

Integrovaná tématická výuka

25. 4. 2014

Téma: Ochrana přírody

Název: Putování s Malým princem

Třída 5. B

Náš "vesmír"

ZŠ Pavlovská 16, Brno





Zjevení Malého prince

Vesmírné plavidlo pro cesty s Malým princem?

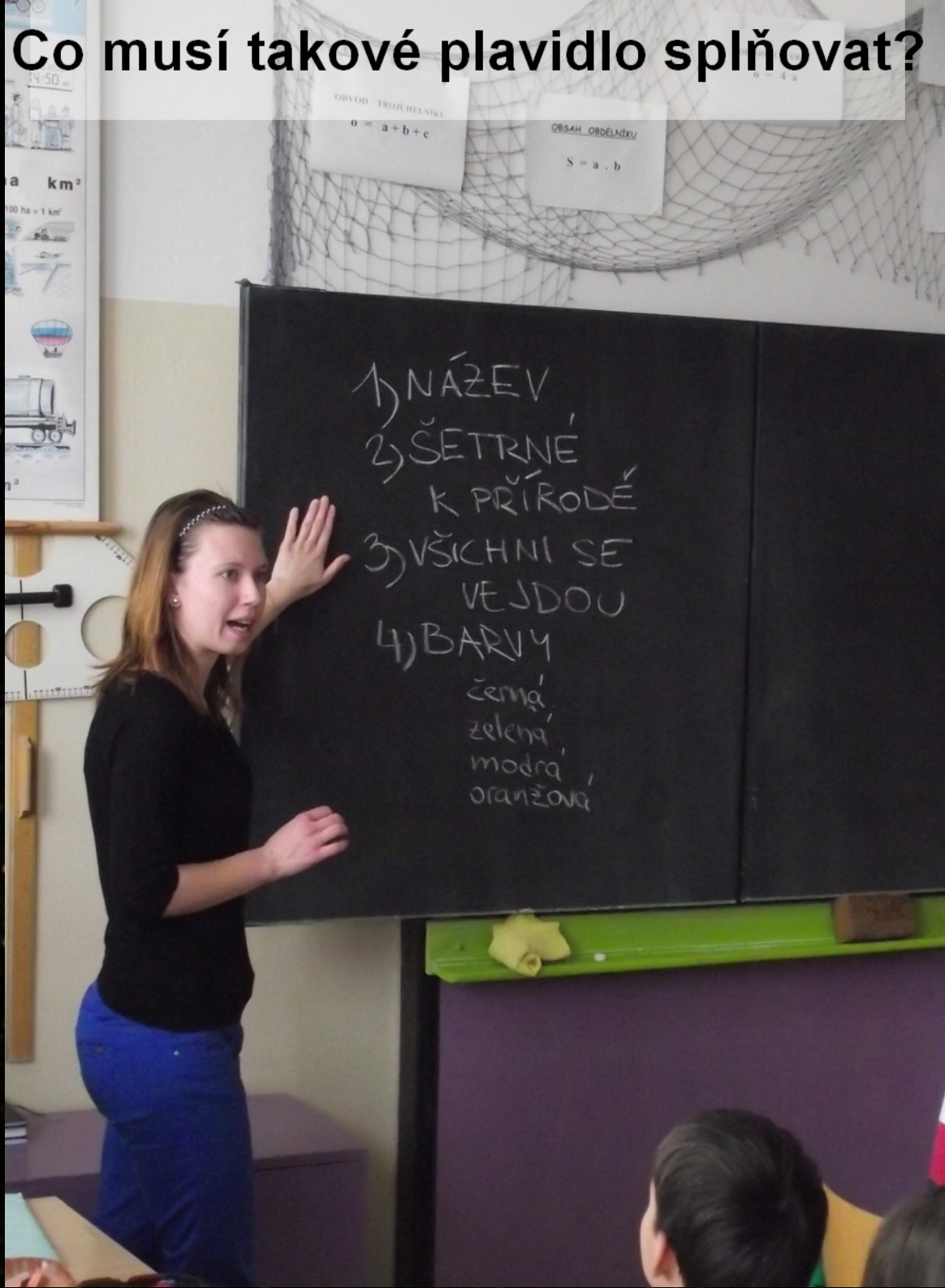


Jdeme na to!



