

Projektový den

11. únor

Mezinárodní den žen a dívek ve vědě

**1 ZÁKLADNÍ
ŠKOLA
RAKOVNÍK**

01 příprava



Projektový den jsme oznámili přibližně měsíc a půl dopředu a pojali ho stylem, na který jsme u nás zvyklí při tvořivých dílnách.

Učitelé a asistenti pedagoga vytvořili dvojice a vybrali si významné ženy ve vědě či téma, kde se ženy objevují. Připravily se zápisové archy a žáci druhého stupně si vybrali podle tématu, kam se zapíšou. Projektový den pak probíhal tři vyučovací hodiny a každá skupina měla individuální program. Třídní učitelé ale dětem dopředu řekli, proč se tento den koná. První stupeň věnoval tématu čas podle potřeby.



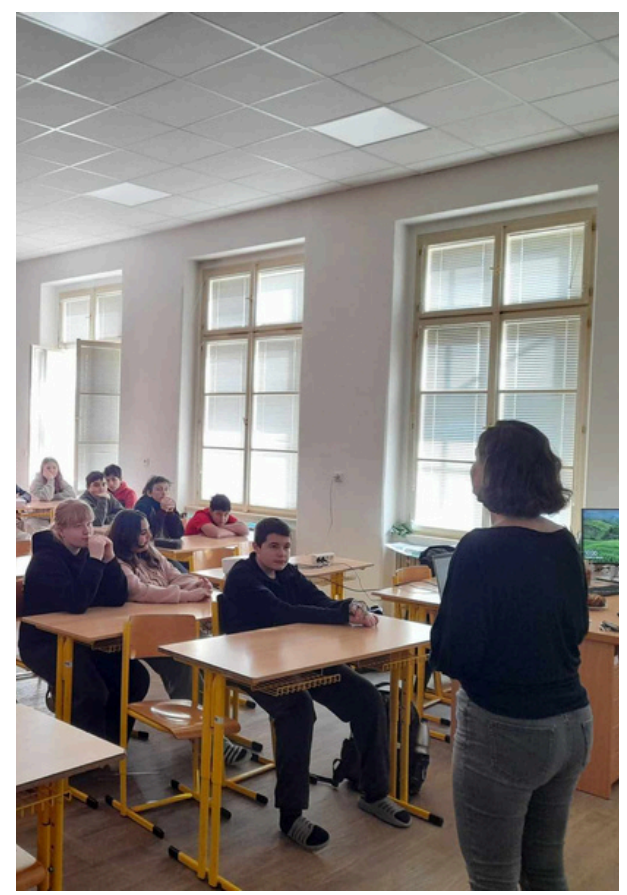
02 jednotlivé skupiny

Archeologie a vykopávky

Oslovili jsme archeoložku **Mgr. Kateřinu Blažkovou** z **muzea TGM**, zda by tento den naši školu navštívila. Paní Blažková souhlasila a připravila si prezentaci a přednášku, kde žákům přiblížila práci v terénu i nejzajímavější archeologické nálezy z našeho regionu. Po přednášce následoval workshop věnovaný vykopávkám a **Libuši Jansové**, kde si žáci mohli prakticky vyzkoušet práci archeologa a pochopit, jak se analyzují nalezené předměty.

