

STŘEVLIK

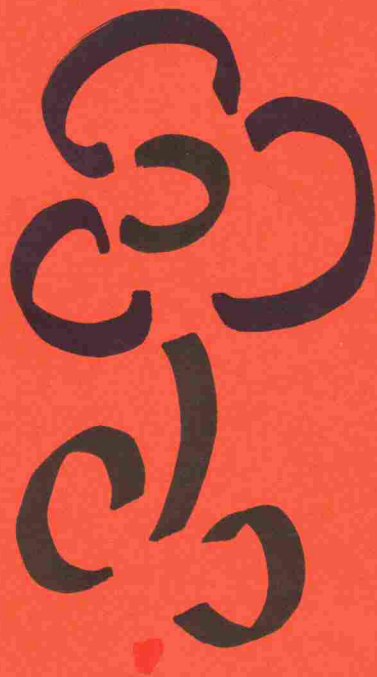
A

ODPADY

Radek

Bára

Adá



Jindra

ORANZOVA

SKUPINA



## Proč vlastně?

- Proč jsme se rozhodli přihlásit se do BÁDÁNÍ SE STŘEVLIKEM?
- Proč jsme si vybrali právě projekt „Střevlík a odpady“?
- Na co se těšíme?
- Z čeho máme strach?

Rozhodli jsme se přihlásit aby jsme se naučili něco nového a pro zábavu

Vybrali jsme si projekt „Střevlík a odpady“ aby jsme mohli pomoci přírodě nebo třídít odpad

Těšíme se na „prožití“ týdne s kamarády, na výlety do přírody, na nové poznatky, na zábavné učení, na výrobu rámečků a papírů

Na Střevlíka se moc těšíme a strach nemáme z ničeho



## Náš tým

Radek Petr  
Jindra Libby  
Bára Hlušková  
Adéla Rosulová



BÁRA

uvažlivá  
milá



JINDRA

kamarádský  
šikovný



RADEK

hodný  
sportovní

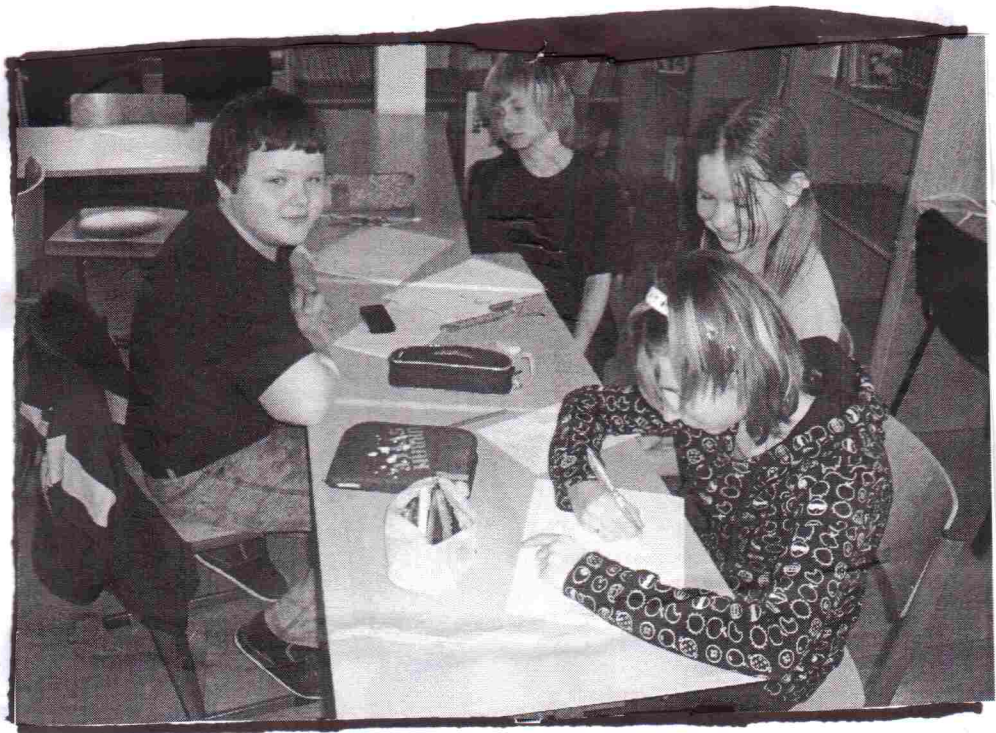


ADÉLA

heská  
chytrá

### ZÁLIBY:

brushení	hokej	hokej	hokej
pink pong	karate	fotbal	kola
kolo	motocyk	kolo	počítač
televize	počítač	PSP	venčení psa
Čtení knih	hromi se	zvířata	
Ustaní o mlodci	sem		
sestra,			





## Pravidla

- Jak bychom se k sobě při společné práci **měli** chovat?

SPOLU PRACOVAT



RESPEKTOVAT  
SE

POSLOUCHAT  
NÁJEMNĚ  
NAPADY

POMÁHAT  
SI

NEHÁDAT  
SE

DÁVAT POZOR

- Jak bychom se k sobě při společné práci **neměli** chovat?

HÁDAT  
SE

DĚLAT  
SI  
NASCHVÁLY

NEPROVOKOVAT



NADÁVAT  
SI

DĚLAT  
BLBOSTI  
OSMÍVAT  
SE



## Trocha historie nikoho nezabije...

- Vaším úkolem je napsat, kde nejbližší v okolí byla nejstarší výroba papíru. Zároveň napište, z jakých zdrojů jste tuto informaci získali.

Jindra zjistil: Že papírna je v Jesením. Papírna Jesenný vznikla roku 1889. Dříve stábla starší, v té době již nefungovali řezavanny. Starší papírna, instalováno bylo strojně vyrobené Rakouské firmy VOITH na výrobu bílé mušlí lepenky která dále zpracovává kartónovky.

Bara zjistila: Že papírna je v Pasekách. Papírna se jmenuje EMBA s.r.o. Vznik podniku se váže k roku 1882. Dnes vyrábí lepenky, kartonáže, obaly. Vyrábí do 15 zemí světa a i v dnešní těžké době prosperuje.

Adéla zjistila: První zmínky o výrobě papíru v Hostinném jsou ze 16. století.

Papírenství bylo závislé na čisté a plynulé vodě horských řek, se stala velká zpracování. Inu nejnepříjemnější výrobou v podhůří. Lokálně. Základní surovina pro výrobu papíru byly kůry. Papírna funguje dodnes.

Radek zjistil: V roce 1996 bylo připomenuto výroci 500 let vzniku tradice výroby papíru v Bílé pod Bezdězem. Vznik společnosti byl v roce 1989. Společnost funguje dodnes.



## 1. Výroba papíru

Co všechno budeme potřebovat, co všechno bude potřeba připravit?

Rozdělme si úkoly:

Budeme pracovat ve školních dílnách

1. Materiál na rámeček a mářadí  
- dá nám p. učitelka

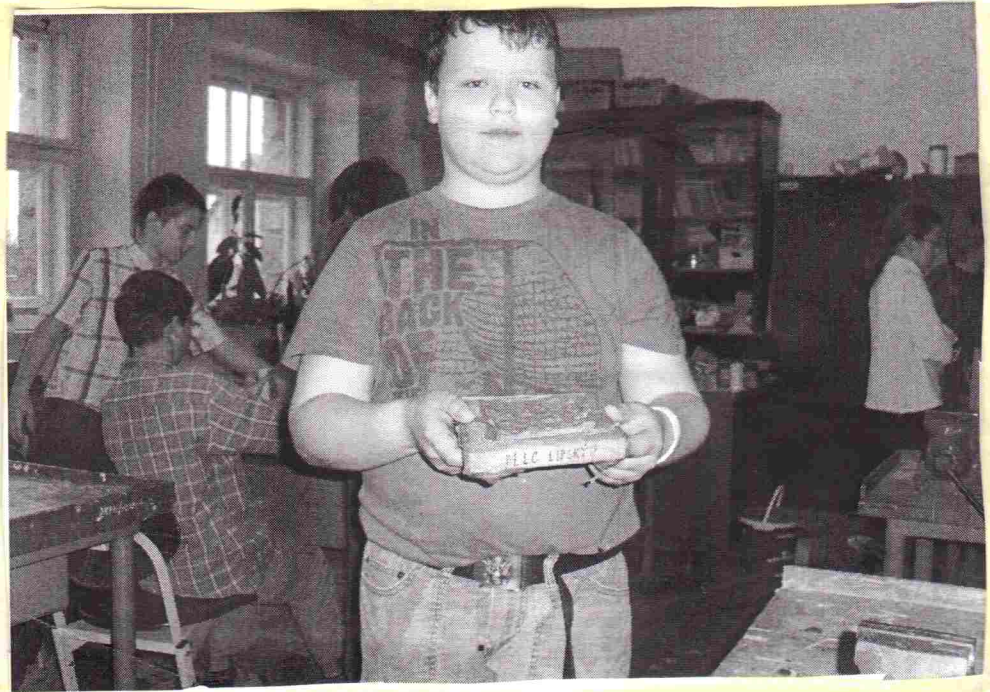
2. Látka na rámeček - koupí p. učitelka

3. Surovina na výrobu papíru:  
karton od vajčiček - donese Jindra Lipšíň  
staré noviny - donese Adéla Bostubová

4. Další pomůcky:  
vanička kterou si půjčíme ve školní jídelně  
mixér (vrtáčka) - půjčíme si od p. školníkově

5. Suroviny pro ozdobení papíru (suché květy,  
listy donese Radek ~~per~~ Pěk

Pani učitelka nám bude dávat úkoly,  
které se pokusíme splnit. Sami bychom  
práci muslátkli





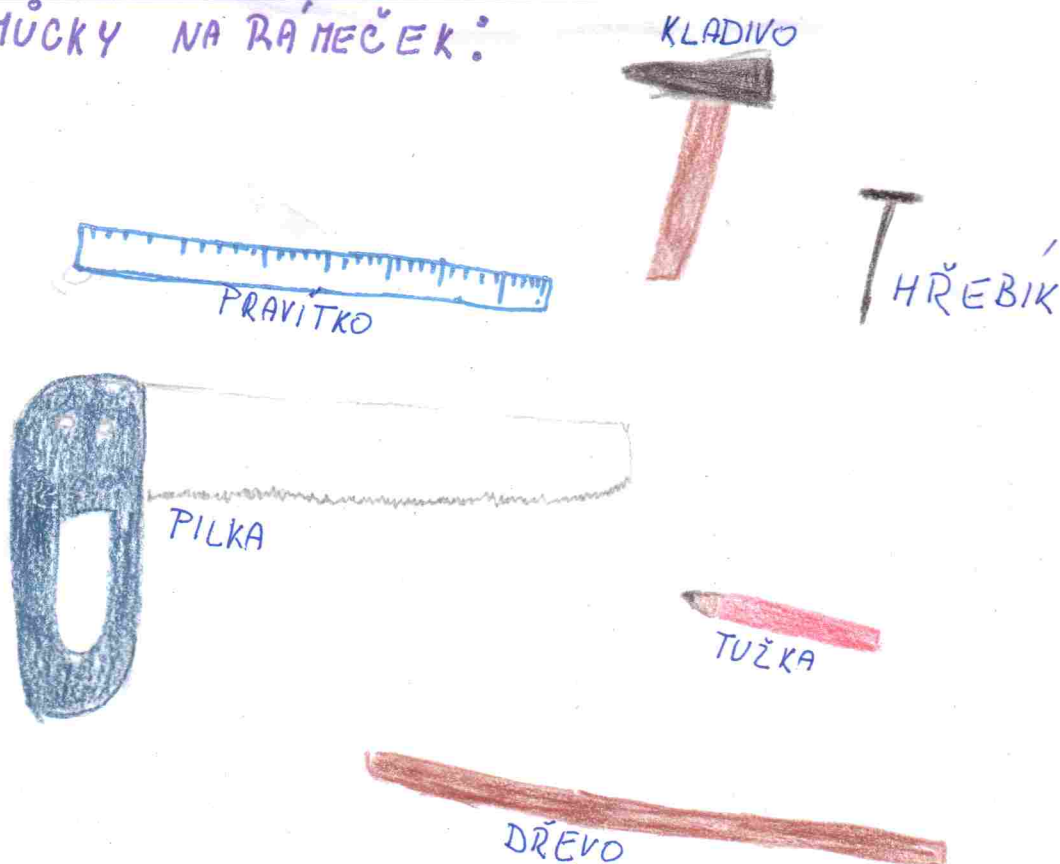


## 2. Výroba dřevěných rámečků

Jak jsme vyráběli rámečky:

Pomůcky: PILKA, TUŽKA, KLADIVO, HŘEBÍKY, DŘEVO, PRAVÍTKO, SVĚŘÁK  
Nejprve jsme si vybrali vhodná dřeva na práci. Dřeva jsme dali do svěřáku, naměřili jsme správné rozměry a řezali jsme. Když jsme dořezali, zjistili jsme si nám nesedí měry a tak jsme řezali znovu. Po druhé si nám povedl, obrousili jsme všechny strany a složili do hrması. Tímto postupem jsme udělali i druhý rámeček. Když nám šel čas, mohli jsme si vyrobit dřevěného koníka. Nakonec jsme nasadili sítku na rámečky.

POMŮCKY NA RÁMEČEK:



Na zadní straně listu je prostor pro vaše ilustrace či fotografie.

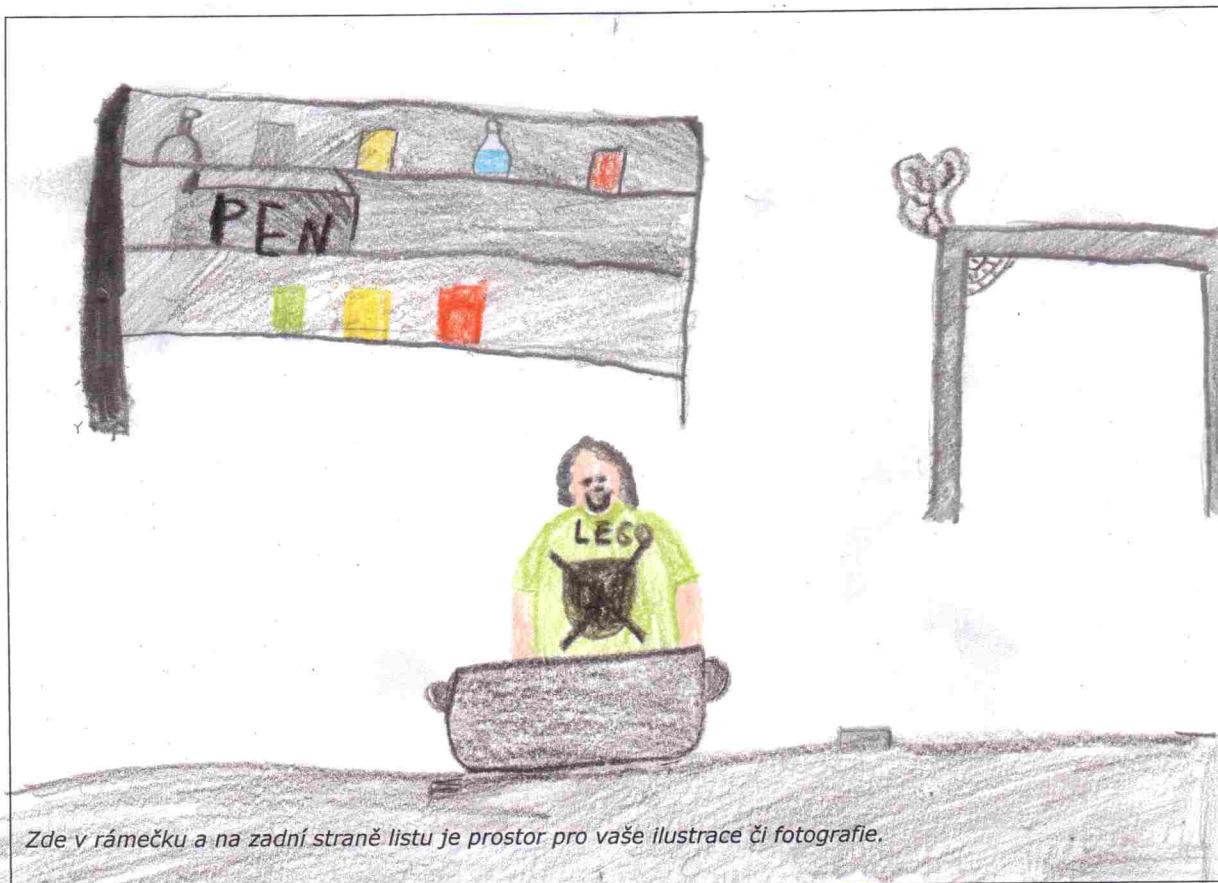




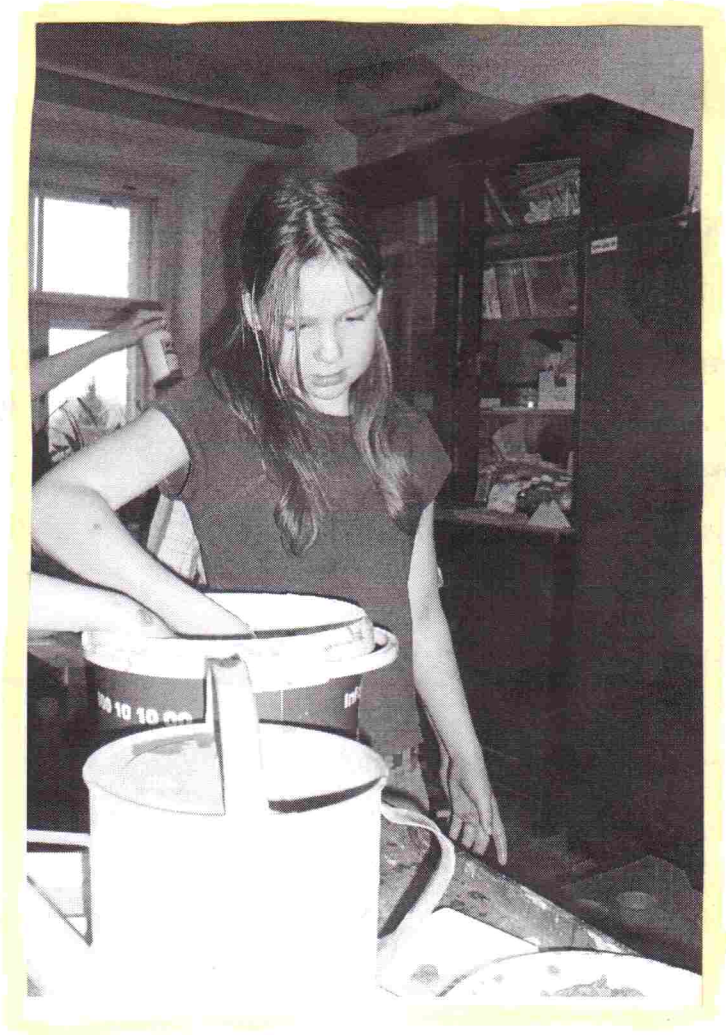
### 3. A jde se na to...

Jak jsme vyráběli papír:

Užali jsme si kartony od vajčiček a namočili jsme je do velkého hrnce s vodou. Nechali jsme je den odležet. Druhý den jsme paní učitelka rozmixovala do jymna. Potom jsme vybrali velké kusy kartony kartony kartony. Proto užali jsme rámečky s nasazenou sítkou a potopili do hrnce, na raměčkách vyskaly visky, mokého papiru. Zabalili jsme rámečky i papir do novin a nechali schnout. Asi za dva dny papir zvodl. Když papir Než papir zvodl vlozili jsme do něj ozdoby květin. Na závěr jsme z papiru vyrobili přáníčka. Přáníčka mají rozmery 9,1 x 10,3 a 9,5 x 10,3.



Zde v rámečku a na zadní straně listu je prostor pro vaše ilustrace či fotografie.

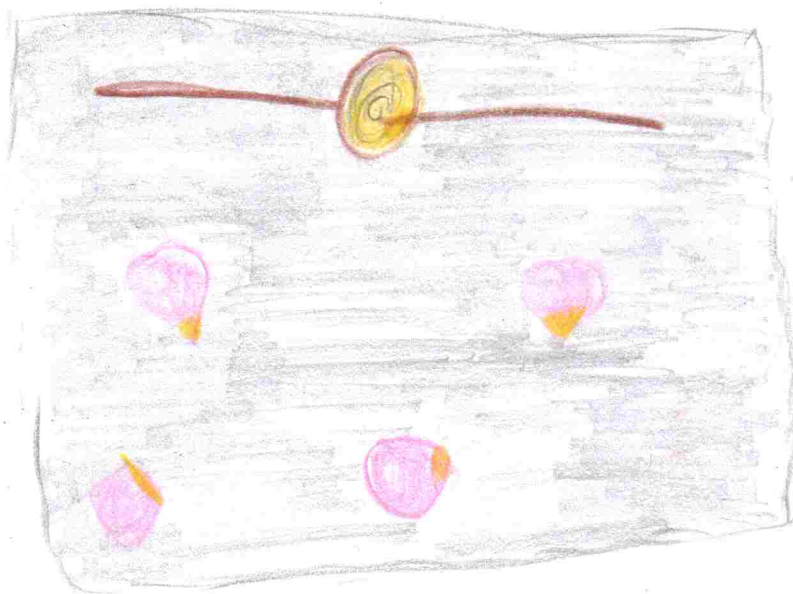




## 4. Vyhodnocení

Naše práce trvala asi tři měsíce. Myslím si, že naše skupina pracovala celkem dobře, ale byla trochu neukázněná. Největší pro nás bylo sblouhání dřevěných rámečků, když jsme nám asi třikrát rozpadly, proto jsme vše zvládli. Právnička jsme ukázaly ve druhé třídě a vysvětlili jsme jim jak jsme to vyrobili. Nejvíce nás bavilo vyrábění papíru.

\* Už se těšíme na týdení pobyt v Orluchově



TOTO JE NAŠE PŘÁVNIČKO.

Zde v rámečku a na zadní straně listu je prostor pro vaše ilustrace či fotografie.