Co musí takové plavidlo splňovat?

- 1) NÁZEV
- 2) ŠETRNÉ
K PŘÍRODĚ
- 3) VŠICHNI SE
VEJDOU
- 4) BARVY
černá,
zelená,
modrá,
oranžová



Kde to rozstříhneme?



Jak ho nabarvíme?





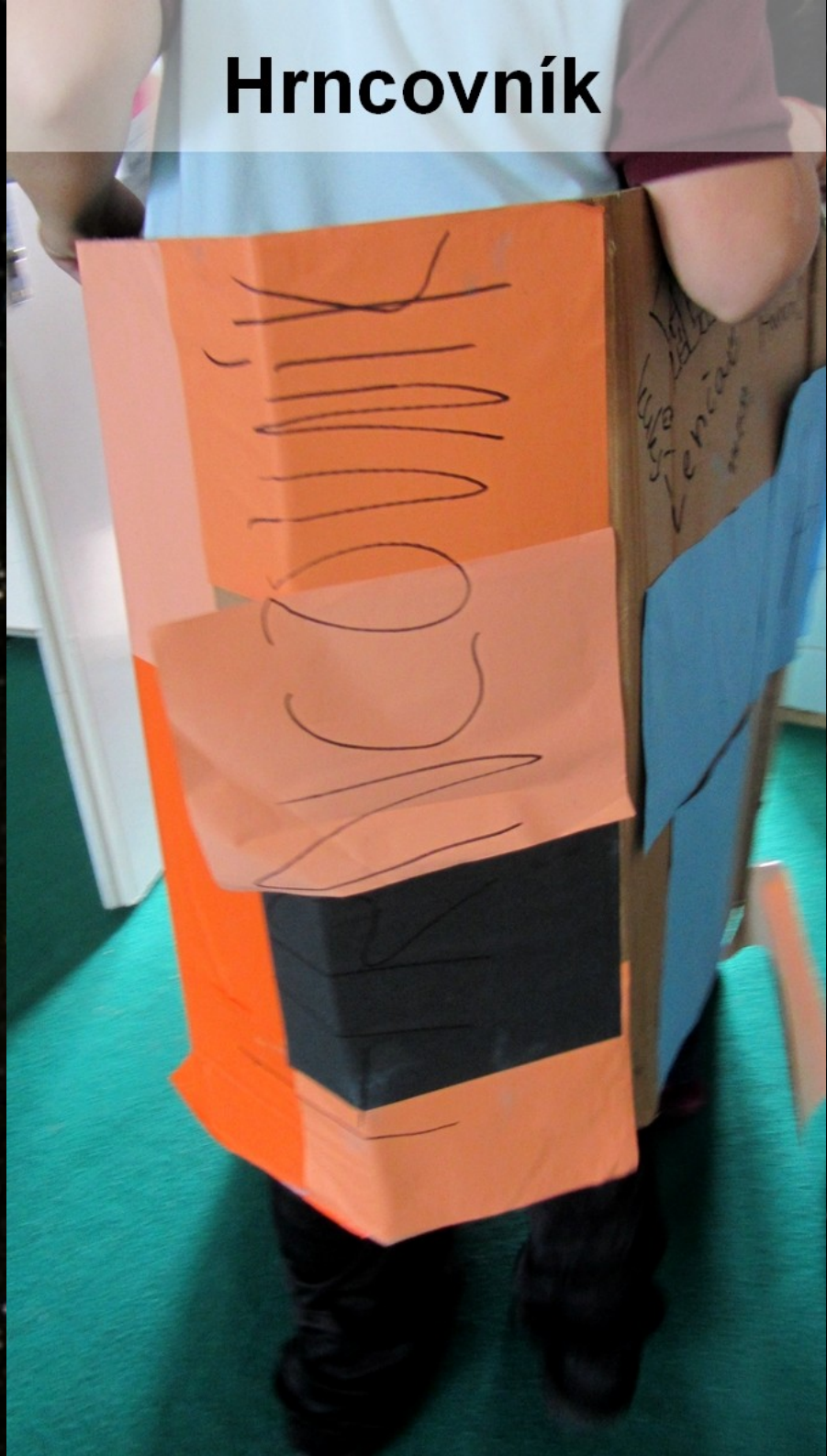
A čím ho polepíme?

