

Červen 2022

GLOBE Zpravodaj informuje o činnosti EKO kroužku na ČAG. Je vždy tradičně vydáván na závěr školního roku u příležitosti Garden Party, která se bohužel kvůli lockdownům v minulých dvou letech nekonala, proto zpravodaj nyní vychází až po třech letech. Avšak to neznamená, že EKO kroužek zahálel! Program GLOBE byl sice v posledních třech letech mírně upozaděn, ale nebylo to kvůli lockdownu, tím jsem se nenechali odradit. Po celou dobu jsme pracovali na projektu STEM³ v rámci Erasmu+. Tento projekt se zrodil právě na základě programu GLOBE a více si o něm můžete přečíst na školním webu nebo Facebooku. V příštím školním roce se opět chystáme věnovat se projektu GLOBE více.



Co všechno jsme letos v EKO kroužku dělali? Není toho málo:

- V rámci projektu STEM³ jsme prováděli další hydrologická měření a sledování lišejníků a uskutečnili jsme celkem 3 výjezdy do Mariboru a Záhřebu.
- Prováděli jsme podzimní i jarní fenologická pozorování stromů v rámci mezinárodní fenologické GLOBE kampaně.
- Nezapomněli jsme se věnovat ani biologické olympiádě.
- A v neposlední řadě jsme hráli spoustu her pro zábavu a hlavně pro rozvoj týmové spolupráce.
- Vyvrcholením naší práce byla reprezentace ČAG na GLOBE Games. O tom si můžete podrobněji přečíst na dalších stránkách.

Lucie Starčevská

GLOBE Games 2022

Tým ČAG ve složení Sabina Fraňková (ze sexty), Kristýna Vaňková (z kvarty) Terezie Pitrová a Adéla Rottnerová (obě z tercie) navštívil 23. ročník GLOBE Games, které se konaly od 26. do 29. května. Jedná se o každoroční akci, kde se sejdou studenti a učitelé z České republiky i zahraničí (letos Nizozemska, Slovenska a Ukrajiny).

Letos se GLOBE Games konaly ve Zbirohu, ve škole J. V. Sládka. Avšak každý rok se místo konání liší. GLOBE Games zaštiťuje vzdělávací centrum TEREZA, které v České republice koordinuje program GLOBE. Účelem GLOBE Games je setkávání studentů a hlavním bodem je prezentace jejich badatelských projektů. Kromě toho studenti získají nové vědomosti, dovednosti a zkušenosti během nesčetných workshopů a přednášek. Každý si může vybrat, co ho zajímá, a může si odnést nové informace i inspiraci do budoucna. Přínosem pro učitele je setkání s kolegy z jiných škol, čerpání inspirace i další vzdělávání.

Kristýna Vaňková a Lucie Starčevská

Studentská konference

V pátek dopoledne se konala studentská konference, kde týmy prezentují své projekty. Na slavnostním zahájení hovořil ministr školství **Petr Gazdík** (jak jsme se dozvěděli, bývalý „gloubák“) a také velvyslanec USA **Todd Jarkowski**.



Měli jsme možnost zhlédnout různorodé prezentace týkající se například fenologie, meteorologie, ekologie a i mikroplastů. Náš tým přijel prezentovat výsledky tříletého projektu STEM³, ve kterém jsme zkoumali výskyt lišejníků na stromech a podle toho určovali kvalitu ovzduší. Myslím si, že jsme v publiku zanechali dojem, jelikož jsme dostali mnoho dotazů a také velmi pozitivní odezvu. Za celý tým můžu určitě říct, že jsme si z konference odnesli mnoho cenných rad, inspiraci, a také dobrou zkušenost z prezentování před publikem a odbornou porotou.

Sabina Fraňková



Projektové tržičtě

Po konferenci následovalo projektové tržičtě. Na něm týmy dāl představovaly své projekty, avšak nyní prostřednictvím různých aktivit nebo třeba plakátů. I my jsme připravily vlastní stánek, kde návštěvníci mohli najít poznávačku a zajímavosti o lišejnících. Za hodinu a půl se u nás vystřídalo nespočet studentů i učitelů, kteří zkusili zmíněné aktivity a kladli další otázky. Velmi si cením této zkušenosti, protože jsem měla možnost dāl čerpat nápady a také si třeba popovídat s učiteli z Nizozemska, kterým se náš projekt o lišejnících moc líbil.

Sabina Fraňková



Koulení zeměkoule a zakončení konference

Po skončení projektového tržičtě jsme vyšli ven ze školy a uviděli velkou nafukovací zeměkouli. Zeměkouli jsme kouleli skoro po celém Zbirohu. Došli jsme až na náměstí, kde na nás čekal místní orchestr ze základní umělecké školy, který zpíval a hrál různé písničky. Na náměstí byly stánky s pár projekty jiných škol, kde se daly vyzkoušet jejich metody, které používali v projektech. Asi po hodině začalo pršet, ale program stále pokračoval. Po chvílce začali studenti tancovat v dešti při krásných písničkách. Když začalo pršet už více, tak jsme se odebrali zpátky do školy, kde se uskutečnilo slavnostní zakončení konference, na kterém jsme od TEREZY převzali certifikáty a spoustu dárečků od základní školy ve Zbirohu.

Terezie Pitrová

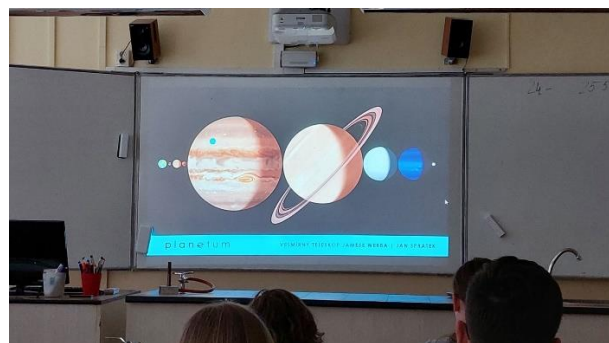


Co všechno jsme ještě navštívili v průběhu GLOBE Games:

PŘEDNÁŠKA JANA SPRATKA O VESMÍRU

Na úvod letošních GLOBE Games jsme se mohli díky přednášce Jana Spratka, odborníka z Hvězdárny a planetária v Praze přenést na chvíli do vesmíru. Přednáška proběhla skrze virtuální prostředí, ale neznamená to, že by byla o něco méně přínosná. Dozvěděli jsme se malý zlomek toho, co bychom měli znát o vesmíru. Jan Spratek se také rozprávěl o tom, že nedávno vzlétla 11. česká/československá družice, ale ne jen tak obyčejná, je v ní usazen Hurvínek.

Adéla Rottnerová



WORKSHOP O MIKROPLASTECH

První částí workshopu o mikroplastech byla prezentace s Alexandrem Prokopem. Získali jsme vědomosti o druzích a typech mikroplastů, jejich cestě a z čeho se uvolňují. Druhá část workshopu obsahovala procházku k Podzbirožskému rybníku, kde jsme si nabrali vzorky. Kromě nabírání vzorků jsme zde zkoumali i řasy. Třetí, poslední část workshopu obsahovala zkoumání vzorků pod mikroskopy, které jsme si v rybníce nabrali. Zjistili jsme, že se zde skutečně nějaké mikroplasty nacházely, nešlo však identifikovat přesný druh.

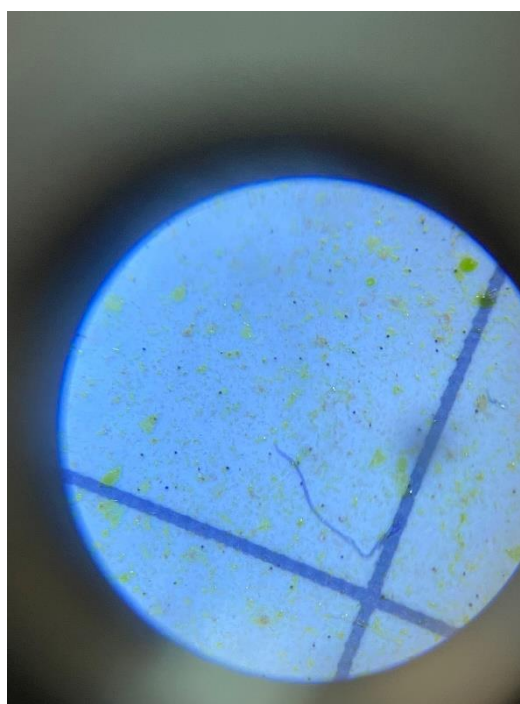
Adéla Rottnerová



FYZIKÁLNÍ SHOW

V pátek večer měli učitelé vlastní program a my studenti jsme navštívili fyzikální show. Fyzikální show začala tím, že nám pán ukazoval jak jde fyzika využít v kouzlech, bylo velice zajímavé, jaká kouzla jdou udělat pomocí fyziky. Nejzábavnější pokus byl ten, jak jsme se mohli všichni chytit za ruce a pán do kroužku pustil ze dvou stran elektřinu a bylo zajímavé, že do sekundy elektřina prošla ve všech dětech a dala nám menší šok. Bylo to velmi zajímavé a hodně jsme se přiučili.

Terezie Pitrová



ŽELVY V ÚZKÝCH

Jako poslední workshop jsme si s holkami vybraly workshop o želvách. Paní Hana Svobodová, bioložka, která se ochraně mořských želv věnuje více než 16 let a založila organizaci Chráníme mořské želvy, si připravila velmi zajímavou prezentaci, kde nám popisovala, proč je nutné chránit mořské želvy. Organizace zachraňuje mořské želvy na Borneu a na ostrově Lembata na jihovýchodě Indonésie zejména před jinými predátory, nebo dokonce i před lidmi, kteří je loví pro jídlo, ale i pro šperky. Bylo to velmi zajímavé a také hodně přínosné. Tento workshop mě velice bavil a řekla bych, že holky také.

Terezie Pitrová

KOHOUTOVSKÝ PRALES

Navštívili jsme také Národní přírodní rezervaci Kohoutov, kde probíhá ochrana přirozeného starého smíšeného porostu s převládajícím bukem a typickou květenou bučin. Takzvaný Kohoutovský prales byl díky svému přirozenému charakteru vyjmut z běžného hospodaření již ve třicátých letech dvacátého století. Zasloužili se o to Colloredo Mansfeldové, majitelé Zbirožského panství, k němuž Kohoutov náleží.

Lucie Starčevská

VODNÍ BEZOBRATLÍ

V jednom ze zbirožských rybníků jsme nalovili spoustu vodních bezobratlých, všichni si mohli vlastnoručně vyzkoušet odběr vzorků, určování bezobratlých a prozkoumat, co z jejich přítomnosti můžeme zjistit. Workshop vedl docent Martin Rulík z Katedry ekologie a životního prostředí PŘF UP v Olomouci.

Lucie Starčevská



CESTA DO PRAVĚKU

Do nedalekého okolí Zbirohu zasahuje Barrandien, unikátní oblast, kde se v době prvohor nacházelo mělké moře - a v něm spousta živočichů. Dodnes je tu můžete najít jako zkameněliny. Vydali jsme se na výpravu do dávné minulosti Zbirožského okolí a přinesli si z ní i vlastního trilobita (i když jen vymodelovaného z písečno-moučné hmoty). Provedla nás Kristýna Kaiser, nadšená geoložka z týmu GLOBE metodiků.

Lucie Starčevská



MUSHING

Mushing je sport, ve kterém člověk se psy tvoří tým a společnými silami zdolávají různě dlouhé tratě. Představila nám ho paní učitelka Evženie Brzková ze ZŠ J. V. Sládka Zbiroh, která miluje psy a přírodu. Na workshopu jsme poznali a mohli si i pohladit její čtyřnohé přátele a spolupracovníky, psy husky.

Lucie Starčevská

Zakončení GLOBE Games

Nedílnou součástí GLOBE Games je získávání kamarádů a kontaktů. K tomu byla ideální příležitost i v sobotu, tedy den před naším odjezdem, při neformálním zahradním posezení. Sešli se zde všichni účastníci GLOBE Games u táboráku na školní zahradě. Opékali jsme zde buřty i hady z kynutého těsta, ochutnali jsme ovoce ručně vyřezané do různých tvarů od zdejší paní učitelky. Samozřejmě pozitivní atmosféra nechyběla, na začátku této akce zde byla nástěnka s fotkami našich učitelů, když byli hodně mladí, a naším úkolem bylo uhodnout, kde je náš učitel. Kdo chtěl, mohl si také pomazlit morčata, která v místní základní škole chovají. Později jsme i zpívali, protože slovenští kamarádi donesli kytaru a zahráli hezké písničky. Užili jsme si velmi hezké zakončení letošních GLOBE Games.

Kristýna Vaňková



Foto: autorky