

# Asociace malých debružářů České republiky, spolek



## VÝROČNÍ ZPRÁVA

2022





# 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 2022

2.6. Tabulky členské základny

## 3. HISTORIE ASOCIACE

3.1. Založení organizace

3.2. Jak to vypadalo v prvních letech činnosti? Zavzpomínejme:

3.3. Debrujár

3.4. Filozofie malých debrujárů

3.5. Členství ve střešních organizacích

3.6. Členství v mezinárodních organizacích

## 4. ZÁKLADNÍ EKONOMICKÉ ÚDAJE

## 5. ČINNOST V ROCE 2022

5.1. Činnost statutárních orgánů a exekutivy

5.2. Hodnocení úkolů na základě usnesení valného shromáždění

5.3. Aktivity AMD v roce 2022

5.4. Zprávy z některých regionů

## 6. POHÁR VĚDY – LEONARDO 2022

## 7. NA UČITELÍCH ZÁLEŽÍ

7.1. Na učitelích záleží – Od učitelů k učitelům 2

## 8. DEBRUJÁRSKÁ KONFERENCE

## 9. EXPO SCIENCES ASIA 2022

9.1. Výstava dětských a mládežnických vědeckých projektů

## 10. ČESKO-NĚMECKÁ SPOLUPRÁCE

## 11. HLAVNÍ ÚKOLY NA ROK 2023

## 12. ZÁVĚR

## 13. SPONZOŘI A PARTNEŘI



# 1. ÚVODNÍ SLOVO

Milí debrujaři,

rok se s rokem sešel a vám se do rukou dostává výroční zpráva za rok 2022. Začátkem prvního postcovidového roku nás všechny hluboce zasáhla tragická ztráta našeho prezidenta Igora Nadě. Igor byl zvolen prezidentem asociace v roce 2016. 6 let jeho působení v čele asociace rozhodně nelze označit za jednoduchých, ale Igor se nevzdával, vytrval a úspěšně nás provedl tímto těžkým obdobím. Věřím, že se k poděkování připojíte a mohu zde za nás všechny napsat:

**Děkujeme, IGORE, za vše, co jsi pro debrujaře udělal!**

Rok 2022 byl od začátku náročný a hektický nejen pro mne, ale i pro členy výkonného výboru, kterým bych tímto chtěl také poděkovat za to, že se mnou i spolu navzájem vydrželi, a že jsme společně ustáli tento složitý rok. V druhé polovině roku 2022 se nám podařilo překonat stagnaci z covidového období, kdy kluby pracovaly pouze částečně a většinu prezenčních akcí nešlo pořádat, a opět se nám podařilo rozpohybovat naši činnost. Po období poklesu členské základny se zvýšil počet našich členů i klubů, zrealizovali jsme nové aktivity pro vedoucí klubů a připravili jsme se na další rozvoj aktivit pro děti i vedoucí v roce 2023.

A když se za rok 2022 ohlédneme, nebylo toho málo. V únoru debrujaři reprezentovali Českou republiku na mezinárodní přehlídce ESA 2022 v Dubaji. Od ledna do června úspěšně probíhal již 11. ročník Poháru vědy s podtitulem Leonardo. V březnu se jako každý rok debrujaři zapojili do mezinárodní soutěže ESDY 2022 (Evropské dny vědy pro mládež) zaměřené v tomto roce na téma Počasí. Několik týmů se úspěšně probíjelo do celostátního finále soutěže ChemQuest či soutěže O klobouk kouzelníka Pokustóna. Po celý rok debrujařské kluby prezentovali svoji celoroční činnost a předváděli fyzikální a chemické pokusy nejen na dnech otevřených dveří svých škol a klubů, ale účastnili 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 a na dalších podobných popularizačních vědeckých akcích. Kluby také během prázdnin pořádaly Letní vědecké dny a již tradičně proběhl debrujařský tábor na Budislavi.

Naši vedoucí klubů se zúčastnili i různých vzdělávacích aktivit, kde získali mnoho zajímavých námětů na experimenty a inspiraci pro pravidelnou i nepravidelnou klubovou činnost – Letní kemp pro pedagogy AV ČR, Veletrh nápadů učitelů fyziky, Podzimní škola učitelů chemie, pravidelná setkání Elixíru do škol nebo Dílny Heuréky.

V rámci výzvy „Na učitelích záleží“ jsme začali pořádat pravidelné online workshopy a uspořádali celostátní setkání Od učitelů k učitelům v listopadu v Luhačovicích na Ogaru.

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. I přes složitou situaci v posledním roce jsme opět naplnili naše heslo: „DEBRUJÁŘ SI VŽDY VÍ RADY!“

Jakub

## 2. ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### Název organizace

Asociace malých debružářů České republiky, spolek

### Sídlo

Do 29. 6. 2022  
U Olšavy 2453  
688 01 Uherský Brod

Od 29. 6. 2022  
Jankovcova 1535/2a  
170 00 Praha 7

### 2.1. Organizační struktura a orgány sdružení

#### Prezident AMD ČR

Do 2. 3. 2022: Ing. Igor Naď  
Od 2. 4. 2022 do 18. 6. 2022:  
Mgr. Ing. Andrea Tláškalová  
Od 18. 6. 2022: Mgr. Jakub Režňák

#### Výkonný výbor AMD ČR 2022

Michálek David (Nymburk) do 18. 6. 2022,  
Soukupová Jitka (Stříbro), Tláškalová  
Andrea (Zbiroh) do 18. 6. 2022, Režňák  
Jakub (Praha), Coufal Petr (Litomyšl), Naď  
Igor (Uherský Brod) do 2. 3. 2022, Lepík  
Libor (Frýdek-Místek), Machová Pavla od  
2. 4. 2022

#### Kontrolní komise AMD ČR 2022

Ančincová Yveta (Uherský Brod),  
Režňáková Jitka (Kyjov II. při ZŠ J. A.  
Komenského), Hubáček Zdeněk (Kroměříž)  
od 2. 4. 2022, Rodzic Ianina od 18. 6. 2022

### Regionální články

viz přehled klubů podle regionů

### Vedoucí základních článků (klubů)

viz členská základna

### Bankovní spojení

ČSOB, a. s.  
Číslo účtu: 154526144/0300  
IČO – identifikační číslo organizace:  
46271066

**Datum vzniku:** 22. září 1992

**Číslo registrace:** L 76543 vedená  
u Městského soudu v Praze

### 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 2022

Klubů: 51

Individuálních členů: 8

## 2.4. Věkové složení členské základny k datu 31. prosince 2022

**CELKEM členů: 1024**

z toho do 14 let: 789

z toho 15–18 let: 110

z toho 19–26 let: 37

z toho nad 26 let: 88

## 2.5. Členské příspěvky AMD ČR za rok 2022

Výše čl. příspěvku	Nevýděleční	Výděleční	Celkem
Nevýděleční á 10 Kč	7 990 Kč	0 Kč	7 990 Kč
Výděleční á 20 Kč	0 Kč	1 320 Kč	1 320 Kč
Individuální á 100 Kč	0 Kč	800 Kč	800 Kč
<b>Celkem</b>			<b>10 110 Kč</b>

## 2.6. Tabulky členské základny

### Osvědčená struktura členské základny:

- a) řádní členové
  - s úhradou členských příspěvků k 31. 3. na daný rok
  - je nutno každý rok vyplnit nový registrační list na webových stránkách
- b) evidovaní členové
  - v celém dalším roce bez členských výhod a povinností

V každém roce se hlásí řádnou registrací několik nových zájemců a každoročně také řada registrovaných členů svoji činnost končí. To je jev celkem přirozený a je jen dobře, že debutují přicházejí se zajímavou nabídkou činností, ke které dokáží připoutat stovky dětí. Přirozené je také to, že ve věku zhruba od 8 do 14 let se názory a zájmy dětí teprve třídí a ujasňují. Z tohoto důvodu dochází i v AMD ČR k obměně členské základny.