Výsledky

Galapág



Hrncovník



Planet Expresssss



Kvíz malého prince

Milí žáci,
abychom si společně udělali představu o tom,
co již víte a co se od nás dozvíte, vyplňte tento kvíz.



Jméno:

Příjmení:

**Bez testů se nevydává řidičské oprávnění
ani na vesmírná plavidla.**

Nalodit se . . .



... a odlétáme.



Další posádka byla vyslána prozkoumat opačnou stranu vesmíru...



**Nezalekla se ani nástrah,
které jí cesta přichystala...**



... a statečně je zdolala.

*(žádné plavidlo nebylo cestou
nenávratně poškozeno)*



A pak už přichází čas na
objevování

dosud neprobádaných planet.



SOLAROID



Solární ohřev bez slunce?





Nevadí, my si poradíme.



A zvládneme i protokoly.

Solární pec

Tabla
Adam

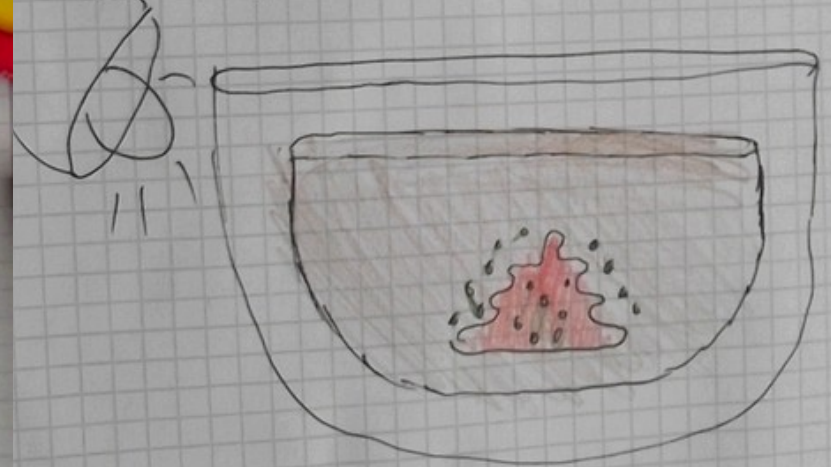
- 1) Nachystali jsme si černou malou plastovou misku podobně jako misku.
- 2) Do malé černé misky kousel kečupu a oregano.
- 3) Vložili jsme černou misku do podobné.
- 4) Obalili jsme to do alobalu.
- 5) Dali jsme to do pod lampičku.



Jména: Adéla, Sam

Solární pec

- 1) Vzali jsme si plastovou misticiku a alobal.
- 2) Pod plastovou misticiku uťkli kus alobalu.
- 3) Na plastovou misticiku jsme položili tmavou misku.
- 4) Do malé tmavé misky jsme dali kečup a oregano, zavřeli plastovým víčkem.
- 5) Dali jsme to pod lampičku.



PLANETA

„Los Chemikos bordelos“





Příprava na vstup na planetu Los Chemikos Bordelos.





Třídíme do barevných pytlů...

...ale kam přijde ta baterie?



Roztřídili jsme to správně?



Za jak dlouho se co rozloží?

The following table summarizes the items and their decomposition times shown in the image:

Item	Decomposition Time
White plastic cup	100 let
Orange	7 let
Banana	50 let
Paper	100 let
Plastic bottle	250 let
Orange juice carton (KeFrové mláko)	5 měsíců
Yoghurt carton (KeFrové mláko)	5 měsíců
Orbit gum	1,5 roku
Plastic bag	16 dní
Aluminum can	15 let
Plastic fork	desetitisíce let (ale možná nikdy)
Plastic spoon	100 let
Plastic plate	tisíce let (ale možná nikdy)

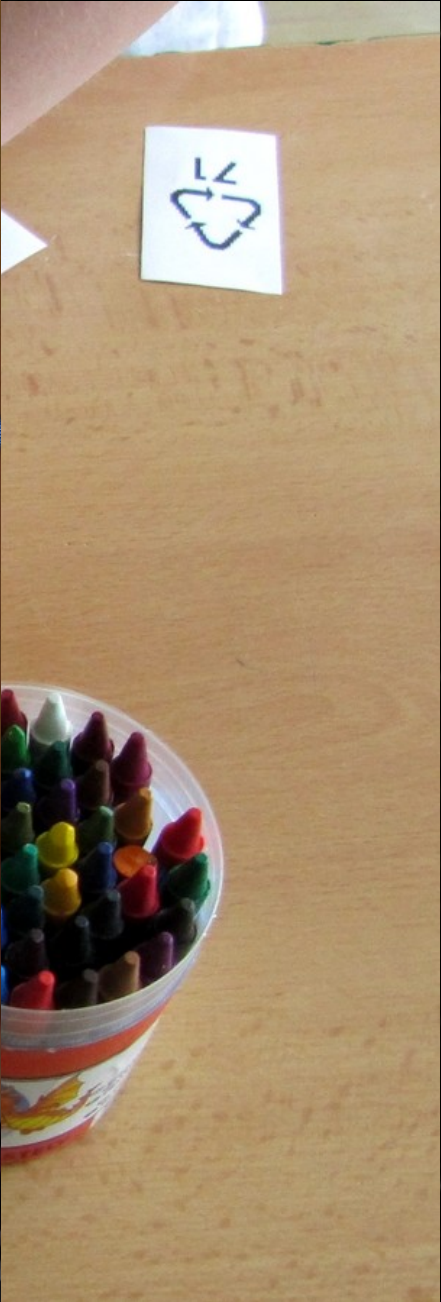


Čemu patří jaká značka?



A jsou ty značky doopravdy na všech obalech?





- Obačas je to vážně docela zajímavé



hlavně razítko...



A letíme dál....



**...zatímco obyvatelky planety připravují
Bordelos pro další výpravy.**



DE

PL

OŠTROV

GEOGRAFOŠ

50 km

AT

SK





Náš ostrov dostává tvar.



Vyvstává otázka vskutku
nerudovská...

Kam s ním?





Co říkáš, mapo, trefili jsme se?





Nakonec už kontrolují všichni.





Všichni poctivě pracují...



... na slepých mapách..





Fotogenické pomůcky.

Odlétáme za dalším
dobrodružstvím.



ARACHNEA

Ajai



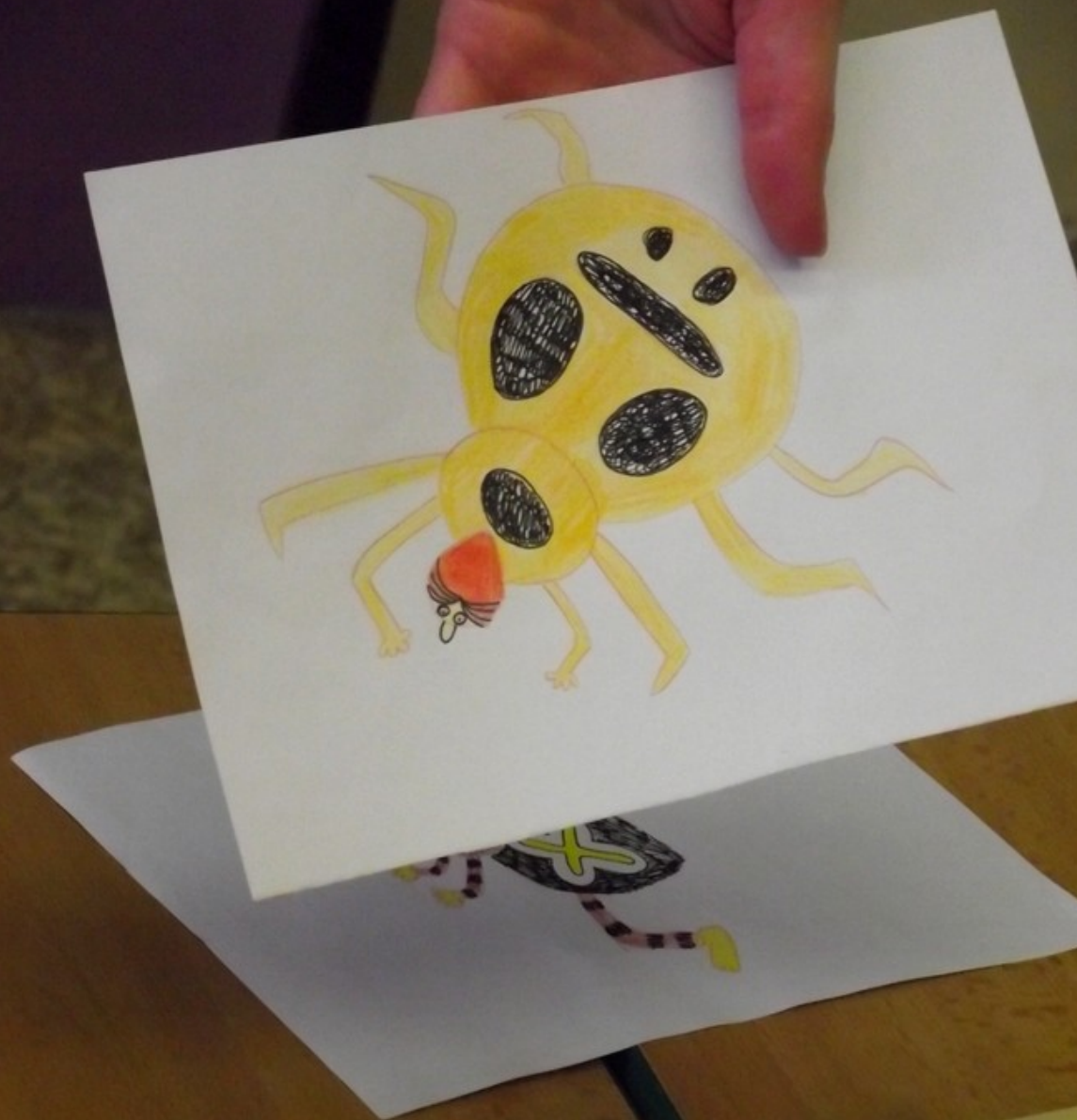
Takto?

A tady je pavouk zezadu.

hlava je



**Proto není vidět hlavu.
To je přeci jasné, ne?**



**Ale oni ani zkušení malíři
to netrefí vždy úplně přesně.**



Takto.



Zadání úkolů

LOVČÍK VODNÍK

Běhá po vodní hladině, je schopný ulovit i drobné obratlovce - rybí potěr a žabí pulce.

Úkol:

Před vámi leží kancelářské sponky, zkuste je položit na hladinu vody v misce tak, abyste „neprořízli“ blanku na hladině vody a sponky zůstaly ležet na hladině stejně jako pavouk na obrázku.





Zkoušíme.



A skutečně plave.

VODOUCH STŘÍBŘITÝ

Je náš jediný vodní pavouk. Dýchá vzdušný kyslík, a proto má při pohybu pod vodou vzduch zachycený na chlupatém zadečku - odtud název stříbřitý. Kořist požírá ve vzduchové bublině pod hladinou.

Úkol:

Před vámi je sklenička s ubrouskem, zkuste ji ponořit (dnem vzhůru) tak, abyste ubrousek namočili. Jestli se vám too nepodařilo, zjistili jste, na jakém principu funguje vodouchův život pod vodou.





Utopí se náš "vodouch"?

BĚŽNÍK KOPRETINOVÝ

Má schopnost batvoměny (od bílé po sytě žlutou).
Pavouk změní barvu podle barvy květu, na kterém číhá
kořist. Nic netušící kořist na květ usedne a je
polapena. Pavouk běžník je opylovačem květu.

Úkol:

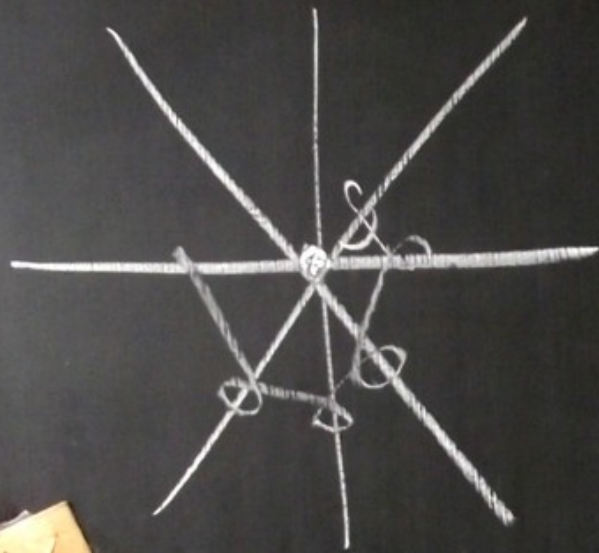
Na stole před vámi leží očíslované obrázky květů. Vypište čísla
obrázků, na kterých je běžník kopretinový.



Najdeme ukrytého běžníka?



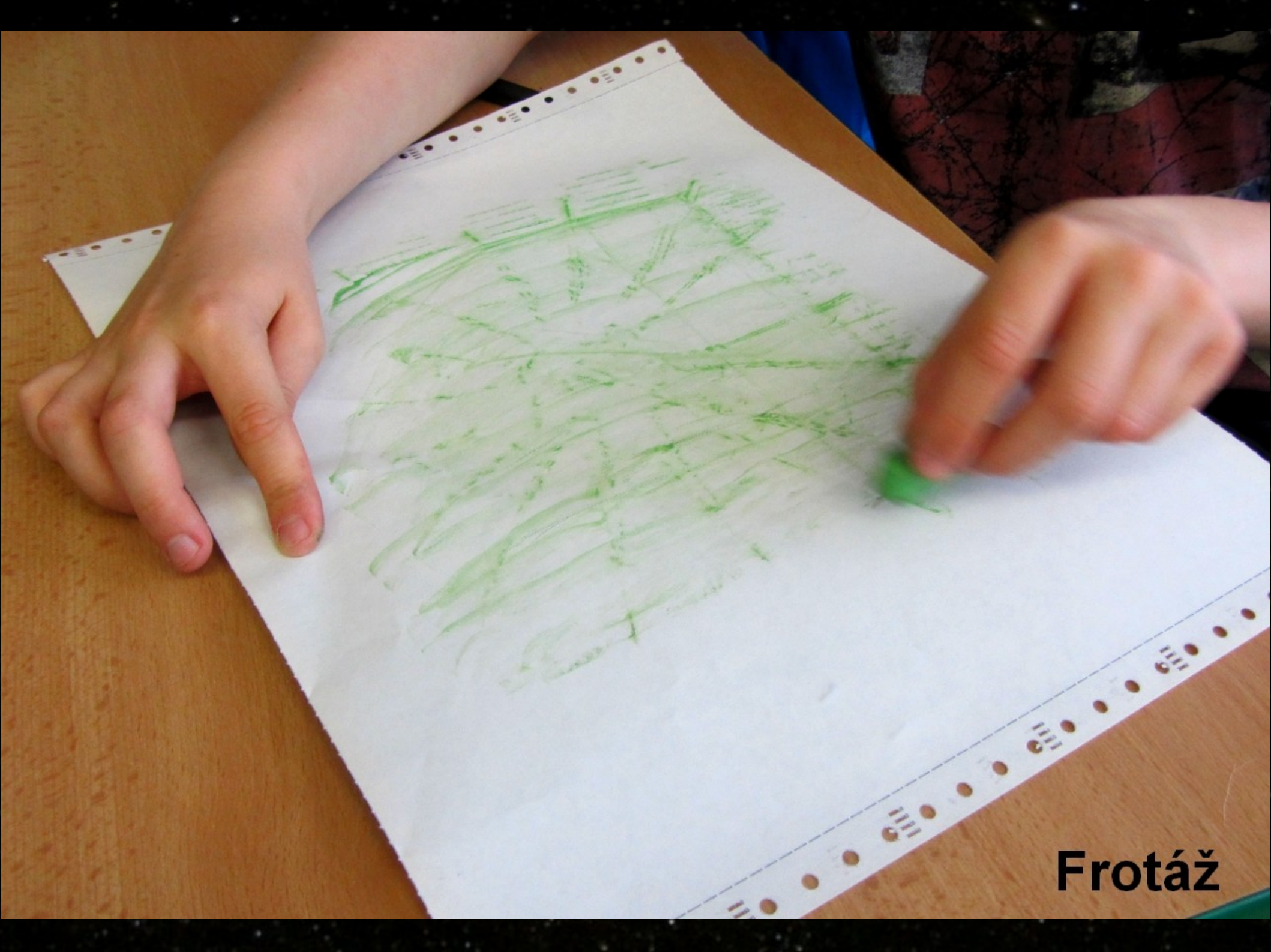
Jak pavouci dělají své sítě?





