

Ruční



Papír

v podání

žáků 6. třídy





## 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?

• aby jsme se naučili něco o přírodě a  
být dít odpad.

jsou sam najímava' novič' sba  
chodíme na najímave' výleidy

• je sam ka' bava  
budeme sam s kamarádama  
naučíme se něco nového

• na ka' bavu  
na výleidy  
na novič' sba

• máme strach z toho, že nezvládneme  
nějaké úkoly,  
dostaneme nějakou rannu z  
okradníku



## Náš tým

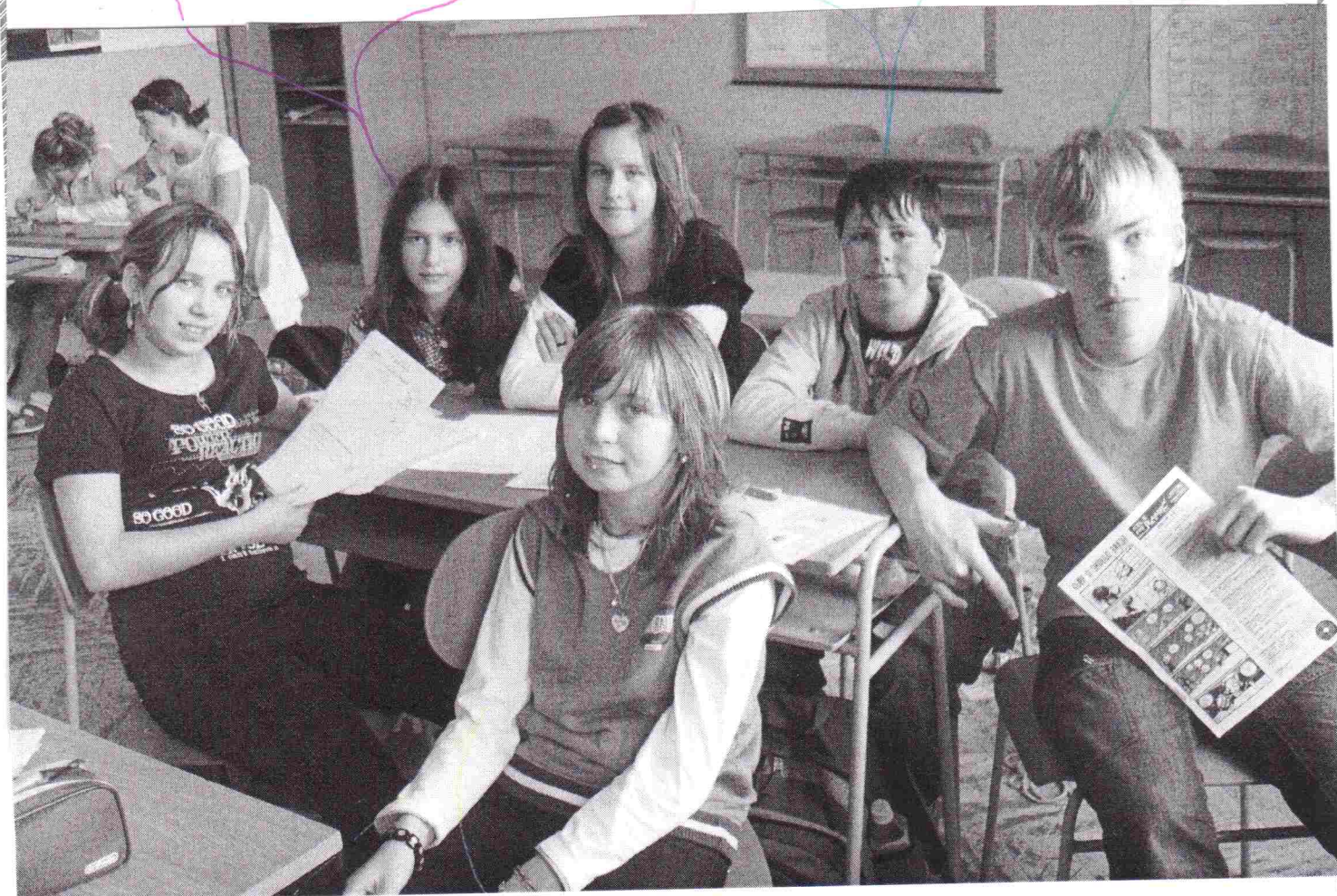
AHOJDA, JA'  
JSEM  
NATA'LIE NADA  
LINHARTOVA'-  
RA'DA  
TANCUJI  
ORIENTAČNÍ  
TANCE

AHOJIKI,  
JA' JSEM  
TERKA TERISEK  
SOCHOROVA'-  
RA'DA TANCUJI  
HIP-HOP.