### Vývoj počtu klubů a individuálních členů

Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Kluby	135	136	134	114	112	89	71	59	50	48	51
Ind. čl.	1	1	1	1	3	3	4	3	1	5	9

### Struktura členské základny podle regionů

Kraj	Klubů	do 14	15-18	19-26	nad 26	Celkem
Jihočeský	1	30	0	0	2	32
Jihomoravský	7	75	1	1	8	85
Královéhradecký	1	8	2	0	1	11
Liberecký	3	16	25	3	3	47
Moravskoslezský	8	79	9	2	10	100
Pardubický	11	192	16	18	11	237
Plzeňský	7	118	22	12	9	161
Praha hl. Město	6	115	0	1	15	131
Středočeský	7	105	30	0	12	147
Zlínský	6	51	5	0	8	64
Individuálních	0	0	0	0	9	9
<b>Celkem</b>	<b>51</b>	<b>789</b>	<b>110</b>	<b>37</b>	<b>88</b>	<b>1024</b>

# 3. HISTORIE ASOCIACE

## 3.1. Založení organizace

„Je to už dávno, když ředitel DDM Bučovice Petr Zapletal zjistil, že kdesi v Kanadě a ve Francii se vyskytují jacísi debrujaři. Zaujat myšlenkou a náplní debrujařských činností rozhodl se šířit jejich (i svoji) slávu po zemích moravských i českých. Rozhodil sítě po okolních školách a jako první se myšlenky chytili Jarda Hejný a Standa Lánský z Brankovic. A tak byl v roce 1991 Založen v Brankovicích první experimentální klub. A potom vznikaly kluby další a další. 22. září 1992 došlo v kuchyni DDM v Bučovicích k historické události. Sešli se zde Petr, Jarda a Standa. Petr navrhl založit Asociaci malých debrujařů ČR. Jmenovaní se dohodli na pořadových číslech prvních členů asociace:

1. Jaroslav Hejný
2. Petr Zapletal
3. Stanislav Lánský

Potom se Petr zcela demokraticky zvolil prezidentem AMD ČR za obdivného přihlížení zbylých dvou. A pak běžel čas a všichni vedoucí debrujařů vykonali mnoho užitečné práce pro děti.”  
Stanislav Lánský, KMD Brankovice

“První zmínky o debrujařském hnutí jsem postřehl na setkáních k postgraduálnímu studiu fyziky na Karlově univerzitě pro učitele základních a středních škol v letech 1994, a tam jsem obdržel několik výtisků lehkých pokusů pro malé debrujaře od Profesora Scientifixe – brožury s pokusy. Tak se debrujařské pokusy dostaly do Frýdku-Místku a začaly se různé náměty rozšiřovat mezi učitele na velmi oblíbených akcích pro učitele nazývaných Podvečery pokusů. S dětmi jsme se zúčastnili mnoha zajímavých akcí nelze nevzpomenout na Vánoce v Praze 1999, které se konaly v NTM, kde vystupovaly nejaktivnější kluby z republiky – tam děti zaujal mimo jiné motýl, který se pohyboval po plastové trubce nahoru a dolů a vysvětlit, jak je to možné, bylo v tu chvíli naprosto překvapující. Bylo mnoho dalších akcí typu Bambiriáda, Den dětí, vystoupení pro MŠ, kdy debrujařské myšlenky prostřednictvím jednoduchých pokusů ukazovaly cestu k poznání okolního světa a zpřístupňovaly krásy fyziky.

Stejně tak na Veletrhu nápadů učitelů fyziky se vždy obrovskému zájmu těšily debrujařské pokusy prováděné například paní Věrkou Bdínkovou a dalšími debrujaři. Myslím, že rovněž postava doc. RNDr. Milana Rojka, CSc. – čestného prezidenta sehrála významnou roli v popularizaci debrujařského hnutí – jeho slova: “Učil jsem fyziku blbě, až teď když jsem začal s debrujařinou, to má smysl” (volná parafráze).

Libor Kvapil, KMD Lískovec, Frýdek-Místek

## 3.2. Jak to vypadalo v prvních letech činnosti? Zavzpomínejme:

### Významné akce s účastí KMD

#### Brankovice:

Dny AMAVETU Praha, 1991  
První seminář debujárů Bučovice, 1992  
Mezinárodní tábor malých debujárů v Belgii, 1992  
Mezinárodní tábor MD v ČSFR (Nedvědice), 1992  
Výstava ENERGIA Bratislava, 1992  
Dny AMAVETU SR Martin, 1992  
Dny AMAVETU Praha, 1992  
Paříž, 1992  
Mezinárodní tábor MD Brankovice, 1993  
Dny muzeí v NTM Praha, 1994  
Česko-francouzský tábor MD Troják, 1994  
Vánoce MD v NTM Praha, 1994  
Dny muzeí v NTM Praha, 1995  
Expedice Les Chapeaux Klobouky u Brna, 1995  
Dny muzeí v NTM Praha, 1996  
KMD Brankovice v pořadu Ciferník na ČT 1, 1996  
Vánoce debujárů v NTM Praha, 1996  
Dny muzeí v NTM Praha, 1997  
Stroj času Bučovice, 1997  
Světová výstava ESI Pretoria – Jihoafrická republika, 1997  
Londýn, 1997  
Vánoce debujárů v NTM Praha, 1997  
Dny muzeí v NTM Praha, 1998  
Mezinárodní tábor MD Papsdorf – Německo, 1998  
Vánoce debujárů v NTM Praha, 1998  
Setkání debujárů Toulouse – Francie, 1998  
Dny debujárů Praha-finále soutěže  
Nevyhazuj, z toho by mohlo být, 1999  
Mezinárodní tábor MD Limbach – Německo, 1999  
Hydro Tábor, 1999  
Debujáři na Slovákku, Staré Město, 2000  
Rafan Brno, 2001  
Kámen mudrců, Frýdek-Místek, 2001  
Evropská výstava ESE Bratislava, 2002.

### Pamatujete debujáři na:

Expo-Sciences Europe 1996 (ESE 1996), Prague, Czech Republic;  
Expo-Sciences Europe 1998, (ESE 1998), Coimbra, Portugal;  
Expo-Sciences International 99 (ESI 99), Puebla, Mexico  
Expo-Sciences Europe 2000, (ESE 2000), Charleroi, Belgium;  
Expo-Sciences International 2003 (ESI 2003), Moscow, Russia  
Expo-Sciences International 2005 (ESI 2005), Santiago, Chile  
Expo-Sciences Africa 2010 (ESA 2010), Le Port, Reunion (France);  
Expo-Sciences International 2013 (ESI 2013), Abu Dhabi, United Arab Emirates  
Expo-Sciences Europe 2014, (ESE 2014), Žilina, Slovakia  
Expo-Sciences International 2015 (ESI 2015), Brussels, Belgium...  
Dobře reprezentujeme Českou republiku ve světě.

### Již téměř od počátku doprovází činnost debujárů celoroční soutěž v klubech s finálovým setkáním:

Celorepubliková finále klubů  
1995 Expedice Les Chapeaux Klobouky u Brna (Bdinková)  
1996 Brankovice (Hejný, Lánský)  
1997 Bučovice (Budík)  
1998 Litomyšl (Černá)  
1999 Tábor (Novotný)  
2000 Uherské Hradiště (Ondrušek)  
2001 Frýdek-Místek (Lepík)  
2002 Liberec (Meixnerová)...  
... a letos debujáři provozují svou činnost v České republice již třicet let.  
Bravo debujáři, bravo.  
Debujár si vždy ví rady.

Libor Lepík, KMD Frýdek-Místek





### 3.3. 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 6–16 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 nejrozličnějších 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.

### 3.4. 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

### 3.5. 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**.



### 3.6. 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

Výpočet položek

Podle Vyhlášky č. 504/2002 Sb.  
ve znění vyhlášky č. 476/2003 Sb.  
a ve znění vyhlášky č. 548/2004 Sb.