Pozor, at' si ne zamotáte prsty!





Frotáž



**A teď už jen dokreslit pavouka.
(Odkud že vyrůstají ty nohy?)**

Za výsledky by se nemuseli stydět

ani zkušeni pavouci.





**Někteří pavouci už dokonce ulovili
svou první mouchu.**







Už jsme skoro u konce...

Cestovní pas galaxií

Držitel: Káňová Anna

Skupina: Galaxiáři (2)

Cestovnítelské oprávnění	✓
Návštěva planety pavouků	 ✓
Návštěva planety Los Chemikos Bordelos	 ✓
Návštěva planety Solaroid	✓ 
Návštěva poloostrova Geografos	
Výstupní kontrola	



**...a vesmírná plavidla se vrací
na Zem.**

Tak jak se vám dnes cestovalo?



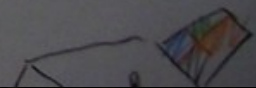
**A na jakou planetu byste se
ještě chtěli podívat?**

Zmrzlinovka



OVOU.

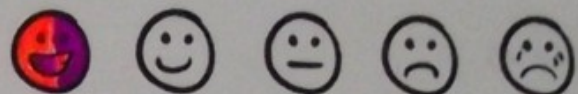
RUGBY NIE



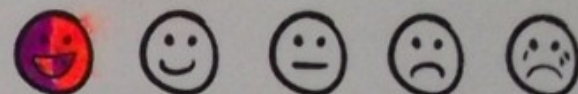


Závěrečné hodnocení

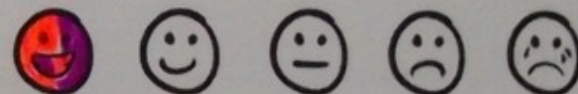
Ohodnot' dnešní den podle toho,
jak se ti líbil



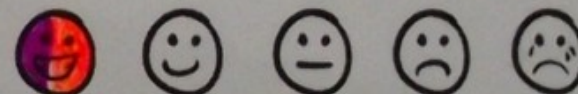
Zadaným úkolům jsem vždy rozumněl(a)



Ve skupině se mi pracovalo



Když se mě někdo zeptá, co jsem si
zapamatoval(a), zvládnou o tom stručně
vykládat.



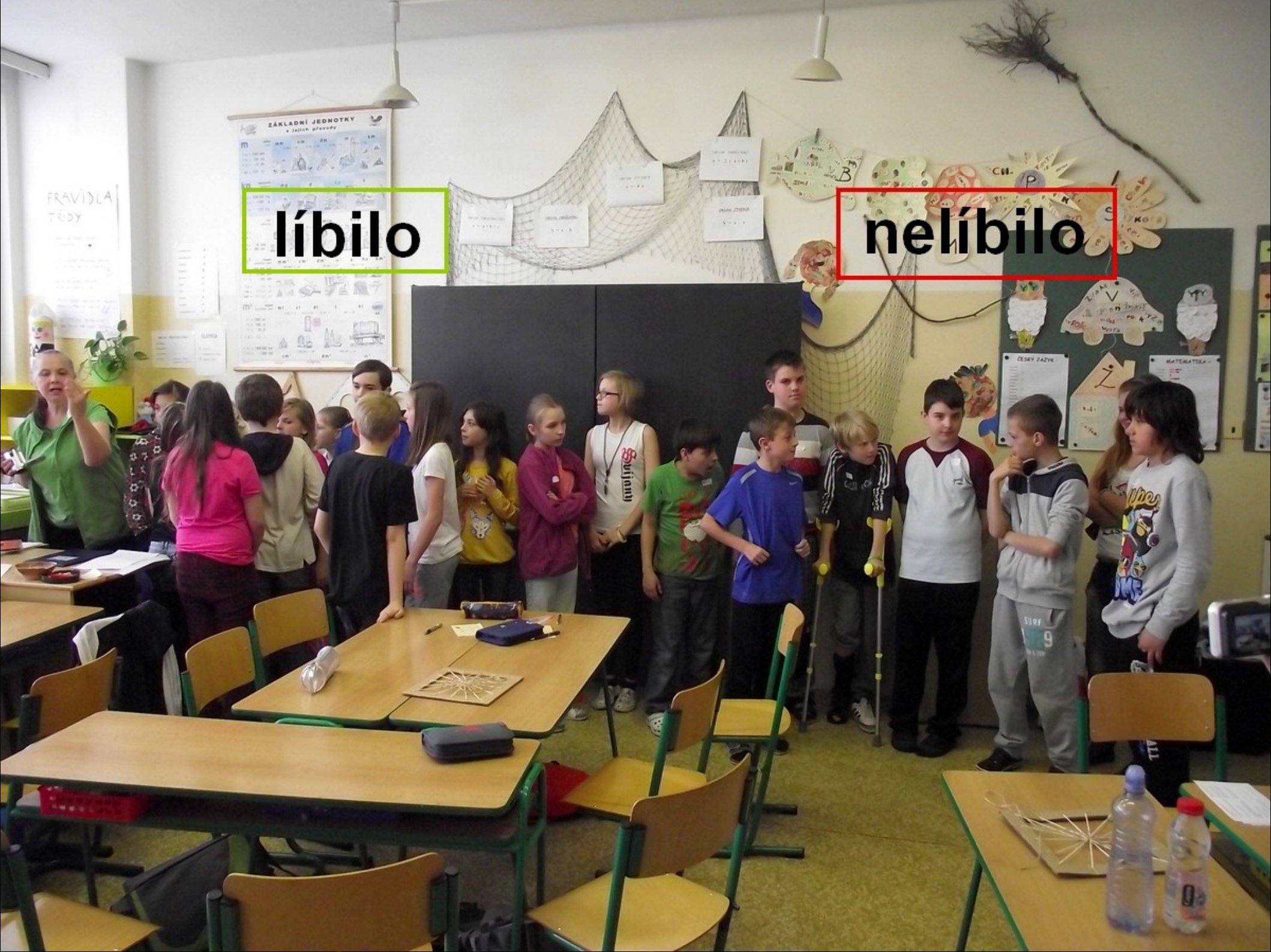
Napiš, co se ti nejvíce líbilo geografias

Napiš, co se ti nelíbilo prvouci

Pokud nám chceš ještě něco říct, napiš to sem:

líbilo

nelíbilo





Vyplnit posttest.

Rozloučit se s Malým princem.


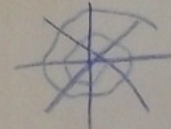
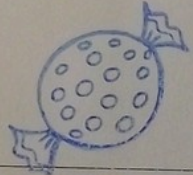


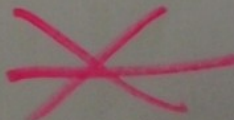


A našemu cestování je konec.

Cestovní pas galaxií

Držitel: *Candelinová Lucie*

Skupina: *Planet expressss*

Cestovatelské oprávnění	
Návštěva planety pavouků	
Návštěva planety Los Chemikos Bordelos	
Návštěva planety Solaroid	
Návštěva poloostrova Geografos	
Výstupní kontrola	

Za pozornost vám za celou skupinu
děkuji

Ludmila Dobešová
a
Petra Plášilová

Na tvorbě ITV se dále podílely

Kateřina Krejčová, Kateřina Klusová, Petra Kubíková, Tereza Homolová, Kateřina Korábová, Hana Cupáková, Marie Pokorná, Denisa Junáková, Nikol Jursová a Adéla Horáčková.