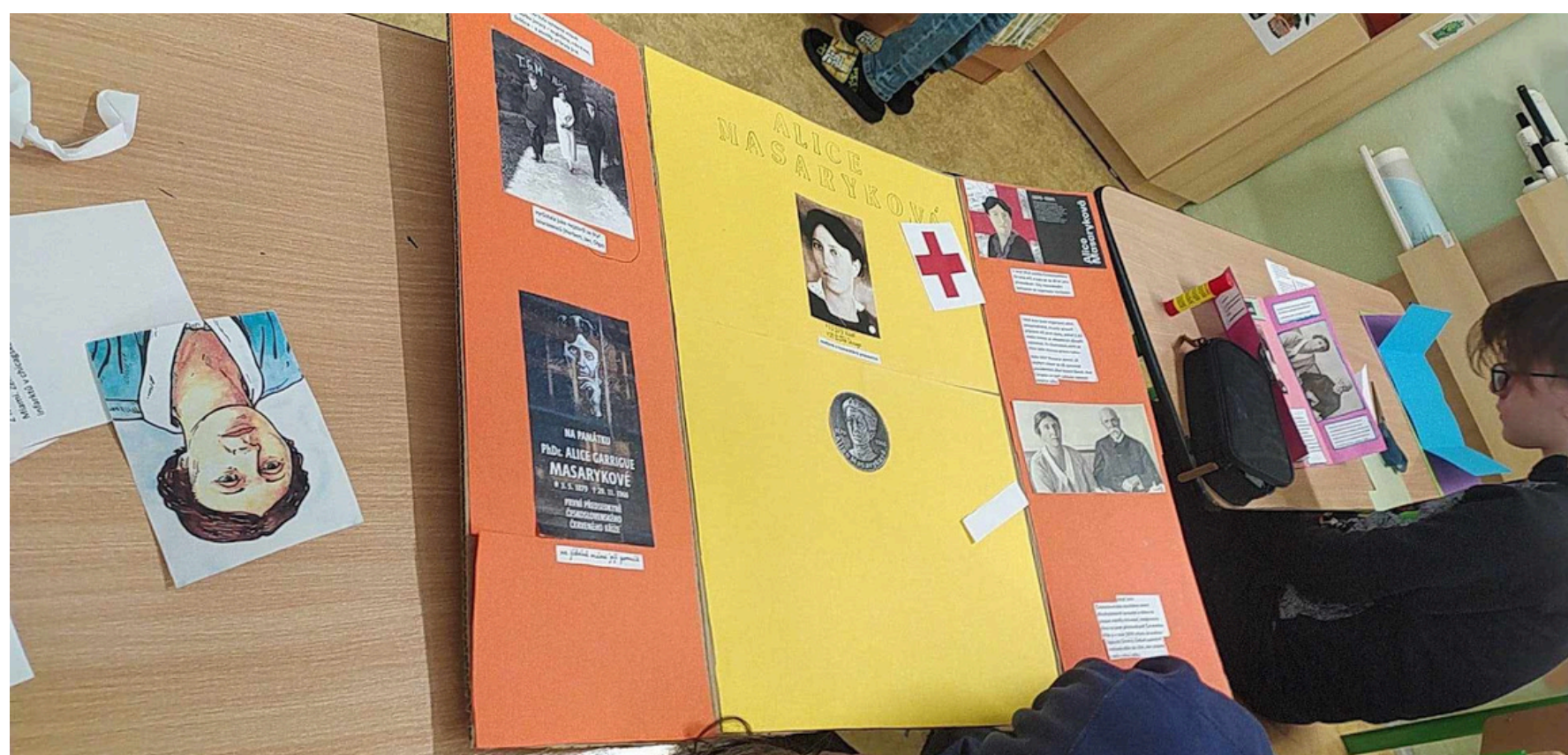


Paní učitelka dopředu
zalila do sádky nálezy,
které pak žáci vykopávali
stejně jako archeologové