Název a sídlo, právní forma  
a předmět činnosti účetní jednotky

Asociace malých debrujářů ČR

## Rozvaha (balance)

ve zjednodušeném rozsahu  
ke dni 31. 12. 2022

(v celých tisících Kč)

Jankovcova 1535/2a, Holešovice

170 00 Praha 7

spolek

IČO : 46271066

Podpora dětí a mládeže

řádek	AKTIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
01	<b>A. Dlouhodobý majetek celkem</b>	0	0
02	I. Dlouhodobý nehmot. majetek celkem	0	0
03	II. Dlouhodobý hmotný majetek celkem	0	0
04	III. Dlouhodobý finanční majetek celkem	0	0
05	IV. Oprávky k dlouhodobému majetku celkem	0	0
06	<b>B. Krátkodobý majetek celkem</b>	547	227
07	I. Zásoby celkem	0	0
08	II. Pohledávky celkem	6	6
09	III. Krátkodobý finanční majetek celkem	367	221
10	IV. Jiná aktiva celkem	174	0
11	<b>AKTIVA CELKEM</b>	547	227
	PASIVA	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
		1	2
12	<b>A. Vlastní zdroje celkem</b>	75	163
13	I. Jméno celkem	34	75
14	II. Výsledek hospodaření celkem	41	88
15	<b>B. Cizí zdroje celkem</b>	472	64
16	I. Rezervy celkem	0	0
17	II. Dlouhodobé závazky celkem	20	20
18	III. Krátkodobé závazky celkem	452	44
19	IV. Jiná pasiva celkem	0	0
20	<b>PASIVA CELKEM</b>	547	227

Sestaveno dne: 31. 3. 2023

Podpisový záznam: Mgr. Režňák Jakub - prezident AMD ČR

**Asociace malých debrujářů ČR**

**Jankovcova 1535/2a, Holešovice  
170 00 Praha 7**

**spolek**

**Výkaz zisku a ztráty**  
**ve zjednodušeném rozsahu**  
**ke dni 31. 12. 2022**  
(v celých tisících Kč)

**IČO : 46271066**

**Podpora dětí a mládeže**

řádek	Název položky	Činnosti		
		hlavní	hospodářská	celkem
	<b>A. NÁKLADY</b>			
01	I. Spotřebované nákupy a nakupované služby	1313	233	1546
02	II. Změna stavu zásob vlastní činnosti a aktivace	0	0	0
03	III. Osobní náklady	500	0	500
04	IV. Daně a poplatky		0	0
05	V. Ostatní náklady	177	0	177
06	VI. Odpisy, prod. majetek, tvorba rezerv a oprav. položek	0	0	0
07	VII. Poskytnuté příspěvky	3	0	3
08	VIII. Daň z příjmu	0	0	0
09	<b>Náklady celkem</b>	<b>1993</b>	<b>233</b>	<b>2226</b>
	<b>B. VÝNOSY</b>			
10	I. Provozní dotace	1394	0	1394
11	II. Přijaté příspěvky	591	0	591
12	III. Tržby za vlastní výrobky a za zboží	0	0	0
13	IV. Ostatní výnosy	8	321	329
14	V. Tržby z prodeje majetku	0	0	0
15	<b>Výnosy celkem</b>	<b>1993</b>	<b>321</b>	<b>2314</b>
16	<b>C. Výsledek hospodaření před zdaněním</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>88</b>
17	<b>D. Výsledek hospodaření po zdanění</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>88</b>

Sestaveno dne: 31. 3. 2023

Podpisový záznam: **Mgr. Režňák Jakub - prezident AMD ČR**



# 5. ČINNOST V ROCE 2022

## 5.1. Činnost statutárních orgánů a exekutivy

Valné shromáždění – volební – 2. dubna 2022, Pozlovice

Valné shromáždění – volební – 18. června 2022, Nymburk

### Výkonný výbor – účast na jednáních za období let 2022

Č.	Jména členů VV	3.3.2022 Google Meet	1.4.2022 Pozlovice	27.8.2022 Praha	21.11.2022 Google Meet	12.12.2022 Google Meet
1	Michálek David (do 18. 6.)	P	P	-	-	-
2	Režňák Jakub	P	P	P	P	P
3	Soukupová Jitka	P	P	P	P	P
4	Tláskalová Andrea (do 18. 6.)	P	P	-	-	-
5	Coufal Petr	P	P	P	P	P
6	Nad' Igor (do 2. 3.)	-	-	-	-	-
7	Lepík Libor	P	P	P	P	P
8	Machová Pavla (od 2. 4.)	-	-	P	P	P

Legenda: P – účast potvrzena, O – omluven

**Složení výkonného výboru a účast na jednáních** je uvedeno v části základní údaje a tabulce.

Výkonný výbor se k osobnímu jednání sešel v roce 2022 dvakrát, třikrát online a dále probíhala průběžná jednání. Při jednáních výkonný výbor řešil provozní věci, které se týkaly ústředí i jednotlivých klubů a organizaci jednotlivých soutěží a setkání.

## 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 Výkonným výborem a ústředím. Problémem v některých případech je sídlo spolku, které není v daném kraji a klub nemá možnost o dotaci požádat.

### **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. Aktivita AMD v roce 2022

Rok 2022 již nebyl ovlivněn epidemiologickou situací a aktivity klubů se postupně začaly vracet do předcovidového stavu.

Aktivity klubů jsou stále 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. Bohužel některé kluby pořád nezveřejňují své akce na našich webových stránkách, což je opět výzva do dalšího roku.

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.

Mezi vysoce aktivní regiony se k Plzeňskému připojil také region Liberecký.

## 5.4. Zprávy z některých regionů

### Zpráva o činnosti klubů v Jihomoravském regionu v roce 2022

V kalendářním roce 2022 pracuje v Jihomoravském kraji 6 klubů (3 kluby v Kyjově, 1 v Hustopečích, 1 v Nesovicích a 1 v Žarošicích). V době po COVIDových uzávěrách jsme se pustili intenzivně do práce. KMD z Hustopečí se 16. 1. zúčastnil fotbalového utkání, o prázdninách si zajeli společně se svojí vedoucí Mílou Kuncovou do ZOO Lešná.



Kyjovští debrujaři s vedoucí Evou Pavlasovou předváděli pokusy pro předškoláky, s Martinou Kůřilovou pro ukrajinské děti s maminkami a 3. kyjovský klub, vedený Jitkou Režňákovou, pracoval od ledna do konce dubna na plnění úkolů Mladého vědce – poháru vědy, v červnu jsme se podívali do VIDA v Brně. V dubnu jsme uklízeli městský park v projektu „Uklidme si Česko“. O prázdninách jsme na příměstském táboře řešili hlavolamy a pokusničili s táborníky. Nesovičtí s vedoucí Lenkou Reškovou se bavili při pokusech na příměstských i pobytovém táboře.

Debrujaři ze Žarošic se k mezi nás vrátili po krátké přestávce, pod vedením Marcely Kobzinkové se také zúčastnili korespondenčního kola Mladého vědce – poháru vědy Leonardo 2022 a za odměnu si také zajeli do VIDY do Brna.

Mgr. Jitka Režňáková, zástupce Jihomoravského regionu

### Zpráva o činnosti klubů v Jihočeském regionu v roce 2022

V jihočeském kraji pracovali 3 kroužky při ZŠ Nerudova 9 pod vedením Radovana Mikeše. Jeden kroužek byl zaměřen na běžné pokusy, druhý na práci s akčními kamerami a třetí na programování a robotiku.

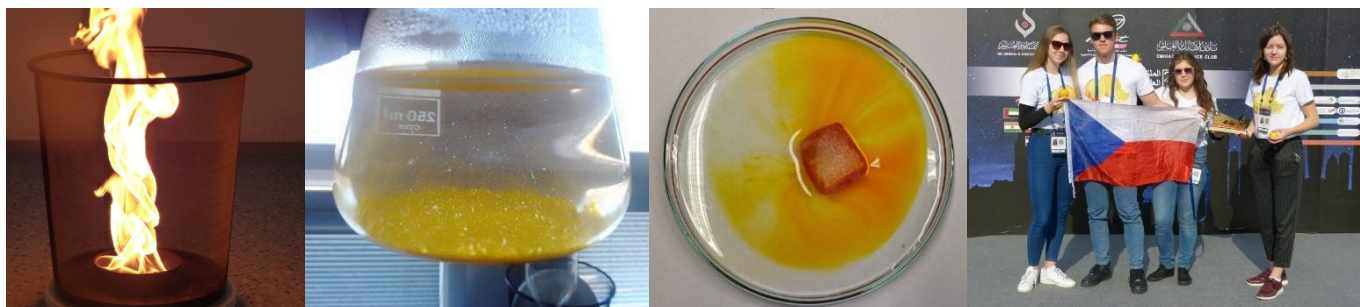
Mgr. Radovan Mikeš, zástupce Jihočeského regionu

## Zpráva o činnosti klubů v Libereckém regionu v roce 2022

### Českolipské debujárské kalendárium 2022

V České Lípě aktivně pracují dva kluby malých debujárů, oba při Gymnáziu Česká Lípa pod vedením Mgr. Pavly Machové. Českolipský KMD navštěvují žáci nižšího gymnázia a KMD při Gymnáziu Česká Lípa navštěvují žáci třetího stupně. Schůzky každého z klubů se konají pravidelně jednou týdně v chemické laboratoři gymnázia. Činnost obou klubů se zaměřuje na chemické a fyzikální experimenty a jejich souvislosti s každodenním životem, na badatelské aktivity v laboratoři i mimo ni. Debujáři se věnují i výrobě vědeckých hraček a modelů. Jsou vedeni k badatelským aktivitám, účastní se i ekologických projektů a aktivitám 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.

