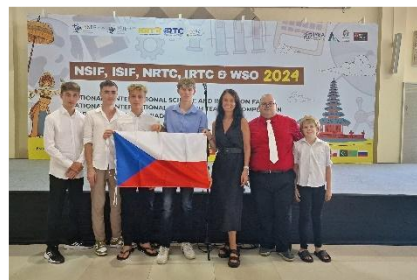
Děti společně absolvovaly 3 různé workshopy:

- Fyzikální pokusy začleněné do příběhů s Jitkou Houfkovou,
- Polymerní hrátky s Jakubem Štěpánkem,
- Sklářská dílna s Michalem Zahradníkem.



5.8. Debrujáři na ISIF Bali 2024

7 debrujárů z KMD při Gymnáziu Stříbro a 5 debrujárů z KMD při DDM Nymburk a při ZŠ Tyršova Nymburk se ve dnech 31. 10. – 1. 11. 2024 se svými třemi projekty v kategorii „Education“ a jedním projektem v oblasti „Fyzika, energetika a strojírenství“ zúčastnilo **Mezinárodního veletrhu vědy a invence ISIF 2024** v balijském Denpasaru.



Osmidenní program byl pro účastníky připraven velmi pestrý. První dva dny jsme strávili poznáváním balijské kultury, přírody a památek. Třetí den byla zahájena výstava slavnostním ceremoniálem, který byl živě přenášen prostřednictvím YouTube do všech koutů světa, protože účastníci **International Science and Invention Fair 2024** byli z více než 30 zemí. Čtvrtý a pátý den byly věnovány vlastní výstavě, kdy soutěžící během 15 až 20 minut na stáncích hodnotili postupně dva až tři nezávislí porotci. Šestý den jsme měli volný den, který jsme využili na výlet k oceánu. Sedmý den byla výstava ukončena závěrečným ceremoniálem a vyhlášením a předáním ocenění a osmý den pro nás organizátoři připravili celodenní výlet podél pobřeží ostrova.



A jak čeští debrujaři uspěli? Jedním slovem skvěle. Všechny týmy získaly ve svých věkových i tematických kategoriích za svoje projekty zlaté medaile.

Education – Junior High School: Famous scientists and discoverers – Václav Vlček, Tadeáš Fojtů a Jan Mezlík – KMD při ZŠ Tyršova, Nymburk

Physics, energy and engineering – Junior High School: Fun electromagnetic phenomena – Šimon Pavlík a Michal Bezouška – KMD při DDM Nymburk

Education – Junior High School: Science Garden – Emílie Dražská, Nikola Procházková, Jan Soulek, Viktor Vačviric – KMD při Gymnáziu Stříbro

Education – Senior High School: Physical and chemical Journey around the World – Karolína Buhlová, Monika Mahdalová, Michaela Sůvová – KMD při Gymnáziu Stříbro

Jaký je ostrov Bali? Bali je slunný, zelený ostrov se spoustou nádherných chrámů a paláců, pestrou zelení banánovníkových a kávových plantáží a rýžových polí, vlnícím se oceánem, a hlavně přátelskými a srdečnými obyvateli. Při pobytu na ostrově se vám během několika dnů povede zpomalit a nasávat tu pohodovou atmosféru. Počasí bylo v tuto dobu, ač nastupuje období dešťů, velice teplé až horké, teploty se šplhaly nad 35 stupňů Celsia a pršelo pouze jeden den.

Na závěr ještě několik čísel z ISIF Bali 2024. Mezinárodního veletrhu se zúčastnilo více než 2000 účastníků z více než 30 zemí s 392 projekty v sedmi soutěžních kategoriích. O to větší radost máme při tomto počtu zúčastněných zemí a soutěžících ze čtyř ocenění zlatými medailami.

Také bychom ještě jednou rádi poděkovali všem partnerům, sponzorům a dárcům na platformě Startovač, bez jejichž podpory by se děti akce nemohly zúčastnit.

Našimi partnery byli: Plzeňský kraj, město Stříbro, Canpack Stříbro, Nadace Orlen Unipetrol, MAS Český Západ, Excellent Stříbro, Středočeský kraj, město Nymburk, DDM Nymburk, Vodovody a kanalizace Nymburk, a. s., Donauchem s. r. o., a REKOM, v. d.

Za KMD Stříbro a KMD Nymburk Bc. Karel Lukeš

5.9. Zprávy z regionů

Zpráva o činnosti klubů v Jihomoravském regionu v roce 2024

Kyjov

Činnost klubu Malých debružářů při ZŠ J. A. Komenského Kyjov probíhá ve 3 klubech. Jejimi vedoucími jsou Mgr. Eva Pavlasová – Kyjov 1, Mgr. Jitka Režňáková – Kyjov 2 a Mgr. Martina Kůřilová – Kyjov 3. Klub Kyjov 2 obnovil svou činnost až v říjnu 2024. Kluby mají v kyjovské škole dlouholetou tradici, fungují zde již 26 let.

Děti z klubů se pravidelně scházejí jednou týdně a věnují se rozličným badatelským aktivitám – klub Kyjov 2 se na schůzkách zabývá především řešením hlavolamů, matematickými úlohami, jazykolamy, SUDOKU a dalšími logickými hrami, zatímco klub Kyjov 1 se schází ve školní kuchyňce a zabývá se ekologií, jelikož ZŠ J. A. Komenského Kyjov je hrdým držitelem titulu Ekoškola. Počet dětí, které všechny 3 kluby navštěvují je kolem 50.