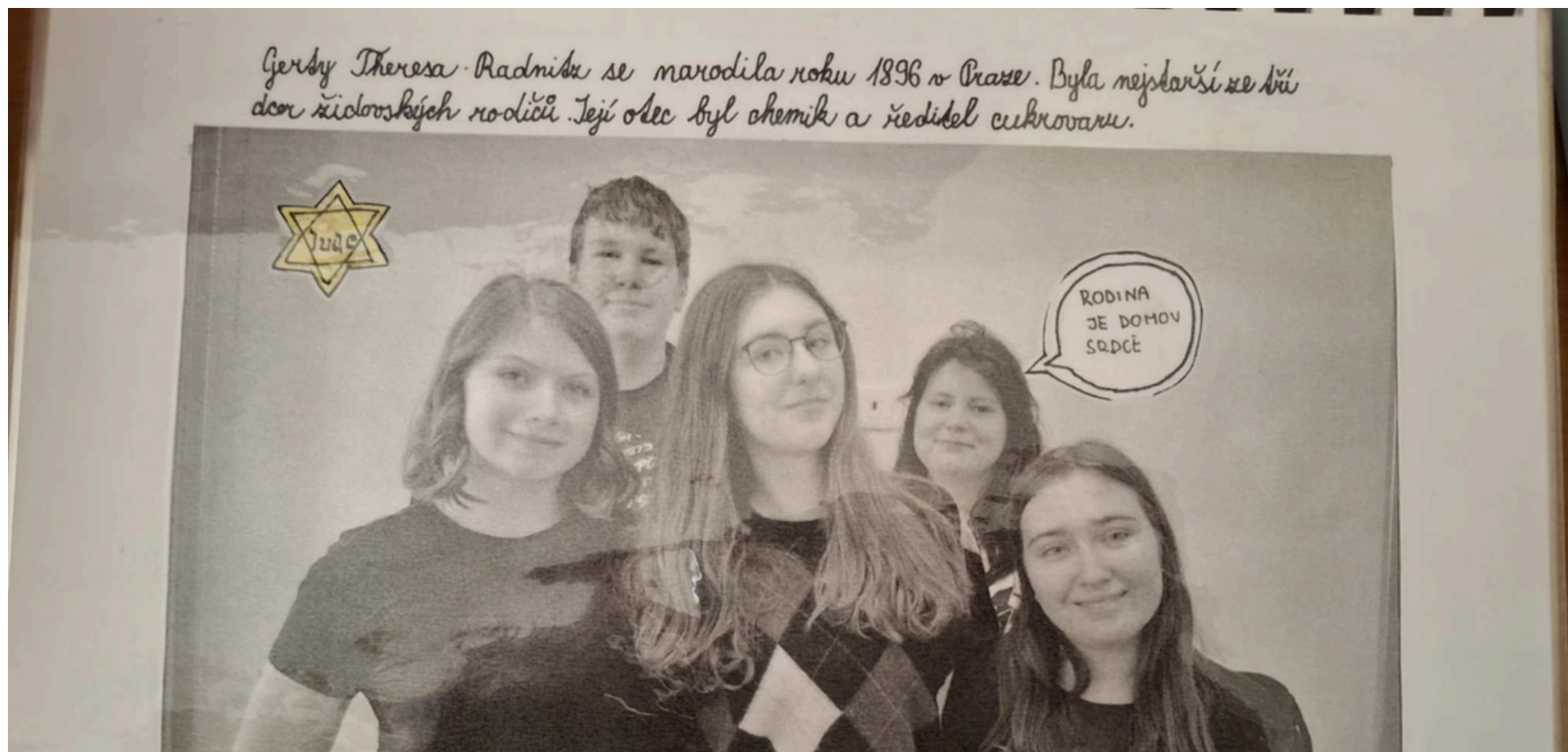
Alice Masaryková a Český červený kříž

V této skupině byly výstupem lapbooky. Nejprve se žáci seznámili s osobou Alice Masarykové prostřednictvím dokumentu. Poté společně shrnuli nejdůležitější informace z dokumentu a získali od učitelů materiály k výrobě lapbooku. Vznikly větší i menší formáty, které se poté vystavily.



Gerta Cori

Velmi tvořivá byla skupina, která zpracovávala život lékařky a biochemičky Gerty Cori. Žáci si rozdělili práci a každý zpracovával jinou životní etapu či událost. Zároveň si ale rozdělili role a fotografovali. Jedna z devětaček se tedy stala samotou Gertou a nechyběla ani svatební fotografie. Jejich výstupem je totiž kniha, která zůstane i ve školní knihovně.