V únoru jsme odletěli do daleké Dubaje na **Expo Sciences Asia 2022**, které se konalo ve dnech 18. – 25. února 2022. Prezentovali jsme projekt „Tricks with Lemons“ na mezinárodní přehlídce dětských a mládežnických vědeckých projektů. Celkově na ESA 2022 v Dubaji se představilo se 175 projekty více než 450 účastníků z 28 zemí. Bylo nám velkou ctí být mezi nimi. Zároveň to pro nás byla velká zkušenost.



V mezinárodních vodách jsme zůstali i v březnu. V týdnu od 14. do 18. března 2022 probíhaly Evropské dny vědy pro mladé – **ESDY 2022** na téma Weather. Celotýdenní experimentování, pozorování a měření na téma počasí jsme zakončili odesláním fotodokumentace organizátorům akce.

V březnu si naše Maruška Šolínová převzala ocenění za 3. místo ve fotosoutěži VŠCHT Praha „**Svět (je) chemie**“.

V dubnu jsme odevzdali v obou kategoriích soutěžní příspěvky do soutěže **Očima termokamery**, kterou pořádá Západočeská univerzita. O něco později jsme se dozvěděli, jak úspěšně jsme si v kategorii ZŠ s prací „Vánoce s termokamerou“ i v kategorii SŠ s prací „Rozpouštění solí, jak je běžně nevidíme“ vedli. Oba týmy si vysoutěžily 3. místo ve své kategorii.



Vrcholem chemické sezóny bylo celostátní finále soutěže **ChemQuest** na půdě VŠCHT Praha, kam byly pozvány všechny 4 týmy, které se soutěže účastnily. V kategorii SŠ získala prezentace chemických experimentů s názvem „Věštění z hydrogelu“ 2. místo. V kategorii ZŠ excelovala prezentace „Zimní pohádka“.

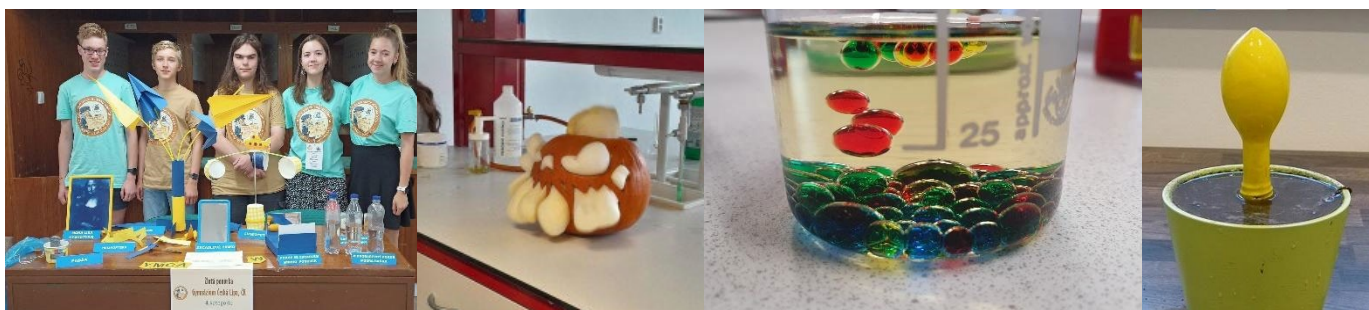


21. 5. 2022 jsme vyjeli do Chemnitz zjistit, jak jsme se naučili hospodařit s energií vodíku. Čekal nás tam totiž závěrečný mezinárodní závod RC modelů na vodíkový pohon v rámci projektu **H2Ac4Scholls**. I tady nám štěstí přálo a 1. místo bylo naše.

Červnová vědecká činnost začala na výstavě. Ovšem ne na ledajaké výstavě! Jednalo se o **Veletrh vědy** pořádaný AV ČR v Letňanech, kam jsme se vydali 3. 6. 2022 načerpat nové nápady. Celý den jsme navštěvovali stánky jednotlivých ústavů AV ČR, ale i ostatních vysokých škol a dalších vědeckých institucí. Lenka Machová dokonce v rámci své stáže na Ústavu Jaroslava Heyrovského dostala příležitost na jednom ze stánků prezentovat činnost ústavu.

V červnu jsme se probojovali do mezinárodního finále **Poháru vědy Leonardo 2022**, které se konalo ve dnech 17. – 19. června 2022 v Nymburce. Do tohoto finále se za starší debrujáry probojoval tým Žlutá ponorka a za mladší debrujáry tým Perpetuum mobile. I zde se nám celkem dařilo, mladší si ve své kategorii odvezli 1. místo a starší obsadili ve své kategorii stříbrnou příčku.

Asi největší popularizační událostí, ke které jsme se letos připojili, byla 30. 9. 2022 **Noc vědců**. Ta probíhá na mnoha místech po celé Evropě. Je to takový vědecký svátek. My jsme ho oslavili interaktivní výstavou „Jak jsou na tom vaše smysly?“ ve školní jídelně gymnázia v České Lípě. Veřejnost nás svým zájmem zaskočila a poslední návštěvníky jsme museli takříkajíc vyhánět se zavíračkou.



Naše stánkové prezentování pokračovalo i v říjnu. 8. 10. 2022 jsme se vydali s našimi „Pokusy ze Žluté ponorky“ do krajského města na festival vynálezců a tvůrců **Maker Faire Liberec**. 4. listopadu jsme pro naše spolužáky uspořádali „**Science Halloween**“ u nás v laboratoři. 18. listopadu jsme pak našim „**Pokusohraní**“ oslavili svátek studentů. Při akci „Udělej si rozvrh“ byla laboratoř v obležení a malí debrujaři pilně bádali po celé dopoledne.

V prosinci jsme se zúčastnili **1. debrujařské konference**, při které se online formou prezentovaly pokusy. Online forma prezentování pro nás byla nová, a tak jsme se soustředili na sbírání zkušeností. Samozřejmě jsme sledovali i ostatní účastníky a jejich pokusy.

Také jsme se pak vydali do Prahy na soutěž v prezentaci fyzikálních a chemických experimentů s jednoduchými pomůckami „**O klobouk kouzelníka Pokustona**“. Naše kluby zastupovaly tři dvojice z řad mladších debrujařů, ti se se svými prezentacemi „Citronová farma“, „Na větví“ a „Santovy triky“ v konkurenci ostatních rozhodně neztratili.

Mgr. Pavla Machová, vedoucí klubu

### **KMD při Doctrině Podještědském gymnáziu**

KMD při Doctrině se schází pravidelně jednou týdně po celý školní rok. Během schůzek se členové klubu z nižšího gymnázia praktickou formou seznamují s fyzikálními principy, zkoušejí zajímavé pokusy a vyrábějí fyzikální pomůcky a hračky. Během roku členové klubu představují svoji práci na dnech otevřených dveří a na Vánočnění a členové klubu z vyššího gymnázia se podílí na organizaci akcí pro veřejnost, kterými jsou prezentace školy na veletrhu vzdělávání a pracovních příležitostí EDUCA, školní výjezd nižšího gymnázia BIPO, Fyzikální vystoupení kvinty v iQlandii, akce Hrajeme si s přírodními zákony v liberecké knihovně a Fyzikální jarmark pro prvňáčky, který spolupřádáme s Katedrou fyziky TUL.