ČAUKY,  
JA' JSEM  
KAROLÍNA  
KAJULE  
NOWA'-  
RA'DA  
TANCUJI  
ORIENTAČNÍ  
TANCE.

ČAU,  
JA' JSEM  
DAVID BOBR  
HEFNER-  
RA'D HRAJU  
FOTBAL, PLAVU  
A RA'D  
LYŽUJU.

BAF,  
JA' JSEM JAN  
JOHNY PROUSEK-  
RA'D HRAJU  
FOTBAL, PLAVU,  
JEZDÍM NA  
LYŽÍCH A  
NA KOLEČ-  
KAČÍCH



ĽDAREC,

JA' JSEM ĽUSKA SOSI  
SUDKOVA'-RA'DA  
TANCUJI HIP- 3  
HOP.



## Pravidla

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

MĚLI BYCHOM SE DOHODNOUŤ.

MĚLI BYCHOM SE SHAZIT.

MĚLI BYCHOM SPOLUPRACOVAT.



S úsměvem jde všechno  
lépe!

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

NEMĚLI BYCHOM SE HADAT.

NEMĚLI BYCHOM SI DĚLAT NASCHVÁLY.

NEMĚLI BYCHOM SE PRÁT.



Jeden za všechny,  
všichni za jednoho!



## 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.

### Papírna Jesenný v údolí řeky Kamenice

Papírna Jesenný vznikla roku 1889 v zastaralé staré nefunkční železárně. Její majitel Rakušan p. Roeslev - později firma Bratři Roeslerové uvedl do provozu Dolní provoz "Stará papírna". Vyráběla se zde bílá ruční lepenka která se vyráběla ze suchých smrkových polen. V letech 1911-1912 byla postavena na zelené louce koženi papírna svana "Nová Papírna" která vyráběla dřevovinu. Roku 1970 vyráběla i NOVÁ Papírna ruční bílou elastickou lepenku. Výroba byla náhle zastavena koncem roku 1990. V současné době je zde malá vodní elektrárna.

### Firma Emba spol. s r.o. Paseky nad Jizerou

- leží na území dvou chráněných oblastí Krušnohořího národního parku a chráněné oblasti Jizerských hor.

Historie podniku se váže k roku 1882, kdy byla založena lepenárna.

Významnými mezníky se stalo zavedení výroby knižní lepenky a kroužkové barby. V roce 1971 byl instalován první automatický samosmívací stroj.

Společnost EMBA s r.o. obdržela v roce 1998 certifikát systému řízení jakosti ISO



## 1. Výroba papíru

Co všechno budeme potřebovat, co všechno bude potřeba připravit?

Rozdělme si úkoly:

Dřevěné listy - pani učitelka je má v dílnách  
hrábky -

síťková síťka -

probačky od vajec - nechaly nám je pani kucharka  
škopel nebo kyblík

vesáčka a míchadlo - od pana školníka

ruční kytky - namalují a namalují sami

čerstvé namočené listy od mikrásek - namalují sami

**Mysleme, přemýšleme...**



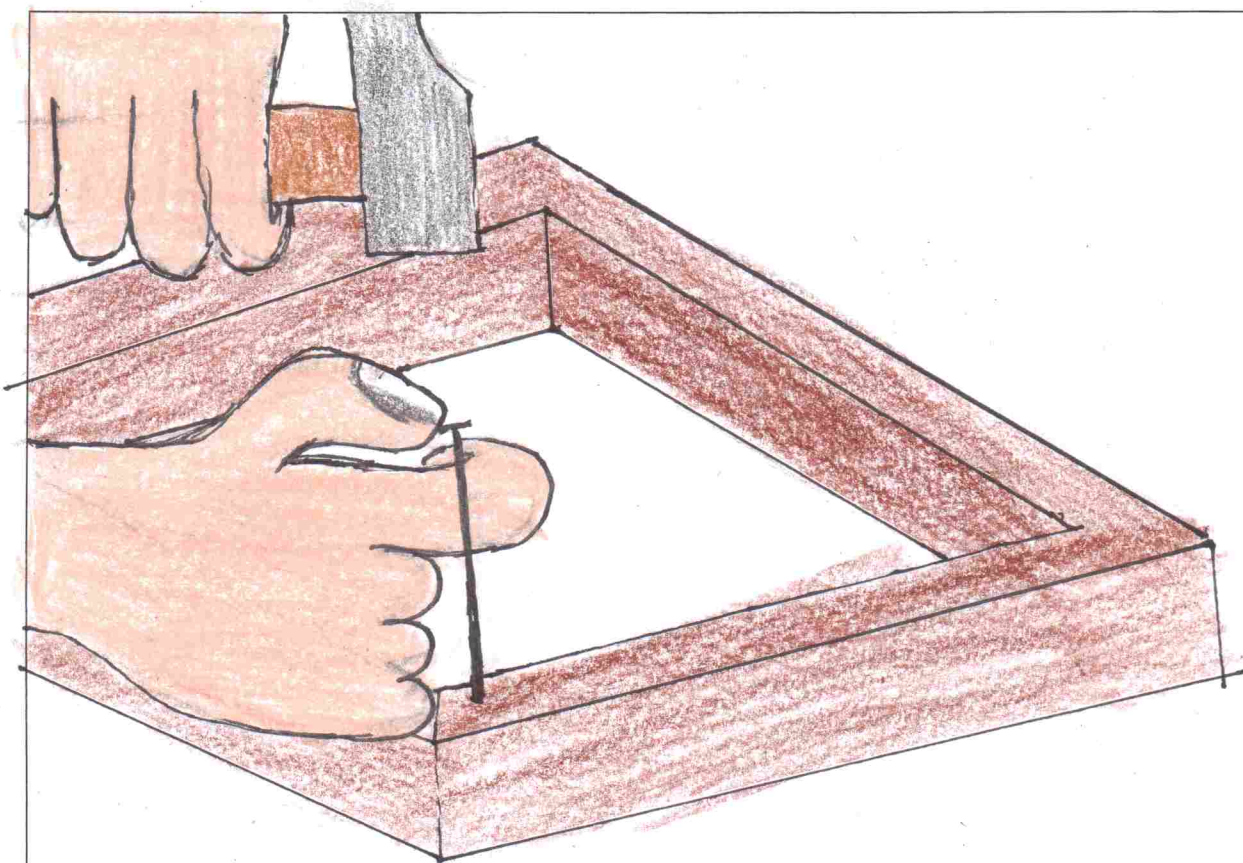


## 2. Výroba dřevěných rámečků

Jak jsme vyráběli rámečky:

potřebovali jsme: lišty z měkkého dřeva cca 3x2 silné  
sítku  
křečičky

Uřezali jsme lišty o rozměrech, které nám paní učitelka dala. Potom jsme sloukli kladivem a křečičky dva rámečky. Pak jsme na jeden naplnili sítku a druhý zůstal volný.