Jane Goodall, Dian Fossey, Biruté Galdikas

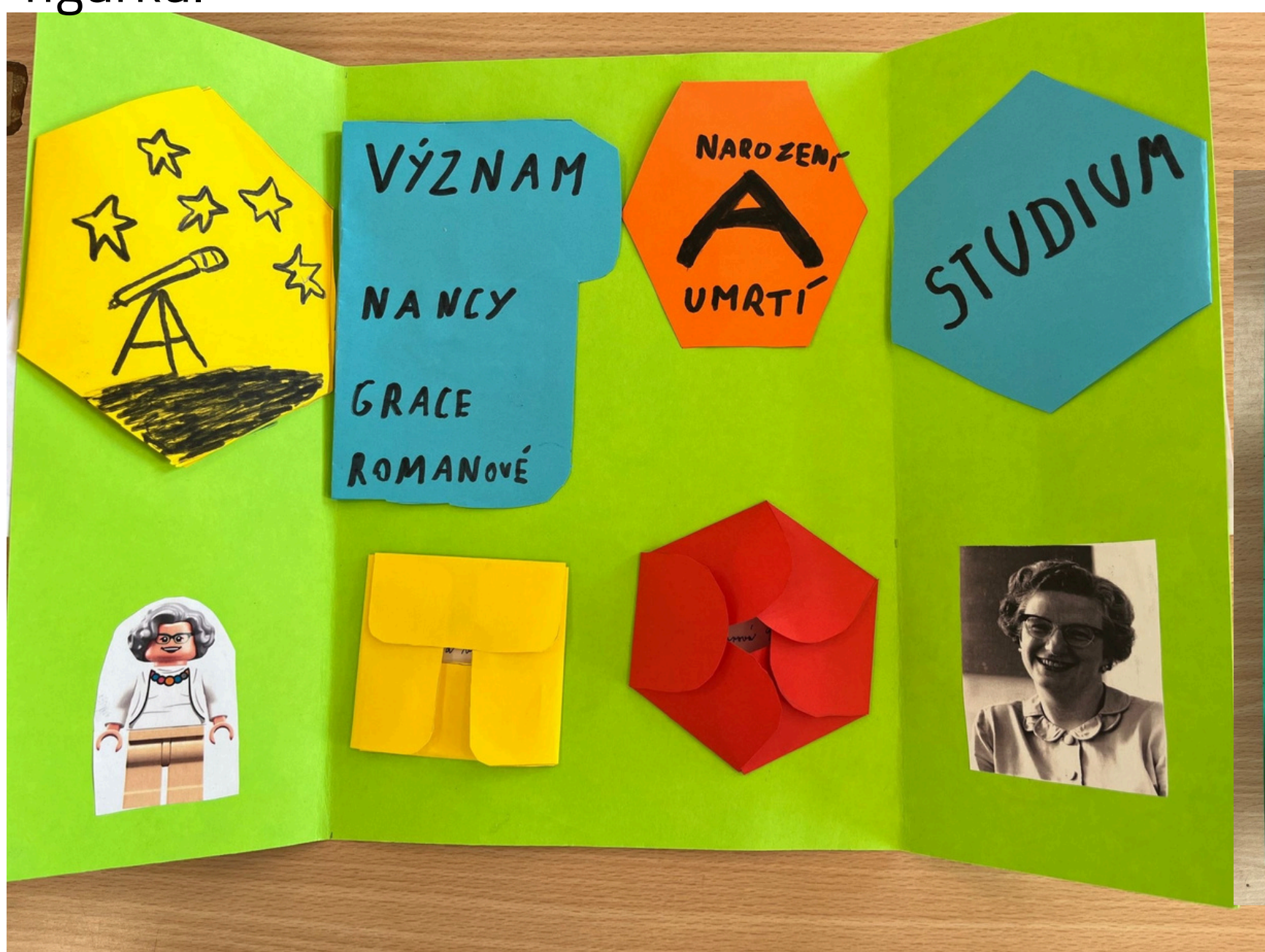
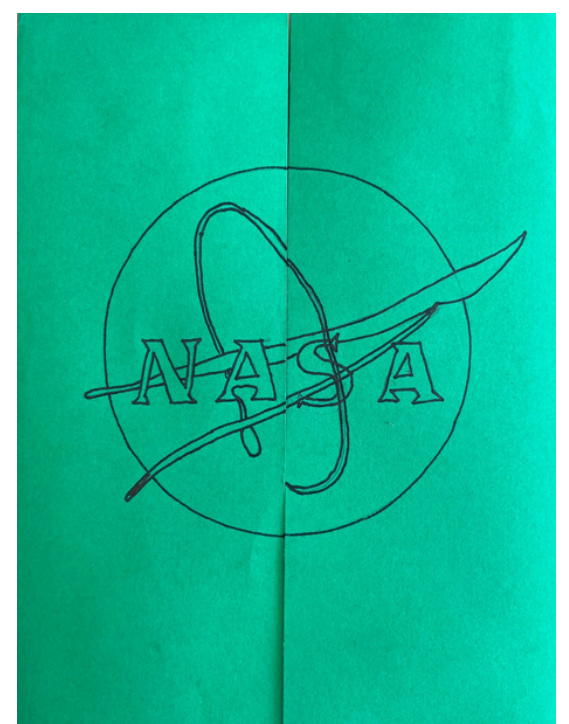
Jedna ze skupiny se zaměřila na výzkumnice primátů, zejména šimpanzů. Vytvořili dětskou knihu, kde shrnují nejdůležitější poznatky a informace a samozřejmě nechybí ani propracované ilustrace. Kniha je svázána provázkem a momentálně zdobí chodbu naší školy, kde si ji může každý přečíst.