Kromě pravidelných schůzek se debružáři účastní také akcí propagujících především naši školu:

- 14. 3. a 9. 10. – V rámci akce Uklidme si Česko se debružáři z klubu Kyjov 3 zúčastnili úklidu. Zapojili se do zkrášlení okolí školy, u Penny a také venkovních sportovišť.
- 5. 5. – Polští žáci v Kyjově. Debružáři z klubu Kyjov 3 předvedli ukázkou ze svojí činnosti a nejzajímavější pokusy.
- 8. 5. – Den otevřených dveří v Kyjově – škola Komenského. Do naší školy se přišli podívat nejen rodiče stávajících žáků, ale také starší občané Kyjova, kteří naši školu navštěvovali. Jedním ze stanovišť byla Debružářská dílna, kde Malí debružáři z Kyjova 3 předváděli své umění.
- 11. 9. – Debružářská show pro veřejnost – nábor nových členů do klubu Kyjov 2.
- 16. 9. – Zapojení klubu Kyjov 1 do výzvy Pěšky do školy.
- 17.9. – V září Kyjov paří. Z důvodů povodní akce neproběhla v plánovaném rozsahu, přesto jsme se předvádění pokusů se suchým ledem nevzdali. Všechna připravená kouzla žáci z Kyjova 3 předvedli všem žákům 2. stupně ve škole.
- 20. 9. – žáci z klubu Kyjov 1 provedli úklid okolí školy v rámci Uklidme Česko.
- 10. – 13. 10. se žáci z klubu Kyjov 2 zúčastnili projektu 72 Hodin a plnili výzvy.
- 4.12. – Debružářské vánoční dílny s pokusy – kluby Kyjov 1 a Kyjov 2.
- 6.-8. 12. – Dětská debružářská konference v Praze – Kyjov 2.

Činnost klubu byla v roce 2024 financována z dotace MŠMT a spolufinancována ze strany školy.

Zpracovaly Mgr. Eva Pavlasová, Mgr. Jitka Režňáková a Mgr. Martina Kůřilová.

Žarošice

V tomto roce byla naše činnost zaměřena na činnost pravidelnou a propagaci naší činnosti hlavně mezi mladšími dětmi. Schůzky probíhají ve čtvrtek. Zapojujeme se také do aktivit pořádaných školou či jinými organizacemi. Počet účastníků na schůzkách je v průměru 12 dětí. Na schůzky zveme i jiné žáky a seznamujeme je s naší činností.

- Slet čarodějnic v Násedlovicích navázal jsme na loňskou úspěšnou akci a ukázali zájemcům pár fyzikálních a chemických „kouzel“. Skvělou akci a výbornou náladu nám nezkazil ani vítr, který pro naše pokusy neměl pochopení asistenty. Pokusy s míčky, dusíkem i klasický potápěč měli úspěch.
- Recyklace? Upcyklace! Velikonoční akce se školní družinou – Vymysleli zábavnou dekoraci, skákací zajíce. Napřed jsme se je naučili my a pak jsme to naučili děti ve školní družině. Užili jsme si legraci, závodili jsme a každý si odnesl zajíčka domů.
- Výstava Space v Brně – Dvakrát jsme navštívili výstavu kosmonautiky v Brně
- 22.-26. 7. – Letní příměstský tábor v Žarošicích – Strávili jsme pět prázdninových dnů spolu, a dokonce jsme i jednu noc spali ve škole
- 11. 9. – Debrujárská show v Kyjově – Pomohli jsme debrujárům z Kyjova při propagaci naší činnosti
- 3.12. – Adventní dílny v Žarošicích – Aktivně jsme se zúčastnili dílen a našimi pokusy a prskavkami.
- 20.12. – Pevnost poznání Olomouc – Před koncem roku jsme byli v Olomouci v Pevnosti poznání



Činnost klubu byla v roce 2024 financována převážně z následujících zdrojů: dotace MŠMT, a spolufinancování ze strany školy a vlastní finance.

Marcela Kobzinková

Zpráva o činnosti klubů v Libereckém regionu v roce 2024

KMD při Gymnáziu Česká Lípa a KMD Českolipáci

V České Lípě aktivně pracují dva kluby malých debružárů. Do KMD Českolipáci bylo registrováno 19 žáků ve věku 12-15 let a do KMD při Gymnáziu Česká Lípa bylo registrováno 22 žáků ve věku 15-19 let. Schůzky každého z klubů se konají pravidelně jednou týdně v chemické laboratoři gymnázia. Ne všichni členové se pravidelně účastní schůzek klubu. Činnost obou klubů se zaměřuje na STEAM aktivity. Náplní činnosti klubů jsou chemické a fyzikální experimenty a jejich souvislosti s každodenním životem, badatelské aktivity v laboratoři i mimo ni. Debružáři se věnují i výrobě vědeckých hraček a modelů. Jsou vedeni k badatelským aktivitám, účastní se ekologických projektů a aktivit s důrazem na udržitelnost. Zvláštní pozornost je věnovaná prezentační a popularizační činnosti. Nedílnou součástí je i společenská a charitativní činnost. V rámci své činnosti se členové KMD účastní vědeckých soutěží a popularizačních přehlídek v rámci školy, města, regionu, České republiky, ale i na mezinárodní úrovni.

LEDEN

V lednu jsme si zkusili roli lektorů a uspořádali jsme workshop 3D tisku pro nadané děti z českolipského KlubIQ.

ÚNOR

Pro vzdělávání jsme využili jarní prázdniny a vydali jsme se do Drážďan odhalit filmové triky z filmu Tři oříšky pro Popelku a prozkoumat Matematicko-fyzikální pavilon.

BŘEZEN

V březnu se obě věkové kategorie také stihly zapojit do 19. ročníku Evropských vědeckých dnů pro mládež, který se konal v týdnu od 11. do 16. března, v tomto roce s tématem „Vzduch“

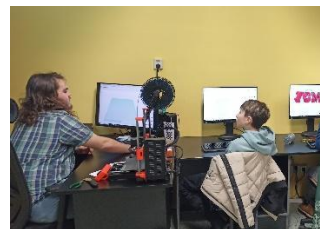
Také jsme se pečlivě připravovali na Týden mozku, který se konal 13.-19. března 2024 na Akademii věd ČR a my jsme zde v sobotu 6. března 2024 představili expozici Science hrátky s mozkem.

Naše Magdaléna Bažantová se stala součástí československého týmu, který jel obě země reprezentovat na chemickou soutěž Golden Fleece do Gruzie. Družstvo přivezlo stříbrnou medaili.

DUBEN

Hned 7. dubna jsme využili přímého přenosu divadelní hry „Elegance molekuly“ do kin a představení navštívili. Dozvěděli jsme se tak strhující příběh o objevech profesora Antonína Holého.

Do bulharské Sofie se vydal náš Šimon Janoušek, aby zde 13. dubna navštívil American College of Sofia (ACS), která pořádala akci zvanou Fission Event. Prezentoval zde projekt EKO-PET.