RNDr. Vladimíra Erhartová, zástupce Libereckého regionu

## Zpráva o činnosti klubů v Moravskoslezském regionu v roce 2022

Činnost všech klubů MSK na začátku roku 2022 zasáhl covid, nebylo možné se často setkávat face to face. Předávali jsme si informace prostřednictvím platformy Teams. Podělili jsme se o velmi mnoho zkušeností, které jsme uplatnili nejen v klubech, ale i ve školách. K dispozici byly “Pokusy s plyny”, “Pokusy s UV lampou” - demonstrační i žákovské experimenty pro činnost s dětmi. Základem veškeré činnosti v klubech ve Frýdku, Místku, Lískovci, Dolním Benešově, Albrechticích, Kunčicích pod Ondřejníkem byla v roce 2022 pravidelná klubová činnost. Na schůzkách jsme si předvedli mnoho pokusů, vyrobili řadu fyzikálních hraček, hráli hry, soutěžili o největší bublinu, zajímavý horkovzdušný balón, soutěžili o Pohár tety Kateřiny, o největšího Bzuka, organizovali Evropský den vědy, Fyzikální debružárskou ligu, Dny vědy, řešili úlohy Poháru vědy Leonardo. KMD v MSK jsou aktivním členem RADAMOKu (Rada dětí a mládeže Moravskoslezského kraje) a účastní se pravidelně Bambifestu, Trefy a dalších akcí. Pro talentované děti jsme připravili “Zlatou cihlu” a BESKOS – Beskydský korespondenční seminář. Bádali jsme, objevovali, vytvářeli hypotézy, navrhovali pokusy, nedělali z vědy vědu – pro debružáry je totiž věda zábavou. V roce 2021 jsme s debružáry v mezinárodní soutěži Global



Youth Science and Technology Bowl (GYSTB) s prací "Blob birth zone" Position in the Edge Plasma of Tokamak GOLEM byli druží. Navázali jsme na aktivitu z doby covidu a vyrazili na mezinárodní vědeckou výstavu Expo Sciences Asia 2022 do Dubaje (17. – 25. 2. 2022). Debružáři představili svůj projekt „Water in action“. V době „covidu“ na ESA mohli diskutovat o důležitosti vody s více než 500 účastníky z 29 zemí světa.

*Děkujeme městu Frýdek-Místek, Nadaci NABLA, obci Čeladná, obci Dobrá a Klubu rodičů při gymnáziu za finanční podporu.*

V březnu jsme zorganizovali „soutěž“ a zapojili téměř sto dětí do 11. ročníku ESDY (Evropský den vědy pro mládež) na téma „Weather“. Vzhledem ke covidové situaci mohly děti natočit video se svým pokusem na téma počasí a zaslat ho organizátorům přes Teams, Messenger, YouTube či jinak. Nebo se mohly zúčastnit finále osobně. V pátek 22. 4. 2022 byl Den Země, připravili jsme k tomuto dni program ke globálnímu oteplování a prezentovali jej na stánku, který jsme měli v Místku v sadech Bedřicha Smetany. Na stánku jsme prezentovali různé debružárské pokusy a projekt “Jak omezit spotřebu vody v domácnosti“. Pro debružáry jsme během roku připravili poznávací výpravu „Ledová Praha“, exkurze do Dolních Vítkovic, Dinoparku, Velkého světa techniky, Pevnosti poznání, ZOO Ostrava, ZOO Olomouc. Debružáři se zapojili do



charitativních akcí Květinový den proti rakovině, Bílá pastelka, Světluška. O prázdninách se Mgr. Libor Lepík zúčastnil jednání EUROPE MILSET on-line, které proběhlo na Expo Science Europe v rumunské Suscevě. Nové informace pro všechny debužary obratem zveřejnil na stránkách [www.debužar.cz](http://www.debužar.cz). V září proběhlo již tradiční společenské setkání vedoucích KMD MSK a přátel debužarů ve Frýdku-Místku a oslava 30 let AMD ČR. Každoročně se účastníme největší dobrovolnické akce pro děti a mládež v ČR „72 hodin“ (13. – 16. 10. 2022) – letos projektem "Za lepší Cihelnu". Finále soutěže „Fyzikální liga“ proběhlo ve čtvrtek 3. listopadu 2022 ve Frýdku-Místku, byl to již dvacátý ročník... Zapojili jsme se do aktivity „Od učitelů k učitelům“ a pořádali spanilé debužarské jízdy do Ostravy, Rohatce, Olomouce, Přerova, Místku, Karlova u Malé Morávky, pro děti z Dobré, Paskova, Lískovce, Skalice. Dětem a dospělým jsme předali informace o AMD ČR, metodický materiál a předvedli program se zajímavými debužarskými experimenty. Naši činnost prezentujeme nejen v rámci škol, našich měst a okolních vesnic Moravskoslezského kraje, ale i za hranicemi naší země.



*Aktivity KMD FreeDeK při Gymnáziu Cihelna ve Frýdku-Místku podpořilo statutární město Frýdek-Místek, Nadační fond Nabla. Aktivity KMD Dolní Benešov podpořilo město Dolní Benešov. Děkujeme.*

*Jménem prezidenta MSK všem vedoucím v Moravskoslezském kraji děkuji za činnost s dětmi v klubech v roce 2022 a přeji elán a zdraví do dalších let.*

Mgr. Libor Lepík, zástupce Moravskoslezského regionu

## **Zpráva o činnosti klubů v Pardubickém regionu v roce 2022**

Práce v jednotlivých klubech debužarů byla velice pestrá a zajímavá, v debužarských 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 formou plnění drobných výzkumů, pokusů a projektů poznávají zákonitosti přírodních věd. V klubu v Litomyšli, zaměřeném na robotiku, pracují na stavbě a programování robotů. Cílem v tomto klubu je uspořádání a účast ve finále v soutěžích robotů.



Vyvrcholením činnosti jednotlivých klubů je tradiční třídní celokrajské setkání zástupců klubů na táborové základně v Budislavi. V červnu každého roku náš Pardubický region připravuje tuto společnou akci, kde se zástupci z klubů seznámí s aktivitami v ostatních klubech a je zde připravena celá řada společných aktivit. Při tomto setkání byla jednou ze společných aktivit beseda s ornitologem a ukázka odchyty a kroužkování ptáků.



Jako v letech minulých se dospělí členové klubů zapojili do přípravy a v měsíci červenci i do vlastní realizace letního tábora AMD ČR. Jak je zvykem i letošní tábor může být hrdě nazýván, táborem mezinárodním. Mimo českých účastníků, byli mezi námi účastníci z Holandska, Vietnamu a Ukrajiny.

Josef Coufal, zástupce Pardubického regionu

## Zpráva o činnosti klubů v Plzeňském regionu v roce 2022

### Stříbrský debružárský rok 2022

Ve Stříbře pracují dva kluby malých debružárů – *Stříbrujáři* = klub převážně středoškolských studentů ve věku 15 – 19 let a *GOAS* = klub žáků nižšího gymnázia ve věku 11 – 15 let. Oba kluby se v rámci pravidelné činnosti (1x týdně/60 minut) věnují fyzikálním a chemickým experimentům, pozorování a měření 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. 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. V měsíci únoru jsme měli úžasnou příležitost prezentovat náš projekt „Interesting International days in science experiments“ na mezinárodní přehlídce dětských a mládežnických vědeckých projektů *Expo Sciences Asia 2022*.

V březnu jsme se zapojili do doprovodného programu *Týdne mozku*, který pořádá Akademie věd České republiky a prezentovali zde „Debružárské mozkolámání“. Diváci si lámali mozek nad záhadnými fyzikálními a chemickými experimenty a modely.

Jako každoročně jsme se v březnu zapojili prostřednictvím realizace experimentů, pozorování nebo měření na téma „Weather“ také do 11. ročníku *ESDY* (Evropské dny vědy pro mladá).

V měsíci dubnu vrcholilo kompletování našich experimentů do celostátní soutěže *Očima termokamery*. Do experimentování s kamerou se zapojili mladší i starší debujáři a oba týmy bodovaly, starší debujáři získali v kategorii „Senioři“ 1. místo a mladší debujáři v kategorii „Junioři“ druhé místo.

V květnu jsme se zúčastnili již 3. ročníku *Maker Faire Plzeň* v prostoru DEPO2015. Na festivalu tvůrců, kutilů, vynálezců a inovátorů jsme představili návštěvníkům debujářskou činnost a to nejlepší z našich experimentů a výrobků.

V červnu proběhlo v Nymburce mezinárodní finále soutěže *Pohár vědy Leonardo 2022*. Zastoupení jsme měli v obou kategoriích, ve 3. kategorii druhý stupeň ZŠ soutěžil tým Kostičky složený z mladších debujářů a získali ve své kategorii 2. místo. Ve 4. kategorii střední školy soutěžil tým starších debujářů Stříbrujáři a odvezl si z finále pohár za 1. místo.