Tímto výzkumem se zabývala i jedna z 2. tříd na prvním stupni. Výstupem byly velmi povedené obrázky.



Nancy Grace Roman

Ještě jeden lapbook na sruhém stupni vznikl o životě Nancy Roman, americké astronautky. Stala se první ženou na manažerské pozici v NASA a vytvořila zde program vesmírné astronomie. Získala dokonce svou lego figurku.



Interaktivní kufřík

Tentokrát jsme se totiž zaměřili na pět vědkyň a žáci měli za úkol jejich život a přínos vědě představit v "jejich kufriu života". Aktivita, která byla nejen tvořivá, ale potřebovala i hodně fantazie. Vzniklo pět velmi povedených kufříků, které reflektují lékařku, která provedla první císařský řez **Margareth Ann Bukley** vystupující po celý život v mužském převlečení, aby mohla vykonávat vysněnou profesi, dále byla představena vulkaložka **Katia Kraft**, matematicka **Katherine Johnson** pracující pro NASA a jako škola, kde animace jsou jedním z hlavních zaměření jsme nemohli vynechat animátorku **Lotte Reiniger**, z jejíž práce čerpal Walt Disney. Poslední ženou, kterou jsme vybrali byla **Mayim Bialik**, neurobiložka, která je dětem známá ze seriálu Teorie velkého třesku, kde hraje.