Vrcholem dubnové soutěžní šňůry bylo celostátní finále soutěže ChemQuest, které proběhlo ve dnech 18. a 19. dubna na půdě VŠCHT Praha. Do finále soutěže byly pozvány všechny tři soutěžící týmy.

19. dubna probíhalo i semifinále soutěže Výzva pro chemika na Gymnáziu Václava Beneše Třebízského ve Slaném, zde si náš tým vedl velmi úspěšně. Ze Slaného jsme odjížděli v roli vítězů.

Duben jsme zakončili Science stánkem na koupališti v Kamenickém Šenově v rámci pálení čarodějnic.

KVĚTEN

V květnu jsme trávili čas s termokamerami. Výsledkem byla týmová práce do celostátní soutěže Očima termokamery, tým starších debružárů obsadil 3. místo v celostátním kole.

V květnu nás čekala regionální postupová kola celoroční soutěže Pohár vědy. Odtud jsme odcházeli s 1. místem a postupem do celostátního finále v kategorii SŠ a s 1. místem a postupem do celostátního finále v kategorii 2. stupeň ZŠ.

Dne 28. května 2024 se členové českolipského debružárského klubu poprvé zúčastnili závodu RC modelů autíček na vodíkový pohon Hydrogen Grand Prix a z těchto závodů si odváželi krásné 5. místo.

Na přelomu května a června jsme se zúčastnili největší populárně naučné akce v České republice, kterou každoročně od roku 2015 pořádá Akademie věd ČR. Na Veletrhu vědy jsme se spolu s KMD Stříbrnáři představili náš společný projekt Vědecká cesta kolem světa.

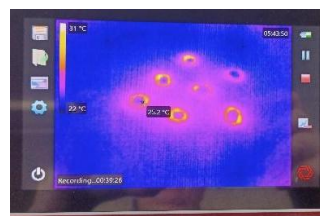
ČERVEN

V červnu nastalo to, na co jsme se od začátku roku připravovali nejvíce – celostátní finále Poháru vědy Zahrada 2024, které se konalo ve dnech 13.-15. června 2024 v Praze. Do tohoto finále se za starší debružáry probojoval Perpetuum mobile. Mladší debružáry zastupoval tým PRIMA Team. Starší tým získal 2. místo ve své kategorii a tým PRIMA Team vybojoval 3. místo.

V Kamenickém Šenově proběhl o víkendu 14.-15. června 2024 čtvrtý ročník sklářského festivalu pod širým nebem Lustrfest. Po celém městě probíhal bohatý program a KMD při Gymnáziu Česká Lípa se svojí prezentací byl jeho součástí. V parku měli debružáři připravené workshopy se zrcadly.

ZÁŘÍ

Na rozloučení s prázdninami si pro děti na 4. září 2024 město Kamenický Šenov a obec Prysk společně připravili putování



pohádkovým lesem a nebyl to les ledajaký, byl to Jurský Park. KMD při Gymnáziu Česká Lípa byl osloven a čtyři ochotní debrujáři spolu s vedoucí připravili stanoviště Po stopách dinosaurů.

26. září 2024 proběhlo mezinárodní finále Poháru vědy, kam se z celorepublikového finále probojoval i náš tým Perpetuum mobile. Tentokrát jsme pomocí pokusů simulovali „Fontány v zahradách“. Ty nám vynesly 3. místo.

Asi největší popularizační událostí, ke které se náš klub spolu s Gymnáziem Česká Lípa letos již potřetí připojil, byla 27. 9. 2024 Noc vědců s podtitulem „Proměna“ na počest F. Kafky. My jsme jeho jubileum uctili bohatou programovou nabídkou.

LISTOPAD

Ve čtvrtek 14. listopadu 2024 se členové obou českolipských debrujářských klubů vydali do Prahy na VŠCHT, kam jsme byli pozváni jako dlouholetí účastníci soutěže ChemQuest. Pro bývalé i budoucí účastníky této soutěže byl připraven bohatý program.

15. listopadu jsme s ostatními spolužáky na gymnáziu oslavili Den studentů a připravili pro ně workshop „Zkus klíčový pokus“, kde měl každý možnost proniknout hlouběji do tajů pokovování a elektrochemie.

PROSINEC

8. až 10. prosince se dva týmy zúčastnily celostátního setkání Mladý vědec 2024, kde na páteční konferenci předvedly experimenty Pektinové žížaly a Svítící tyčinky, zúčastnily se připravených workshopů a večerní únikové hry. Svůj pobyt v Praze si zpestřily i trochou historie o plynovém osvětlení v Praze a absolvovaly procházku s lampářem po Karlově mostě.

13. prosince se také v Praze konala soutěž v prezentaci fyzikálních a chemických experimentů s jednoduchými pomůckami „O klobouk kouzelníka Pokustona“. Naše kluby zastupovaly tři dvojice, soutěžily s experimenty „Svítící tyčinky“, „Fič a barva je pryč“ a „Barevné triky“. V konkurenci ostatních se naše týmy rozhodně neztratily a odměnou za jejich úsilí jim bylo 5., 8. a 12. místo.

Českolipské kluby v činnosti podporují formou grantů, dotací a darů Liberecký kraj, město Česká Lípa, město Kamenický Šenov a Nadace ORLEN Unipetrol.

Mgr. Pavla Machová



KMD Doctrina

Klub se pravidelně jednou týdně scházel v počtu třinácti žáků nižšího gymnázia. Kromě pravidelných schůzek věnovaných zkoumání přírodních zákonů, výrobě fyzikálních hraček a pomůcek, se debrujaři zabývali i ekologickými tématy spojenými především s recyklací.

Členové klubu a vedoucí představovali práci klubu na akcích pro veřejnost, jako byly Den otevřených dveří na Doctrině – Podještětenském gymnáziu, s. r.o. a Vánoční na Doctrině – Podještětenském gymnáziu, s.r.o., vedoucí klubu také představily práci klubu kolegům na pracovním výjezdu sborovny a dalším studentům na tradiční akci nižšího gymnázia BIPO.

Všechny akce byly zdokumentovány na webových stránkách Asociace klubů malých debrujařů nebo stránkách školy.

RNDr. Vladimíra Erhartová



Zpráva o činnosti klubů v Moravskoslezském regionu v roce 2024

KMD FreeDeK při Gymnáziu Cihelní

dál pokračoval v roce 2024 v aktivitách **“Debrujaři s pokusy za dětmi – spanilá jízda”**. Pokusy z fyziky, chemie, biologie, ekologie byly prezentovány dětem a dospělým nejen v Moravskoslezském kraji. Základem aktivit byla pravidelná klubová činnost. Děti z klubu řešily úlohy 13. ročníku Poháru vědy, prezentovaly činnost na **Dni Země** ve Frýdku-Místku v dubnu 2024 (předvedly pokusy a aktivity široké veřejnosti v sadech Bedřicha Smetany v Místku).

Přes 3 tisíce dětských návštěvníků plnilo na jednotlivých stanovištích soutěžní úkoly. Účastníci si mohli prohlédnout prezentaci a stánek Klubu malých debrujařů. V letošním roce jsme měli na stánku i živá zvířata. Každý návštěvník našeho stánku obdržel odměnu. Bylo krásné počasí, a to k dobrým pokusům na čerstvém vzduchu patří.

Děti z klubu byly na Ledové Praze 2024, připravily aktivitu „Den čistého ovzduší“. Akce byla zaměřena na fyzikálně – ekologické aktivity, hlavním cílem bylo připravit dětem celou řadu experimentů a najít nové kamarády se stejnými zájmy.

KMD FreeDeK prezentoval své aktivity na **Bambifest 2024 v Ostravě**.

Vedoucí KMD se zúčastnil setkání „**Od učitelů pro učitele**“ v Luhačovicích – Pozlovicích na Ogaru v rámci dotační výzvy „Na učitelích záleží“.

V roce 2024 se debužárský klub z Frýdku zúčastnil setkáním v Praze v rámci projektu „**Mladý vědec 2024**“ (6.-8. 12. 2024). Svými pokusy jsme přispěli do sborníku z dětské konference.

KMD FreeDeK připravil pro děti klubu i děti neorganizované ESDY – Evropský týden vědy ve Frýdku-Místku, finále **Fyzikální ligy – 22. ročník**, Setkání s energií, 72 hodin, Den vědy. Pro talentované děti jsme připravili pokusy na „Zlaté cihle“. Bádali jsme, objevovali, vytvářeli hypotézy, navrhovali pokusy, nedělali z vědy vědu – pro debužáry je totiž věda zábavou.

Do prosincové výzvy „Zkus pokus“ – Den vědy ve Frýdku-Místku se zapojilo 127 dětí a debužárů z Frýdku-Místku. Měřili jsme napětí „lidského zdroje“, vyráběli svítící předměty, objevovali vlastnosti polovodičů, sestavovali elektrické obvody, nechali zmizet vodu ad.

O akcích jsme informovali veřejnost na webu AMD ČR, stránkách Facebooku. Děkuji všem vedoucím debužárských klubů na Moravě a ve Slezsku a jejich přátelům, že smysluplně trávili čas s dětmi v Lískovci, Frýdku, Místku, Dolním Benešově, Havířově, Albrechticích a šířili myšlenku debužárení.

Děkujeme městu Frýdek-Místek, Nadaci NABLA, MSK a Klubu rodičů při Gymnáziu Cihelní za podporu našich činností.

Mgr. Libor Lepík





KMD Ptáčata, Kunčice pod Ondřejníkem

V roce 2024 v Kunčicích pod Ondřejníkem pravidelně vždy ve středu dopoledne pracoval klub nejmenších debužárů z mateřské školy Ptáčata.

Během roku jsme se zapojili do celostátní soutěže Pohár vědy, která v roce 2024 měla podtitul Zahrada. Od ledna do dubna jsme plnili fyzikální a chemické úkoly a experimentovali s ovocem, zeleninou, květinami a dalšími výpěstky „ze zahrady“.



V březnu jsme se již pravidelně zapojili do ESDY (Evropské vědecké dny pro mládež). Tématem roku 2024 byl „Air – vzduch“, což bylo téma blízké i nejmenším debužárům. A tak se nám povedlo úspěšně navrhnout a vyzkoušet sadu experimentů na téma Vzduch a odeslat fotografie z experimentů do databáze MILSET Evropa a obdržet díky tomu krásné certifikáty.

Další dlouhodobá projektová aktivita byla zaměřena již druhým rokem na seznámení se s tříděním a recyklací odpadu. Naučili jsme se nejen třídit odpad, ale také jsme si vyrobili různé vědecké hračky z PET lahví, nápojových plechovek či krabic od džusů a mléka.

Děkujeme za podporu rodičům, vedení mateřské školy a MŠMT.

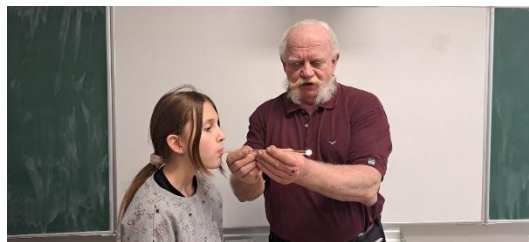
Ilona Křížáková, vedoucí klubu KMD Ptáčata z Kunčic pod Ondřejníkem



Zpráva o činnosti klubů ve Středočeském regionu v roce 2024

KMD při DDM Nymburk

Klub malých debružářů při DDM Nymburk působí pod DDM Nymburk, pravidelné týdenní schůzky se konají na ZŠ Tyršova 446 Nymburk. Na pravidelných schůzkách se zabýváme především: fyzikou, chemií, technikou a ICT.



KMD Doklomotíci a KMD Vědátoři Nymburk

Kluby malých debružářů Vědátoři a Doklomotíci Nymburk se účastní nepravidelných debružářských i nedebružářských vzdělávacích a poznávacích aktivit. Zaměřujeme se především na fyziku, chemii, ekologii, techniku a ICT.



Během roku realizovaly Nymburské kluby následující jednorázové aktivity:

- 1.-4. 2. Ledová Praha – Vědulák 2024
- 16. 3. Týden mozku na Akademii věd ČR v Praze
- 28. 3.-1. 4. Toulky Rakouskem a Slovinskem
- 19. 4. Únikové hry Questerland
- 20.-21. 4. Poznávací a vzdělávací zájezd Polsko – Osvětim a Krakov
- 26. 4. Den Země: Exkurze – Stará čistička odpadních vod v Bubenči
- 20. 5. Exkurze do Obřího akvária v Hradci Králové
- 22. 5. Poutavá interaktivní naučná Stezka v oblacích
- 30. 5.-1. 6. Veletrh vědy 2024 v Praze
- 14. 6. Fyzika a chemie z pohledu termokamery
- 31. 10.-11. 11. International Science and Invention Fair 2024 na Bali
- 3. 12. Hrátky se suchým ledem na Dni otevřených dveří
- 6.-8. 12. Debrujárská konference

Činnost klubů v Nymburce byla v roce 2024 financována převážně z následujících zdrojů: dotace a granty MŠMT, Středočeského kraje a města Nymburk. Sponzorské dary poskytli sponzoři: Dům dětí a mládeže Nymburk, Donauchem, s. r. o., Vodovody a kanalizace Nymburk, a. s., a firma REKOM.

PhDr. David Michálek

Debrujáři z Desítky

Klub malých debrujářů DEBRUJÁŘI Z DESÍTKY působí při Základní škole Kladno Cyrila boudy 1188.

Během roku 2024 klub navštěvovalo 25 dětí. Skupina je zaměřena převážně na rozšiřování jazykových dovedností v němčině a angličtině a jejich následné ověřování během pravidelných pobytů v Německu.

Během roku jsme realizovali následující jednorázové aktivity:

- 12.-14. 4. – Účast na mezinárodním turnaji ve vybíjené (Bad Brambacherský pohár);
- 22.-27.9. – Týdenní pobyt s žáky spřátelené školy z Plauen v německém městečku Limbach.

Činnost klubu byla v roce 2024 financována převážně prostřednictvím Koordinčního centra česko-německých výměn mládeže TANDEM, částečně se pak na financování podíleli členové klubu.



Zpráva o činnosti klubů v Plzeňském regionu v roce 2024

Stříbro

Ve Stříbře pracují dva kluby malých debružárů – Stříbro 1 je klub převážně středoškolských studentů ve věku 15-19 let a Stříbro 2 klub žáků nižšího gymnázia ve věku 11-15 let. Oba kluby se věnují fyzikálním a chemickým experimentům, pozorováním a měřením v laboratoři i v přírodě, výrobě fyzikálních modelů a hraček, realizaci krátkodobých i dlouhodobých projektů, badatelským aktivitám, ekologickým aktivitám s důrazem na udržitelnost a prezentační a popularizační činnosti v oblasti přírodních věd, zejména fyziky a chemie. Nezapomínáme ani na společenskou a charitativní činnost. V rámci školy, města, regionu, ale i celé České republiky i na mezinárodním poli se zapojujeme do vědeckých přehlídek, soutěží a prezentačních výstav.

A jak z tohoto pohledu náš debružárský rok 2024 vypadal?

LEDEN

Bylo nám ctí se 5. ledna připojit ke Tříkrálové sbírce a propojit příjemně strávené odpoledne s dobrem. Naši Tři králové (přesněji tři královny) děkují jménem Diecézní Charity Plzeň stříbrské firmě Kermi s.r.o, která již několik let významně podporuje nejen naše debružáry, ale právě mnohé charitativní projekty ve Stříbře, za štědrost a dobrotu jejích zaměstnanců.



ÚNOR

Ve středu 28. února se starší debružárky zapojily do celoročního projektu Girls Labs, který motivuje dívky, aby se nebály STEM oborů a volbu svého budoucího povolání směřovaly i do vědeckých a technických oborů.



BŘEZEN

Ve středu 13. března se skupina mladších debružárů zúčastnila natáčení pořadu Zázraky přírody v České televizi. Byl to obrovský zážitek a děkujeme moc za tuto příležitost.

V březnu jsme se jako již tradičně pečlivě připravovali na Týden mozku, který se konal 11.-17. března na Akademii věd České republiky a starší debružáři zde v sobotu 16. března představili návštěvníkům festivalu expozici „Zapoj svůj zrak a mozek“.



Obě věkové kategorie také zapojily do 20. ročníku Evropských vědeckých dnů pro mládež, který se konal v týdnu od 11. do 15. března, v tomto roce s tématem Vzduch.

DUBEN

12. dubna se dva tříčlenné týmy zapojily do celorepublikové soutěže STAV FAV 2024. Týmová soutěž se skládala z vědomostní, kreativní a sportovní části a jeden z našich týmů si



ze ZČU odvezl 3. místo.

Tým mladších debružárů se probojoval mezi deset nejúspěšnějších týmů v soutěži ChemQuest 2024 na téma Chemie a umění. Finále proběhlo 19. dubna na VŠCHT v Praze. Náš letošní projekt jsme nazvali „Umění kašen ze všech koutů světa“ a z Prahy si odvážíme skvělé 4. místo.

23. dubna jsme se starším týmem s projektem „Vědecká cesta kolem světa“ postoupili mezi 11 finalistů celostátní soutěže Bystré hlavy. Finále proběhlo formou posterových prezentací a malého stánku v Goethe institutu v Praze.

KVĚTEN

V květnu jsme trávili čas s termokamerami. Výsledkem byla týmová práce do celostátní soutěže Očima termokamery, tým starších debružárů obsadil 3. místo v celostátním kole.

Také nás 9. a 14. května čekala regionální postupová kola celoroční soutěže Pohár vědy. Odtud jsme odcházeli s 1. místem a postupem do celostátního finále v kategorii SŠ i s 1. místem a postupem do celostátního finále v kategorii 2. stupeň ZŠ.

Na konci měsíce května jsme se poprvé účastnili nejen jako diváci, ale jako vystavovatelé od 30. 5. do 1. 6. Veletrhu vědy v Praze. Největší vědecká událost u nás pořádaná Akademií věd ČR za tři dny přivítala více než 60 000 návštěvníků. Jsme rádi, že jsme mohli být součástí.

ČERVEN

Ani v červnu jsme svoji činnost v závěru školního roku ještě neukončili. 14. až 16. června nás čekalo celostátní finále soutěže Pohár vědy v Praze. V kategorii SŠ jsme do Stříbra přivezli pohár za 1. místo a putovní Pohár vědy pro absolutního vítěze, v kategorii 2. stupeň ZŠ pohár za 2. místo a vybojovali v obou kategoriích postup do mezinárodního finále.

ZÁŘÍ

I začátek nového školního roku byl nabitý. 12. září jsme se již tradičně zapojili do Dne vědy a techniky, který pořádá ZČU Plzeň, tentokrát poprvé namísto Plzně v Tachově. Náš stánek v areálu bývalého koupaliště nesl název „Debružárská badatelna“.

17. září 2024 proběhlo mezinárodní finále soutěže Pohár vědy a mladší tým vybojoval v kategorii C3 stříbrné medaile s experimenty nazvanými „Béďa Trávníček do každé zahrady“ a tým starších debružárů se sadou experimentů „Pomerančová farma“ v kategorii C4 v mezinárodním finále zvítězil.

A hned o den později 18. září 2024 jsme se vydali na celý den na Západočeskou univerzitu. Zde jsme se účastnili Kariérního dne ve výzkumném centru NTC ZČU v Plzni, kde jsme se zapojili do



besed na téma Ženy ve vědě a technice a exkurzí do laboratoří spojených s praktickými výzkumnými úlohami a měřeními.

V pátek 27. září jsme se na Masarykově náměstí ve Stříbře již potřetí zapojili do Evropské Noci vědců, tento rok s podtitulem Proměna. Náš stánek měl název Proměna v zrcadlech.

ŘÍJEN

V pátek 4. října se konal ve stříbrské firmě Canpack „Den pro rodinu“. A my jsme byli jeho součástí. Návštěvníkům rodinného dne jsme předvedli sérii experimentů a zároveň si pro ně připravili průběžně fungující venkovní stánek s optickými klamy, luminiscenčními experimenty, záhadami těžišť.

LISTOPAD

31. října-11. listopadu nás čekala „třešnička na dortu“ v rámci letošních aktivit. Se dvěma projekty jsme se vydali na Mezinárodní veletrh vědy a inovace ISIF 2024 na Bali. Projekt „Vědecká zahrada“ jsme prezentovali v kategorii Junior high school a projekt „Fyzikální a chemická cesta kolem světa“ v kategorii Senior high school v oblasti Education. A v obou věkových kategoriích jsme získali zlatou medaili.

26. listopadu jsme si pro naše rodiče, partnery a sponzory připravili promítání a besedu o zážitcích z festivalu na Bali, byli jsme velmi rádi, že se jí zúčastnilo téměř 40 pozvaných hostů.

29. a 30. listopadu probíhaly na naší škole Dny otevřených dveří. A Dveře jsme otevřeli i my debrujáři a připravili si pro návštěvníky výstavu fotoknih a fotografií a experimenty a výrobky na chodbách i v laboratoři.

PROSINEC

6. až 8. prosince se tři tříčlenné týmy účastnily celostátního setkání Mladý vědec 2024, kde na v pátek předvedly tři sady pokusů „Luminiscence vitamínu B2“, „Souboj krémů a vod“ a „Dílo Archimeda v pokusech a hádankách“ a v sobotu se zapojily do připravených workshopů a večerní hry.

Závěrečné poděkování patří všem, kteří nás v naší činnosti podporují, a to nejen finančně – vedení školy a naše rodiny a přátelé, ze sponzorů a dárců Plzeňský kraj, Nadace ORLEN Unipetrol, Canpack Stříbro, Kermi Stříbro, město Stříbro, MŠMT, MAS Český Západ, Excellent a všichni dárci ze Startovače.

PhDr. Jitka Soukupová, Bc. Jana Kopetová a Bc. Karel Lukeš



Štěnovice

Klub debružárů na naší škole se pravidelně schází jednou za dva týdny. Schůzky trvají dvě hodiny a jsou zaměřeny na zajímavé experimenty a poznávání světa kolem nás.

V lednu se debružáři pustili do zkoumání savosti různých materiálů, jako jsou papírové květiny a provázkové kořínky. Vytvořili jsme kouzelné obrázky, které se měnily při vložení do vody. Také jsme se zaměřili na pokusy s mrkví a zahráli si tetris zhotovený na 3D tiskárně.

V únoru jsme zkoumali propustnost materiálů, od kamenů po korkový špunt. Překvapilo nás, že některé kameny vsakují vodu. Vytvořili jsme také papírové modely kaloňů a zkoušeli jejich letové schopnosti.

V březnu jsme vyráběli auta na balónkový pohon a papírové roboty, kteří za nás počítali jednoduché příklady.

Klub jsme prezentovali v červnu na zahradní slavnosti. Zde jsme předvedli řadu pokusů pro naše spolužáky i rodiče a ostatní návštěvníky. Přihlízející viděli pokusy "tančící rozinky", se statickou elektřinou, podvodní sopkou, těžištěm. Poslední aktivitou byly obří bubliny, které si mohli vytvořit i zájemci z řad diváků.

Další vystoupení klubu bylo v říjnu na Jablkobraní, kde si mohli návštěvníci změřit postřeh, sílu prstů nebo otestovat svůj hmat pomocí záhadné krabice. Bylo zde i zvukové pexeso z kinder vajíček. Tato akce ukázala, že věda může být zábavná i poučná.

Debružáři pracovali i na kreativních projektech, jako jsou modely motýlů pohybujících se v důsledku působení magnetické síly. Z lékařských špachtlí jsme vyrobili katapulty, frkačky a stabilní káče. Každá schůzka přináší nové zážitky a podporuje týmovou spolupráci i vědecké myšlení.

Na konci roku jsme se zúčastnili 3. debružárské konference v Praze. Zde jsme si připravili pokus Sopka.

Činnost našeho klubu byla podpořena z dotace Podpora volnočasových aktivit dětí a mládeže Plzeňského kraje a MŠMT.

Renata Štollová

Zbiroh

Debrujáři se v klubech ve Zbirohu během školního roku schází 1x týdně. Kromě klubové činnosti se také věnují výstavám, přehlídkám, soutěžím, festivalům a prezentaci aktivit vůči odborné i laické veřejnosti.

V roce 2024 se zúčastnili například těchto akcí:

- Týden mozku – spolupráce s Akademií věd ČR
- Maker Faire v Praze
- MAY DAY v ZOO Plzeň
- Badatelská konference v Mělníku
- Globe Games ve Svitu na Slovensku

Na těchto akcích naši debrujáři předvádí zajímavé pokusy, logické hlavolamy, pozorování přírody a rozšiřují tím získané informace mezi veřejnost.



Zpráva o činnosti klubů v Pardubickém regionu v roce 2024

Práce v jednotlivých klubech debužárů byla velice pestrá a zajímavá, v debužárských kolektivech se děti zaměřily na své jednotlivé výzkumné projekty. V klubech, kde pracují mladší členové, se děti zajímají o pozorování přírody a jejich zákonitostí, a to formou plnění drobných výzkumů, pokusů a projektů. Tím poznávají zákonitosti přírodních věd. V klubu v Litomyšli, zaměřeném na robotiku, pracují na stavbě a programování robotů. Cílem v tomto klubu je uspořádání několika klubových soutěží v robotice a účast jednotlivých týmů ve finále v soutěži robotů.

Vyvrcholením činnosti jednotlivých klubů je tradiční červnové třídní celokrajské setkání zástupců klubů na táborové základně v Budislavi. V červnu každého roku náš Pardubický region připravuje tuto společnou akci, kde zástupci z klubů se seznámí s aktivitami v ostatních klubech a je zde připravena celá řada společných bodů – výzkumných úkolů pro společné bádání. Při tomto setkání byla jednou ze společných aktivit beseda s pracovníkem z Ochrany přírody a společná vycházka po přírodní rezervaci s ukázkou chráněných rostlin a některých živočichů.

Jako v letech minulých se dospělí členové klubů zapojili do přípravy a v měsíci červenci i do vlastní realizace letního tábora AMD ČR. Tábor pod názvem „Časomysl“. V rámci celotáborové hry nás provázela umělá inteligence, která nás zavedla do různých historických období lidstva, kde táborníci museli získávat informace. Hra připravená pro dětskou část dala zabrat nejen dětem, ale i jejich vedoucím. Za přípravu a realizaci tábora a hry pro veřejnost patří dík všem, kteří se podílejí na přípravě a realizaci letního tábora AMD ČR.

Letošní rok bylo pro nás nové a zároveň inspirující „Setkání učitelů mateřských školek a malotřídních škol“, okresu Ústí nad Orlicí. V pondělí 23. září 2024 v Horních Heřmanicích se uskutečnilo pracovní setkání, kde jsme o práci v klubech hovořili a prakticky zkoušeli naše debužárské aktivity. Pro velký ohlas na podzim roku 2025 připravujeme další podobné setkání. Všichni zúčastnění si hravé odpoledne moc užili.

Josef Coufal





Zpráva o činnosti klubů v regionu Praha v roce 2024

GENIUS Praha

Klub malých debružářů GENIUS působí při GENIUS Základní škole. V první polovině roku klub navštěvovalo 36 dětí rozdělených do dvou skupin, a od září je klub rozdělen do 4 skupin s celkovým počtem 50 dětí. Všechny skupiny se pravidelně schází na týdenní bázi. Na pravidelných schůzkách se zabývá především čtyřmi hlavními tématy: ekologií, technikou, programováním, a logickými úlohami a hlavolamy.

Během roku jsme realizovali následující jednorázové aktivity:

- 4. 4. - úklid okolí ulice V Podzámčí v rámci Uklidme Česko
- 24. 4. – Den Země pro předškoláky
- 19. 6. – prezentace naší činnosti na festivalu VědaFest
- 20. 9. – úklid okolí ulice Dolnokrčská v rámci Uklidme Česko
- 6.-8. 12. – 3. dětská debružářská konference

Činnost klubu byla v roce 2024 financována převážně z následujících zdrojů: dotace MŠMT, dotace MČ Praha 4 (projekt Debružářská ekovýchova) a spolufinancování ze strany školy.



Koumáci Praha

Členové klubu se pravidelně schází ve své debružárské klubovně a během roku 2024 se zúčastnili velkého množství prezentačních a inspirativních akcí.

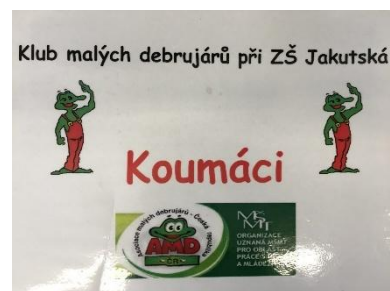
Svoji činnost prezentují nejčastěji předškolákům okolních MŠ, mladším spolužákům při projektových dnech a ve školní družině.

Nejčastější náplní schůzek bývají pokusy s vodou a vzduchem, fyzikální hračky a hlavolamy.

Účastnili se celoškolských projektů pro širokou veřejnost, DOD a Jakufestu, celopražského VědaFestu, celorepublikového Mladého vědce 2024, zapojili se do ESDY 2024, v rámci Ledové Prahy navštívili několik muzeí a zorganizovali již tradiční dobrovolnou sbírku pro opuštěné děti z Klokánku ve Štěrbobolích.

Každoročně vyjíždí, díky dlouholeté spolupráci s AWO Vogtland, na tematické týdenní pobyty do saského Netzschkau, kde svoji činnost také prezentují.

Všechny výše uvedené aktivity byly prezentovány po jejich ukončení na webových stránkách Asociace malých debružářů České republiky, ZŠ Jakutská, Facebooku MČ Prahy 10 a některé i v regionálním tisku Nová Večerní Praha.



Zpráva o činnosti klubů ve Zlínském regionu v roce 2024

Gymkromáři

Klub malých debružárů GYMKROMÁŘI působí při Gymnáziu Kroměříž. Klub navštěvuje 10 dětí. Skupina se pravidelně schází jednou za 14 dní. Na pravidelných schůzkách se zabýváme především těmito tématy: technikou, fyzikou, chemií, vařením a modelářskou činností.

Během roku jsme realizovali následující jednorázové aktivity:

- duben – Exkurze UTB Zlín – festival “Zažij vědu”;
- květen – Kroměřížské zahrady;
- červen – projektové dny “Fyzika a chemie na talíři”;
- září – UTB – workshop “Mýty o potravinách”.

Činnost klubu byla v roce 2024 financována převážně z dotace MŠMT a spolufinancována ze strany školy.

Zdeněk Hubáček



KMD Kroměříž Zachar

Klub malých debružárů Kroměříž Zachar působí při Základní škole (od škol. roku 2024/25 má škola nový název ZŠ S-MYSL).

Složení KMD - 10 žáků 6. - 9. ročníku + 1 dospělý vedoucí

Schůzky byly pravidelné (2 hodiny 1x týdně).

Krédem činnosti klubu bylo pomocí tvořivých aktivit vybudovat u mladších spolužáků co nejlepší vztah k fyzice a k vědě vůbec. Obsahem schůzek bylo vyrábění pomůcek, kterými lze demonstrovat fyzikální jevy a zákonitosti. Dále činnosti související s řešením logických úloh a hlavolamů, technicky a ekologicky zaměřené exkurze.



Během roku jsme realizovali tradiční akce:

- oslava Mezinárodního dne matematiky (14. 3.);
- debrujárské dílny a herny na Interaktivním dni naší domovské ZŠ (9. 2.);
- úklidové aktivity Den Země (24. 4.);
- tvořivé debrujárské dílny na zahradní slavnosti Motýlí den (28. 5.).



Činnost klubu byla financována z těchto zdrojů: dotace MŠMT a spolufinancování ze strany školy.

Mgr. Petra Trnčíková, vedoucí klubu



Hulín

Rok 2024 byl pro náš kroužek Debrujáři ve znamení objevování a experimentování. Deset zvědavých dětí se každý týden setkávalo, aby společně zkoumalo svět kolem sebe. Od jednoduchých pokusů s vodou až po složitější experimenty s elektřinou – každý měsíc jsme se věnovali novému tématu.

Naše práce byla ve znamení rozmanitých pokusů s optikou, chemií a fyzikou. Děti si vyrobily vlastní kaleidoskopy, pozorovaly, jak se chová světlo při průchodu různými prostředími, a zkoumaly vlastnosti různých látek. Velký úspěch měly pokusy s bublinkami, sopkami z jedlé sody a octem a stavba jednoduchých strojů.

Zaměřili jsme se na témata jako vzduch, elektřina a jednoduché stroje. Děti si vyrobily vlastní letadla, zkoumaly vlastnosti vzduchu a sestrojily jednoduché elektrické obvody. Velkým zážitkem bylo také pozorování různých optických jevů.

Kromě pravidelných setkání jsme se zúčastnili i několika akcí, kde jsme prezentovali naše experimenty ostatním. Děti si tak mohly vyzkoušet, jaké to je sdílet své znalosti s ostatními.



Celkově byl rok 2024 pro náš kroužek velmi úspěšný. Děti se naučily mnoho nového, rozvíjely svou kreativitu a získaly spoustu zábavy. V příštím roce plánujeme pokračovat v této tradici a připravit pro naše mladé vědce ještě více zajímavých experimentů.

Naše aktivity:

- 19. a 22. 4. – akce Uklidme Česko a Den Země – úklid okolí SVČ a cesty k nádraží
- 22. 4. – celoměstská akce Uklidme Česko a Den Země
- 25. 5. – prezentovali jsme AMD na dni otevřených dveří v Pílaně Hulín
- 14. 6. – prezentace naší práce na Dni otevřených dveří při oslavách 800 let Města Hulína
- 11. 9. – prezentace a předvedení práce debružárů v ZŠ Hulín pro děti 1. stupně
- 18. 11. – KMD Prezentace pro děti ZÚ SVČ
- 16. 12. – Vánoční prezentace KMD Hulíňáci při SVČ Hulín Asociace malých debružárů ČR, spolek při vánočních prezentacích SVČ

Činnost klubu byla v roce 2024 financována převážně z následujících zdrojů: dotace MŠMT, dotace města Hulína a Asociace malých debružárů, SVČ Hulín.

Jitka Zachariášová



6. HLAVNÍ ÚKOLY NA ROK 2025

Ačkoli je patrný postup v plnění úkolů z minulého roku, hlavní úkoly stále zůstávají stejné.

Postupy, úspěšně zavedené do praxe v minulých letech, realizovat i pro příští období naplňování plánu a činnosti AMD: mimo stanovení gestora je také nutné předem uvést harmonogram přípravy, průběhu a vyhodnocení akce současně s návrhem rozpočtu a způsobu získávání finančních zdrojů. Za vyúčtování a vyhodnocení akce nebo projektu je potom odpovědný stanovený gestor.

- těžiště práce asociace je soustředěno v klubech, se snahou o zapojení do činností co nejširší veřejnost;
- zlepšit komunikaci prezidenta s kluby a regionálními zástupci;
- nadstavbové a doplňující aktivity budou předem nebo průběžně konzultovány;
- pokusit se více zapojit jednotlivé regionální články do získávání dotací na obecní a krajské úrovni;
- plně využívat možnost prezentace na webu debrujárů a na sociálních sítích;
- plně přejít na elektronickou evidenci členů a docházky.

7. ZÁVĚR

Závěrem bych rád ještě jednou poděkoval všem vedoucím, kteří se ve svém volném čase věnují dětem v rámci pravidelné i nepravidelné činnosti klubů malých debrujárů, členům bývalého výkonného výboru, kteří se i nadále zapojují aktivně do přípravy aktivit pro děti i vedoucí. Poděkování patří v neposlední řadě i MŠMT za dlouholetou podporu. A velký dík patří i městům, obcím, krajům, sponzorům, kteří nás podporují a partnerům, se kterými spolupracujeme.

8. SPONZOŘI A PARTNEŘI



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Akademie věd
České republiky



PŘÍRODOVĚDECKÁ
FAKULTA
Univerzita Karlova



MATEMATICKO-FYZIKÁLNÍ
FAKULTA
Univerzita Karlova



Středočeský kraj



Asociace malých debružářů České republiky, spolek
Jankovcova 1535/2a
Holešovice, 170 00 Praha 7



CANPACK





FRÝDEK
MÍSTEK

OSTRAVA!!!

Nymburk

stříbro.

Litomyšl
město pro lidi

Česká lípa
město mého srdce