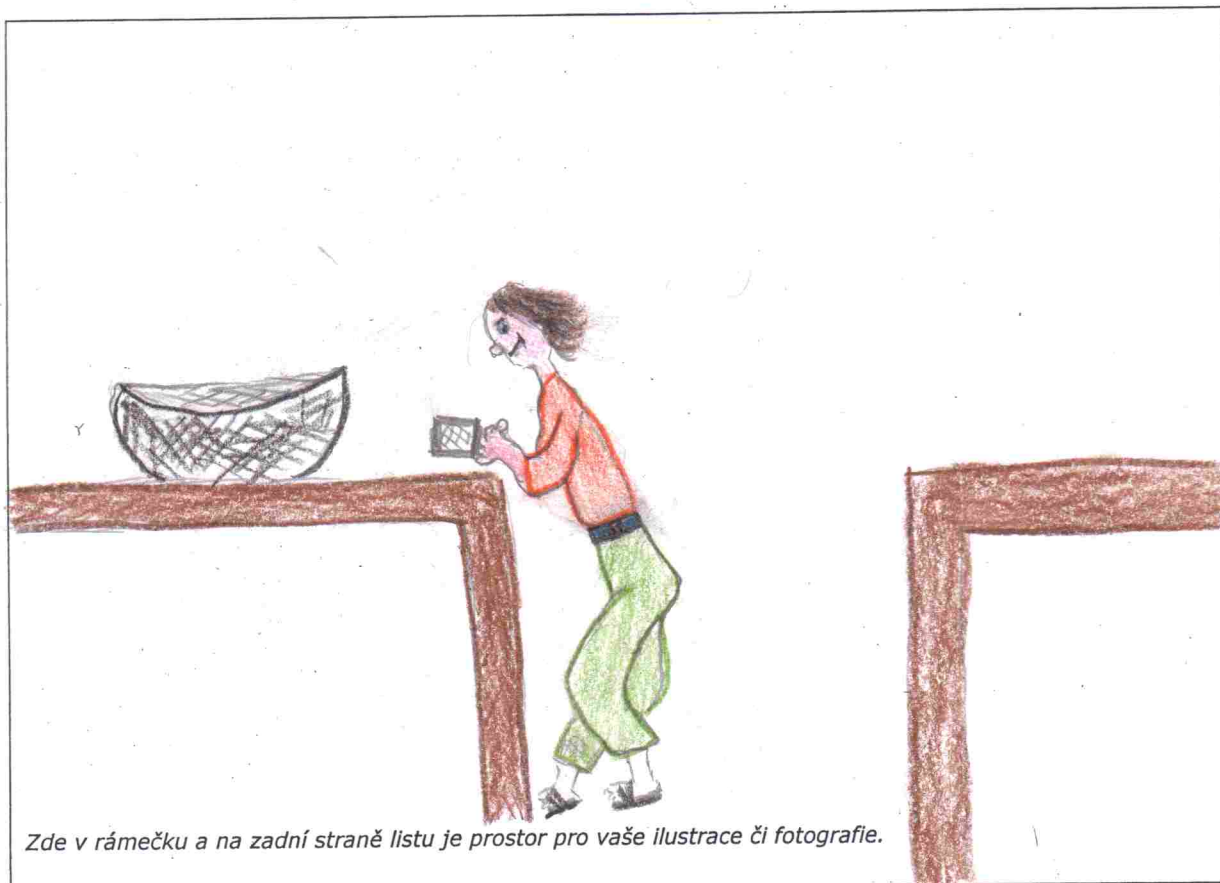
Na zadní straně listu je prostor pro vaše ilustrace či fotografie.



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

Jak jsme vyráběli papír:

Vzali jsme si kyblík a do něj jsme dali 3 pladce od vajiček a zalili vodou. Nechali jsme do 24 hod. rozmočít, poté jsme do rozmixovali a paní učitelka udělala nepořádek, takže jsme se museli ublížit. Do ruky ~~me~~ jsme vzali rámeček se sítkou a do ní jsme podebrali navlhčené kusky papíru, do kterého jsme přidali pár suchých a pár čerstvě nadřhaných květin. Nechali jsme papír otkapat a položili jsme jej na suché noviny.



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



nabere me



Papirová hmota



Ödünçleme



Reklam

Yeni



## 4. Vyhodnocení

Lidskij jsme, se výroba ručního papíru není tak složitá, ale časově náročná. Vyrobit rámeček, rozmocit papír, usušit papírovinu nabíranou na rámeček a vyrobit přáníčko pro maminku. Lidskij jsme, se se dají z papírové hmoty udělat různé věci, přelba i maška.  
Chystáme se předvést výrobu ručního papíru i mladším spolužákům a třeba s nimi vyrobit ruční papír na pozvánky na školní akademii.

**Lidská, za pár týdnů si stáčíme a jedeme na Střevlíka!**