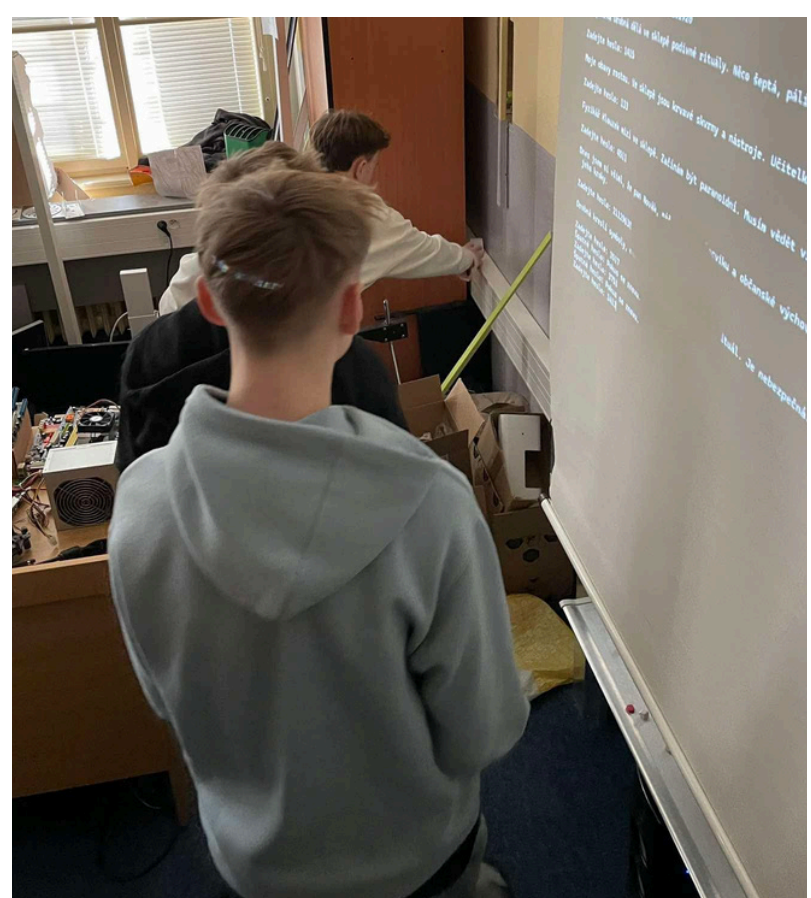
Lékařky bez hranic

Těm se věnovala jedna ze skupin, kde výstupem byla také kniha. K dispozici měli žáci knihy, tablety a na počátku zhlédli zajímavý dokument. Každý si vybral vlastní téma, které ho zaujalo, a to zpracoval do vytvořené knihy.



Halina Šimková

Při zápisech byla jako první naplněna skupina věnující se české forenzní genetice a antropoložce Halině Šimkové. Tato skupina totiž zažívala únikovou hru, kde výsledkem byly právě informace o Halině Šimkové a žáci se tak dozvěděli, jak velký její přínos pro českou forenzní genetiku je.





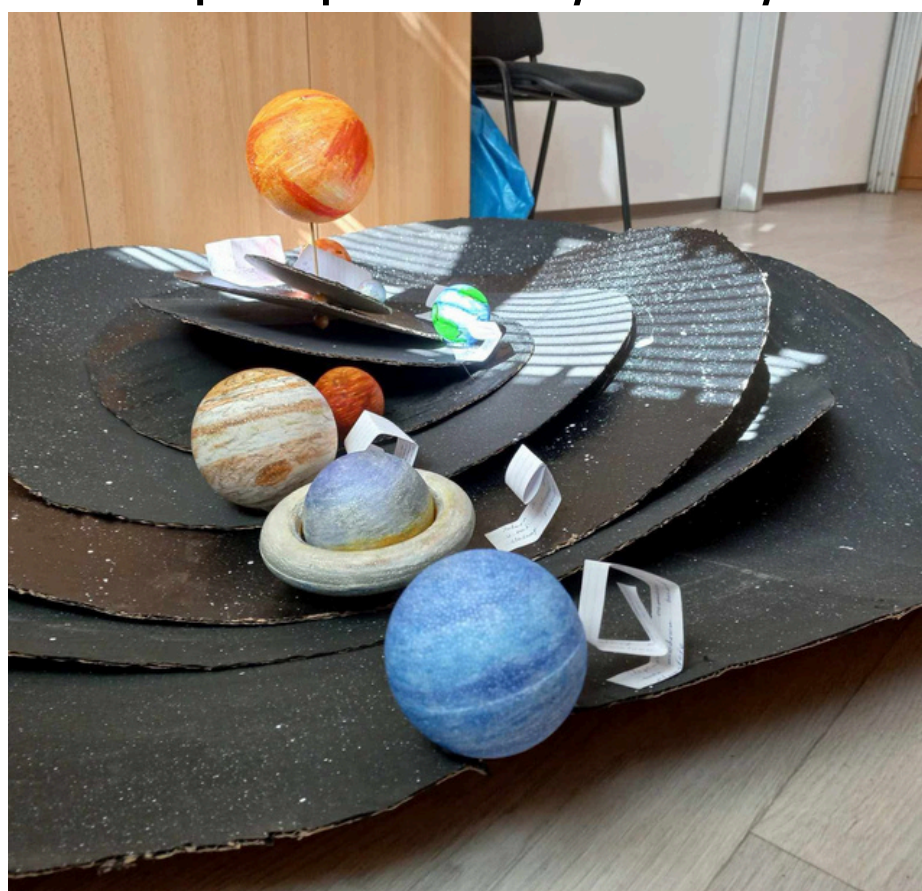
Marie Šabacká

Marie Šabacká je česká bioložka zaměřující se na výzkum polárních oblastí. Právě proto byl název této skupiny "Na Antarktidě tajou ledy". Na výstup bylo třeba plato od vajec a několik zvířátek. Děti začínaly běhačkou a qr kódy, které jim přiblížily téma a pak se pustily do výroby.