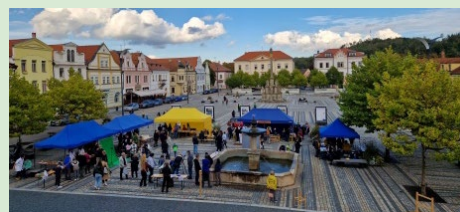
Na plzeňském náměstí Republiky proběhly v září již posedmnácté *Dny vědy a techniky*. A stříbrští debujáři byli u toho také posedmnácté, a to na stánku „Debujářská badatelna“.

Na konci září ještě proběhla v celé České republice, ale i v dalších zemích Evropy *Evropská noc vědců*. Jedním z míst, kde letos probíhala, bylo i náměstí ve Stříbře. A my jsme u toho samozřejmě nemohli chybět.

V prosinci proběhla 1. *online vědecká konference*, které se zúčastnilo 14 týmů z celé republiky, i my jsme zde měli své zastoupení s příspěvky „Válcové zrcadlo třikrát jinak“ a „Newtonův rotující kelímek“.

A debujářský rok 2022 jsme zakončili v prosinci na celostátním finále soutěže *O klobouk kouzelníka Pokustóna*. Prezentovali jsme zde série pokusů „Zveme vás na kávu“, „Experimentování a malování se Salvadorem Dalí“ a „Vědecké lahvičky čtyř ročních období“.

Za KMD Stříbro PhDr. Jitka Soukupová, Bc. Karel Lukeš  
a Ing. Hana Bártová





## Debrujáři Štěnovice

V roce 2022 běžely na škole dva kluby debrujárů o počtu 30 žáků naší školy pod vedením p. Hubáčové a p. Štollové. Dvouhodinové schůzky se konaly každých čtrnáct dní. Při schůzkách debrujáři vyráběli různé fyzikální hračky a zkoumali fyzikální jevy. Vyrobené hračky jako pohybující se panáček, klovající vrána, různá hejblata a automatiky představili spolužákům na výstavce, která měla velký ohlas. Tajným písmem jsme psali vzkazy, velmi zdařilé byly i naše kaleidoskopy. Velkým překvapením bylo pozorování našich portrétů ve válcovém zrcadle. Vyrobili jsme robotickou ruku z kartonu, brček a provázků. Na „moři“ pluly naše loďky poháněné malými motůrky. Pomocí zakoupených stavebnic jsme sestavili kuličkovou dráhu a zkoumali její zákonitosti. Oblíbené byly také logické hádanky a hry na závěr našich schůzek.

V tomto roce jsme se zapojili do soutěže Pohár vědy – Leonardo 2022. Soutěž jsme si užili a velmi nás bavila.

Debrujáři Štěnovice

## Klub malých debrujárů Zbiroh – Ekotýmáci a Gloubíci

V roce 2022 proběhla pravidelná klubová činnost zaměřená na podporu propojení formálního a neformálního přírodovědného i technického vzdělávání ve volném čase v oblastech biologie a ekologie, fyzika a chemie a technika od září do června s frekvencí 1 x týdně u obou klubů.

Kluby se zapojily do nepravidelné akce pro organizované i neorganizované děti a mládež – Den Země, Den vědy, Světový den důstojné práce. Další aktivity byly realizované pro děti a mládež formou přednášek na AV ČR, PřF UK, mobilní planetárium atp., workshopů Den vědy, Recyklohraní, Fair trade aktivity a exkurzí ZČU, IQlandia.

Debrujáři se zapojili také do soutěžní a prezentační činnosti v rámci místních, regionálních a republikových akcí. Členové klubů se zapojili do řešení různých přírodovědných soutěží a projektů, prezentace aktivit a projektů na výstavách a festivalech, přehlídkách a prezentačních akcích s cílem představit debrujárskou činnost a popularizovat vědu – Globe Games, May Day, Dny vědy, Noc vědců, Pohár vědy, Týden mozku AV ČR, Veletrh vědy, Maker Faire...

Pravidelně se kluby zapojují do charitativních akcí. V roce 2022 zorganizovali Vánoční bazárek, jehož výtěžek rozdělily mezi organizace zachraňující živočichy, Sběrku pro uprchlíky z Ukrajiny, Krabice od bot pro chudé děti z ČR k Vánocům, Den laskavosti, Květinový den proti rakovině.

Aktivity podpořil městský úřad Zbiroh, krajský úřad Plzeňského kraje.



## Zpráva o činnosti klubů v regionu Praha v roce 2022

V roce 2022 aktivně pracoval v kraji Praha, hlavní město 1 klub. KMD při ZŠ Jakutská na Praze 10 pod vedením Mgr. Zdenky Kočkové.

Činnost klubu se zaměřovala na pokusování pro malé školáky a předškoláky. Podařilo se také realizovat naplánované projekty s malými začínajícími debružáry, kterým ti starší předávali své dosavadní zkušenosti.



### Plán aktivit:

- Realizace projektu MČ Praha 10 – Učitel Lídr – inspirativní odpoledne debružárské činnosti pro učitele ZŠ Prahy 10
- Publikování debružárských aktivit v Nová Večerní Praha (<https://www.vecerni-praha.cz/zs-jakutska-vehlas-debrujaru-se-siri-dal/>)
- Maker Faire Prague – aktivní účast
- celoroční projekt s MŠ
- celoroční projekt Výletník se ZŠ speciální
- DOD ZŠ Jakutská 2022 pro širokou veřejnost
- Jakufest 2022 pro širokou veřejnost
- Týdenní výjezd do SRN – věda, sport a kreativita (<https://www.vecerni-praha.cz/debruvari-ze-zs-jakutska-sbirali-zkusenosti-v-nemecku/>)
- Jarňáky pro uprchlíky
- Návštěva IQlandie a Štefánikovy hvězdárny (<https://www.debrujar.cz/rubrika/kluby/praha-hlavni-mesto/>)

Mgr. Zdenka Kočková, zástupce regionu Praha



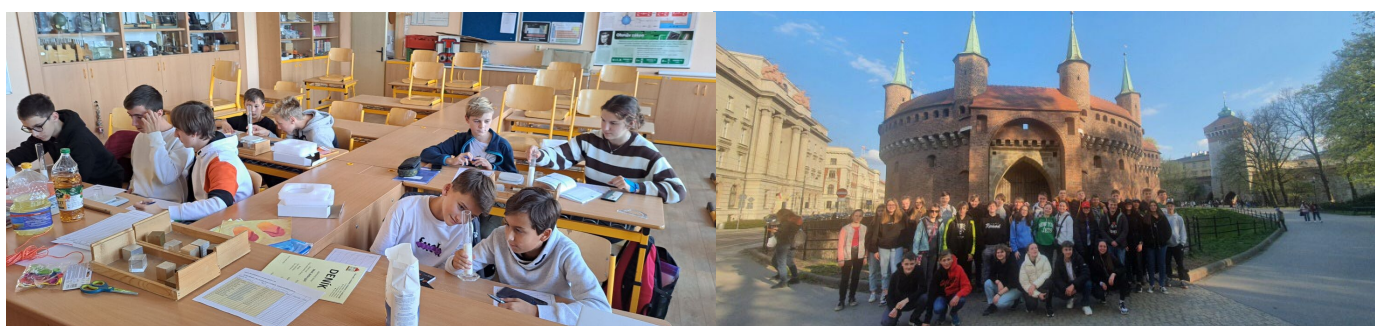
## Zpráva o činnosti klubů ve Středočeském regionu v roce 2022

Ve středočeském kraji působilo celkem 5 klubů. Některé z nich se účastnily pravidelných schůzek, jiné se zase účastnily příležitostných akcí a aktivit. Ve Středočeském kraji v Nymburce také proběhlo mezinárodní finále soutěže Pohár vědy – Leonardo 2022.

### Nymburské kluby (Vědátoři, Doklomotíci a KMD při DDM Nymburk)

KMD při DDM Nymburk se schází pravidelně každé úterý. Vědátoři a Doklomotíci se účastnili nepravidelných aktivit. Organizovali vzdělávací a poznávací zájezd do Polska (Osvětim + Krakov) a do Německa do Drážďan. Dále se debrujaři z nymburských klubů zúčastnili dětské mezinárodní výstavy Expo Sciences Asia 2022 v Dubaji. Navštívili jsme také libereckou iQlandii.

PhDr. David Michálek, vedoucí klubu



### KMD při ZŠ Pečky

Kroužek Debrujařů při ZŠ Pečky navštěvuje 8 dětí z 6. a 7. ročníku. Pravidelně se scházíme jednou týdně na 1,5 h. Jako tým jsme se prezentovali na zahájení Vánočního adventu, kde jsme připravili různé pokusy a výrobky pro veřejnost, která navštívila školu.

Mgr. Michal Zedník, vedoucí klubu

### Ještěrka Mníšek – Mníšecký badatel

V loňském školním roce jsem kroužek vyhlásila s názvem Pokusy. Začínala jsem se sedmi dětmi, 7-10 let. 1x týdně. Během prvního pololetí postupně počet dětí vzrostl na 14. Ve druhém pololetí jsem si přibrala na pomoc dva studenty. V letošním školním roce Pokusík – zpočátku 3 děti, nyní 8. Děláme pokusy s vodou, barvami, šumivé pokusy s jedlou sodou, magnety, svíčkami, oblíbený je obyčejný kopírák (většina dětí ho vidí prvně v životě), sluchové pexeso, karteziánek, loďky z korku, Mobiova páska, tajné písmo, filtrace, odstředivá síla, optické klamy... Využívám také stavebnici Gravitrax, Boffin. Pro děti v tomto věku je kroužek víc hra než věda.

Marcela Kretschmerová, vedoucí klubu

## Zpráva o činnosti klubů ve Zlínském regionu v roce 2022

### Zpráva o činnosti KMD Kroměříž Zachar (rok 2022)

Členové klubu (žáci 6. -9. ročníku) se schází pravidelně na dvouhodinových schůzkách 1x týdně. Obsahem schůzek je experimentování a vyrábění pomůcek, kterými lze demonstrovat fyzikální jevy probírané v hodinách fyziky (vedoucí klubu je zároveň vyučující fyziky).

Výrobky musí splňovat několik požadavků: jednoduchost, funkčnost, originalitu a použití finančně nenáročného materiálu. Aktivita klubu je pro žáky rozmanitá, poučná, ale hlavně zábavná a hravá. Krédem činnosti klubu je pomocí tvořivých aktivit vybudovat u mladších spolužáků co nejlepší vztah k fyzice a k vědě vůbec.

Prezentací svých nejzdařilejších experimentů na veřejnosti se KMD zúčastnil v roce 2022 např. Dne otevřených dveří domovské ZŠ, pokusy obohacuje také setkávání učitelů fyziky Elixír do škol, kde sdílením nápadů inspirují členové klubu badatelsky zaměřené učitele. Další akcí klubu v roce 2022 byla aktivní účast v aktivitách Mezinárodního dne matematiky (tzv. Pí day), který je vyhlašován organizací UNESCO a univerzitou v kanadském Montrealu.

Mgr. Petra Trnčíková, vedoucí klubu



# 6. POHÁR VĚDY – LEONARDO 2022

Ve dnech 17. – 19. 6. 2022 proběhlo v Nymburce mezinárodní finále 11. ročníku dětské vědecké soutěže Pohár vědy – Science cup s podtitulem Leonardo 2022. Kromě týmů z České republiky postoupily do finále týmy ze Slovenska a z Turecka.

Cílovou skupinou soutěže jsou děti a mládež ve věku 3–19 let.

## Soutěžilo se ve čtyřech kategoriích:

1. kategorie: mateřské školy (3–6 let) – do finále se nepostupuje, hodnotí se pouze korespondenční kola;
2. kategorie: 1. stupeň základních škol (6–11 let);
3. kategorie: 2. stupeň základních škol a příslušné ročníky víceletých gymnázií (11–15 let);
4. kategorie: střední školy (15–19 let).

Ve finálovém klání soutěžilo ve 2. kategorii celkem 6 týmů (4 ČR, 1 SR a 1 TR), ve 3. kategorii celkem 9 týmů (6 ČR, 2 SR a 1 TR) a v nejstarší 4. kategorii celkem 5 týmů (3 ČR, 1 SR a 1 TR).

## 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 a dort. 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.

Tým	Škola	Pódium	Stánek	Celkem	Pořadí v kategorii	Celkové pořadí
Mimoni	ZŠ a MŠ Dolní Lánov	142	148	290	2.	4.
Minivýskumníci	ZŠ s MŠ Nižná brána Kežmarok	138	155	293	1.	2. – 3.
Hulíňáci	Středisko pro volný čas dětí a mládeže Hulín, příspěvková organizace	117	135	252	6.	15.
Lvice	Univerzitní základní a mateřská škola Lvičata	136	130	266	4.	10.
Albert - 611	Základní škola Židlochovice, okres Brno-venkov, p. o.	120	136	256	5.	13. – 14.
Master Mind	BAHÇEŞEHİR KOLEJİ ANKARA 50.YIL İLKOKULU	134	151	285	3.	5.
Science Racers	İZMİR ÖZEL ERASLAN ORTA OKULU	136	122	258	4.	11.
Perp. mobile	Gymnázium Česká Lípa, Žitavská 2969, 470 06 Česká Lípa, příspěvková organizace	140	144	284	1.	6.
FNnB	Základní škola a Mateřská škola Polnička, okres Žďár nad Sázavou	106	132	238	8.	19.
DTKJ	Základní škola a Mateřská škola Nymburk, Tyršova 446 - příspěvková organizace	102	107	209	9.	20.
Kostičky	Gymnázium Stříbro	126	157	283	2.	7.
Experimentátoři	Gymnázium, České Budějovice, Jírovceva 8	117	140	257	5.	12.
$E = mc^2$	Gymnázium Ladislava Jaroše	126	122	248	6.	16.
Výskumníčky	ZŠ s MŠ Nižná brána Kežmarok	136	145	281	3.	8.
N.M.A.N.S	Súkromná ZŠ v Novej Dubnici	105	137	242	7.	18.
Gvarza	Gymnázium Varšavská cesta	98	145	243	5.	17.
Stříbrujáci	Gymnázium Stříbro	151	156	307	1.	1.
SŠ plantážníci	SPŠ Třebíč	126	147	273	3.	9.
Žlutá ponorka	Gymnázium Česká Lípa, Žitavská 2969, 470 06 Česká Lípa, příspěvková organizace	140	153	293	2.	2. – 3.
Orenda	BAHÇEŞEHİR KOLEJİ ANKARA 50.YIL ANADOLU LİSESİ	117	139	256	4.	13. – 14.

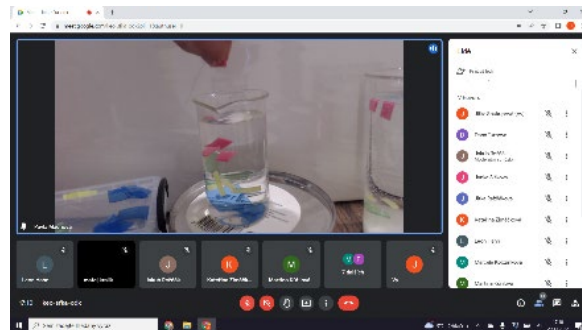


# 7. NA UČITELÍCH ZÁLEŽÍCH

## 7.1. Na učitelích záleží – Od učitelů k učitelům 2

Již druhým rokem je díky podpoře MŠMT v rámci programu „Na učitelích záleží“ realizován projekt „Od učitelů k učitelům“.

V rámci realizace projektu v roce 2022 proběhla Online burza nápadů – celkem proběhla v období září–prosinec čtyři online setkání s tématy chemické experimenty, fyzikální experimenty, IT aktivity a Vánoční experimenty. Cílem bylo podpořit vzájemnou spolupráci a nabídnout náměty pro pravidelnou i nepravidelnou činnost klubů.



V roce 2022 proběhla také regionální setkání a celostátní třídní setkání (11. – 13. listopad 2022 Luhačovice) „Od učitelů k učitelům“ s aktivitami směřovanými do 5 tematických bloků – 1. fyzikální a chemické experimenty, 2. učení venku, 3. badatelsky orientovaná výuka, 4. krátkodobé, střednědobé a dlouhodobé aktivity/projekty, 5. náměty pro klubovou činnost.



A v neposlední řadě bylo realizováno 5 výjezdů „Od učitelů k učitelům“ - Plasy, Kroměříž, Frýdek-Místek, Karlov a Veselí nad Lužnicí. Jednotlivé výjezdy byly zaměřeny na předávání zkušeností, praktickou realizaci a metodiku fyzikálních a chemických experimentů a podle přání účastníků jednotlivých skupin zacílené na věkové kategorie všech typů škol od MŠ, přes školní družiny, ZŠ, SŠ až po volnočasové kroužky a kluby.



# 8. DEBRUJÁRSKÁ KONFERENCE

**Debružárská konference** je projekt navazující na úspěšná celostátní setkávání debužárských klubů v rámci projektu Mladý vědec. Základem debužárské konference je nejen sdílení zkušeností spojené s předváděním pokusů formou „Děti dětem“, ale také seznámení dětí s fungováním vědeckého sdílení zkušeností, tedy se základními pravidly vědecké prezentace a tvorbou příspěvku do konferenčního sborníku.

**1. debužárská konference** proběhla 8. prosince 2022 online prostřednictvím Google Meet a zúčastnilo se jí 14 týmů z celé republiky. V roce 2022 bude debužárská konference pokračovat prezenčně, a to v prosinci v Olomouci.





# 9. EXPO SCIENCES ASIA 2022

## 9.1. Výstava dětských a mládežnických vědeckých projektů

Mezinárodní přehlídka dětských a mládežnických projektů Expo Sciences Asia 2022 proběhla ve dnech 20. – 25. února 2022 v Kulturním a vědeckém centru v Dubaji. 175 žákovských a studentských projektů zde prezentovalo více než 500 účastníků z 29 zemí světa. Dopoledne výstavu navštěvovaly zejména děti z arabských škol, odpoledne pak většinou individuální návštěvníci. Běžné byly též vzájemné návštěvy jednotlivých vystavujících.



Českou republiku na přehlídce reprezentovala Asociace malých debružárů České republiky, konkrétně kluby debružárů z České Lípy, Frýdku-Místku, Nymburku a Stříbra. Během 6 výstavních dnů zde žáci představili nejen Českou republiku na pódiovém vystoupení, ale i činnost AMD ČR a mezinárodní soutěž Pohár vědy, ale hlavně svoje vědecké projekty.

Českolipský klub představil chemický popularizační projekt „Tricks with lemons“ (Kouzla s citrony) zahrnující 30 chemických a fyzikálních experimentů s citrony a látkami v nich obsaženými. Debružáři z Nymburka představili svůj projekt „Fun electromagnetic phenomena“. (Zábavné elektromagnetické jevy). Projekt byl zaměřen na jednoduché atraktivní popularizační experimenty na elektromagnetickou indukci. Debružáři z Frýdku-Místku představili a obhájili svůj projekt „Water in action“ (Voda v akci). A stříbrští studenti prezentovali projekt „interesting international days in science experiments“ (Zajímavé mezinárodní dny ve vědeckých pokusech).

### Za rekordy Dubaje

Během pobytu v Dubaji, který jsme si o tři dny prodloužili, jsme měli možnost navštívit Mořské akvárium, Burj Khalifu, světovou výstavu Expo 2020, vyhlídku na Palmový ostrov (The View at the Palm), nebo obří vyhlídkové kolo Dubai Ain.

- Expo 2020 – první světová výstava od roku 1851, jejímž hostitelem je arabská země.
- Ain Dubai – největší vyhlídkové kolo na světě, v nejvyšším bodě se kabinka nachází ve výšce 250 m nad zemí.



- Dubai aquarium – největší okno do akvária na světě – 50 m dlouhé a 20 m vysoké sklo.
- Burj Khalifa – 828 m vysoký mrakodrap s nejvyšší vyhlídkovou plošinou, ale i nejvýše umístěnou modlitebnou na světě.
- Palm Jumeirah – umělý poloostrov ve tvaru palmy, který byl vybudován během necelých 5 let, bylo na něj třeba 100 000 m<sup>3</sup> písku a kamení a prodloužil pláže Dubaje o 78 km písečných pláží.



# 10. ČESKO-NĚMECKÁ SPOLUPRÁCE

Pravidelné kontakty mezi **AWO Vogtland Bereich Reichenbach e.V.** a **AMD ČR** fungují již od roku 1997. Největší podíl na nich mají setkání německých a českých školních skupin, kterých se konalo přes 100 převážně v Německu, ale i v České republice. Další kontakty s různými českými partnery probíhají v rámci hospitačních programů „Vzájemně se od sebe učit!“, při nichž vykonávají čeští hospitanti a hospitantky v letních měsících pravidelnou praxi v Německu. V roce 1999 jsme začali společně s německou stranou organizovat volejbalový turnaj pro vybraná



školní mužstva, kterého se díky zmíněným kontaktům s českými školami a malými debružáry pravidelně účastnila i česká mužstva. V roce 2014 bylo po dohodě se všemi účastníky rozhodnuto o tom, že již nebude vypsán další ročník volejbalového turnaje a zcela novým turnajem ve vybíjené bude tentokrát oslovena jiná věková skupina žáků. Tento turnaj se pak až do roku 2019 velmi dobře rozvíjel. Poté, co byl v letech 2020/2022 z důvodů celosvětové pandemie nejprve přesunut, posléze pak zrušen úplně, chceme se v roce 2023 pokusit o „nový start“. Od roku 2004 každoročně pořádají AWO-Schullandheime prázdninový volejbalový kemp, kterého se v letech 2007–2019 účastnili i čeští sportovci. Po zmíněné dvouleté pauze z důvodu Covidu 19, kdy se musel kemp obejít bez české účasti, se mladí čeští sportovci a sportovkyně v roce 2022 znovu vrátili. I tato akce bude mít v roce 2023 další pokračování. Kromě toho je na srpen 2023 (již posedmé po roce 2010 a 2015-2022) naplánován česko-německý házenkářský kemp. Na něm docházelo každoročně v srpnu k vzájemnému setkání dokonce i v době pandemie!





Pandemie Covidu 19 se promítla v roce 2022 pouze do organizace výše uvedeného turnaje ve vybíjené, který byl po zralé úvaze zrušen. Ostatní aktivity již ale zůstaly „ušetřeny“. Skupina středočeských debužárů z Kladna vyrazila v květnu na pobyt do městečka Netzschkau, kde spolu s německými vrstevníky strávila týden plný kultury, sportu, ale i vzájemné výuky. Na děti čekal biatlonový závod, turnaj v Discgolfu, GPS-tour, návštěva bazénu, skokanského můstku v Klingenthalu, Muzea letů do vesmíru a města krajky Plauen. Během společné jazykové výuky si německé děti osvojily základy češtiny a ty české se zas zdokonalily v němčině. Již tradiční návštěva dětí ze základní a střední školy Dr.-Chr.- Hufelanda, která se koná vždy v polovině září, se letos díky nemoci paní učitelky Volkmann neuskutečnila, namísto toho k nám však v říjnu zavítá skupina učitelů ze základní školy v Moritzburgu, aby s námi dohodla budoucí spolupráci v rámci setkávání českých a německých žáků. Na přelom listopadu a prosince je pak naplánován další týdenní výjezd do Netzschkau, kde se kladenští debužáři opět setkají se svými německými vrstevníky. Tématem tentokrát bude astronomie a advent. Výjezdy našich žáků do zahraničí nejen prohlubují jejich znalosti jazyka, nýbrž je i aktivně připravují na život v rámci Evropské unie. Seznamování se s cizími kulturami a navazování nových přátelství v zahraničí navíc posiluje jejich pocit integrace, učí je toleranci a uvědomování si sebe sama v kontextu evropského, ale i světového společenství.

Jiří Homola



 **AWO Vogtland**  
Bereich Reichenbach e.V.



# 11. HLAVNÍ ÚKOLY NA ROK 2023

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 zapojit do činností co nejširší veřejnost;
- zlepšit komunikaci Výkonného výboru a prezidenta s kluby a regionálními zástupci
- nadstavbové a doplňující aktivity budou výkonným výborem 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 debružárů a na sociálních sítích.



## 12. 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 debrujářů, členům výkonného výboru za přípravu realizovaných akcí pro děti i vedoucí. Poděkování patří v neposlední řadě i MŠMT za dlouholetou podporu a v letošním roce i za trpělivost při nečekaných změnách na pozici prezidenta asociace a s tím souvisejících potížích. A velký dík patří i městům, obcím, krajům, sponzorům, kteří nás podporují a partnerům, se kterými spolupracujeme. Věřím, že debrujářské vykročení do čtvrtého desetiletí činnosti bude úspěšné.

## 13. 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





FRÝDEK  
≈  
MÍSTEK

OSTRAVA!!!

Nymburk

stříbro.

Litomyšl  
město pro lidi