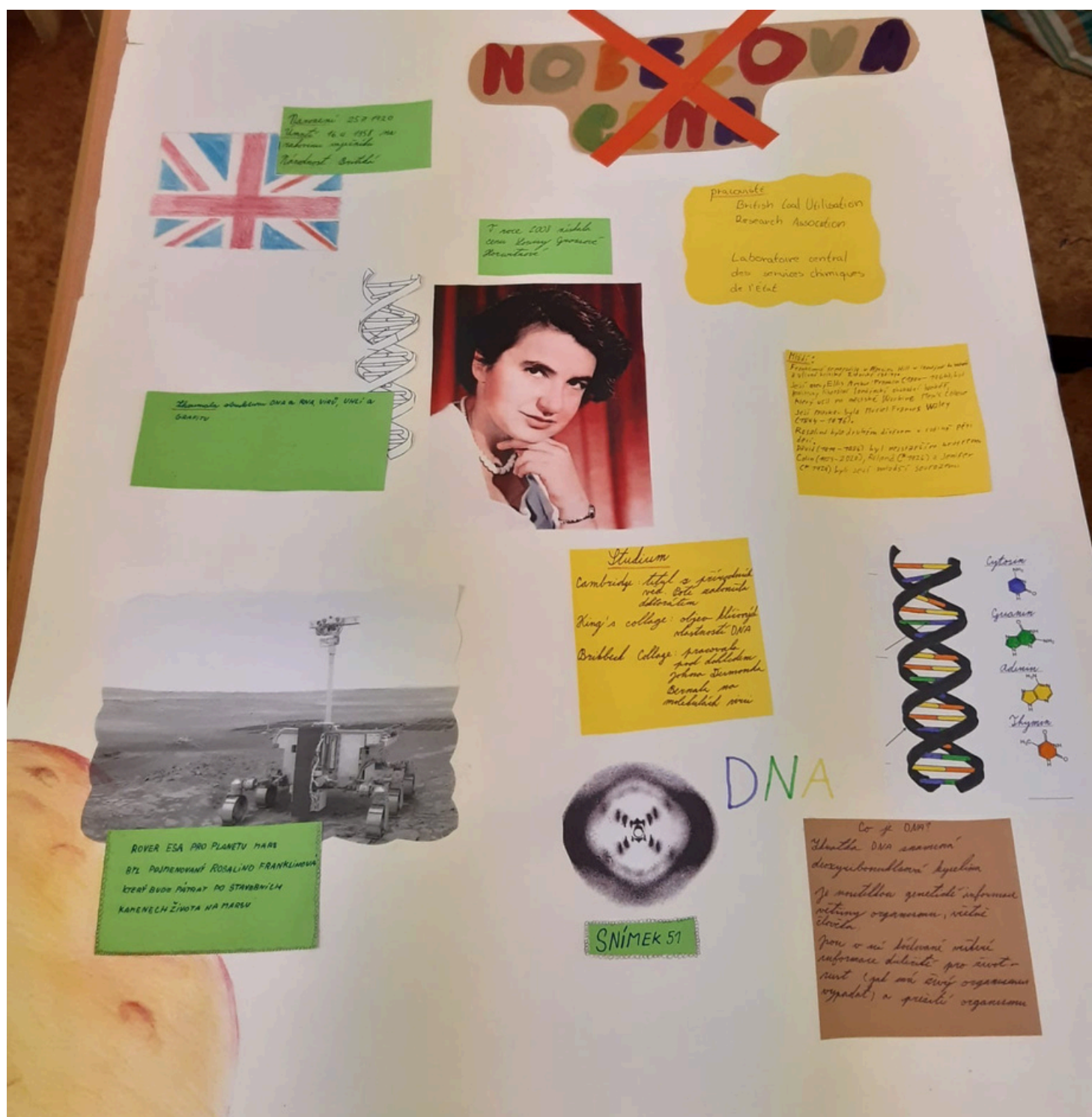
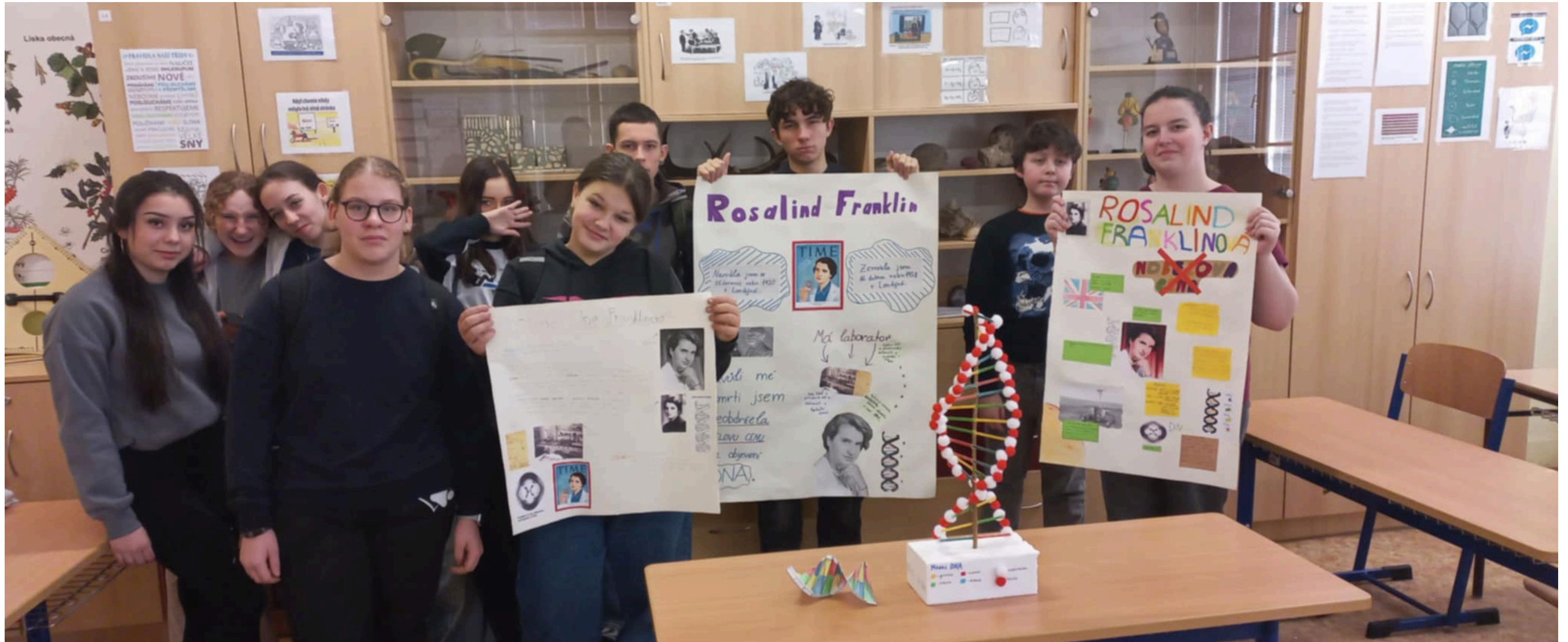
Sara Seager

Astronomii se věnovala i skupina, která se dozvěděla něco o výzkumu a životě astronomky Sary Seager, která se specializuje se na výzkum exoplanet. Žáci vytvořili obrovský model sluneční soustavy, který zdobí opět prostory školy.



Rosalinda Franklin

Velký zájem byl také o skupinu, kde se vytvářel model DNA. Věnovala se totiž biofyzičce a chemičce Rosalindě Franklin. Její práce byla klíčová pro pochopení molekulárních struktur DNA, RNA, virů, uhlí a grafitu. Kromě samotného modelu ještě vznikl plakát.



Naši nejmenší

První stupeň (především díky tomu, že se čerstvě přestěhovali zpět do budovy školy) se projektu věnoval individuálně. Do hledáčku našich nejmenších se tak dostaly jak osobnosti méně známé, tak celosvětově proslulé. Žáci se tak dozvěděli například také o Jane Goodall, o autorce knih o Ivici Elze Joy Adams a nezapomnělo se ani na české vědkyně. Příkladem je jaderná inženýrka Dana Drábová.

více info:

