

Šírolik a

Adpady

MODRÁ SKUPINA :

PETR

ZDENĚK

ONDRA

JIRKA



## 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?

1. Přihlásili jsme se, abychom se naučili něco nového.

2. Vybrali jsme si projekt Střevlík a odpady, protože se chceme naučit něco nového o ekologii.

3. Těšíme se na čerstvý vzduch a na to jak posváíme lip naši přírodu.

4. Z čeho máme strach? Proč by jsme měli mít z něčeho strach? V tom případě nemáme z ničeho strach!



## Náš tým

Členové našeho týmu jsou: Zdeněk Zelínek, Jirka Boudík, Tereza Šlachta a Ondřej Duka.

Naš tým je převážně na chybách dětí. Naš tým má sportovní a pomáhá přírodě.





## Pravidla

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

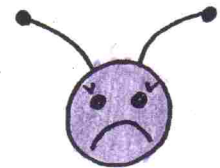
Při společné práci bychom si měli pomáhat,  
radit si a půjčovat si věci.



Pravidla: Při společné práci bychom si měli pomáhat, radit si a půjčovat si věci.

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

Na práci bychom se neměli  
hádat.



Neměli by jsme se prát a  
nadávat si.



## Trocha historie nikoho nezabije...

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

Osobně zjistil: Informace o papírně ve Velkých Kamrech.  
Tato papírna se nachází na okraji Velkých Kamr.  
Tato papírna pracuje od roku 1940 a skončila v roce  
1968. Bohužel se do dnes nemůžu jít z papíru zaměřit.  
Bankrot nebo smrt majitele? To mi se nedovím. |  
Zjistil jsem to na internetu.

### Lukonošská papírna

Andrůs zjistil údaje o papírně kupa holding.  
První zmínky o papírně výrobě v pod lukonošské  
se datují na začátek 16. století. Výroba papíru  
byla zahájena v roce 1835. Bratři Gustav a Vilém  
Keislingovi založili v tzv. Labském mlýně na svou  
dobu vysokou moderní strojnou papírnu. A následně  
Gustav Reoder a Julius Eichmann založili výrobu  
celulózy a papíru. A firma se orientuje na  
speciální druhy a papír a Eichman a spol. dostali  
domácí i mezinárodní ocenění. Společnost kupa se  
v novětna roka 2008 se transformovala na  
kupa Holding. Tyto informace jsem našel na  
internetu.

Zírka zjistil: Papírna Emba leží v  
Pasekách nad Jiserou. Počátkem byl  
založen v roce 1882, kdy byla založena  
papírna. Papír se dováží do 15 zemí  
celého světa. Používáním ekologických separačních  
produktů přispíváme k ochraně přírody.

Papírna velké Hamry

Zdroj: internet, rodnice v jablonci

Tato papírna se nachází na okraji Velkých hamer.  
 Dnes <sup>všechno</sup> tato papírna <sup>je se</sup> neprodukuje od roku

1968. Bohužel se do dnes neví jak

a proč zanikla kdo ví bankrot, uzavření  
 nebo smrt majitele? To už se asi nedozvíme.

Podpis:



INFORMACE

Ekolo. papírny je dodnes kupa papírů



## 1. Výroba papíru

Co všechno budeme potřebovat, co všechno bude potřeba připravit?

Rozdělme si úkoly:

### Výroba papíru

Budeme pracovat v dělných šolky.

1. Materiál na rámeček a náčrt  
- dá nám paní učitelka

2. Látka na rámeček - kříž p. učitelka

3. Surovina na výrobu papíru - barvočíslo od vajících - donese Ondřej a Petr. Glazúroviny - donese Janka. (to sem jít)  
4. Další pomůcky - Vanička, Větráček.

5. Suroviny pro ozdobení papíru kuchař, květy, listy - donese Tereza.

Paní uč. nám bude postupně dávat úkoly.  
Které se pokusíme splnit.



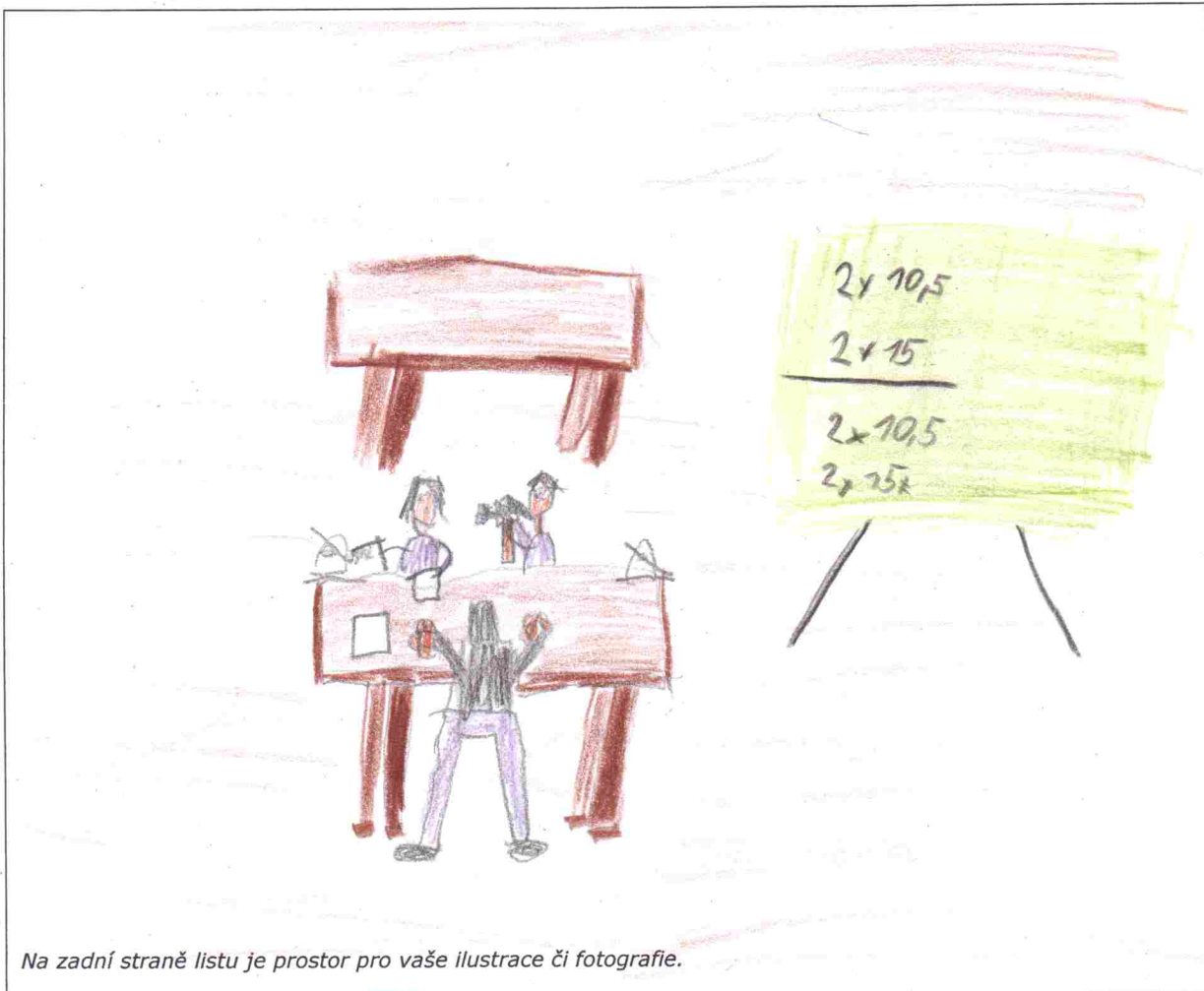
## 2. Výroba dřevěných rámečků

Jak jsme vyráběli rámečky:

Připravili jsme si: jedno kladivo, osm  
hrábek, 1 pilu, 1 světlák, 1 pravítko a osm dřevěných listů  
rozměry 10,5 x 15 a síťku.

výroba: Nejdříve si naměříme dřevo. (rozměry:  
2 x 10,5 a 2 x 15) Potom ve světláku navážeme rovinně  
pílou na dřevo. Zvládneme dokonadly do čtverce  
a nakonec uděláme ještě jeden rámeček.

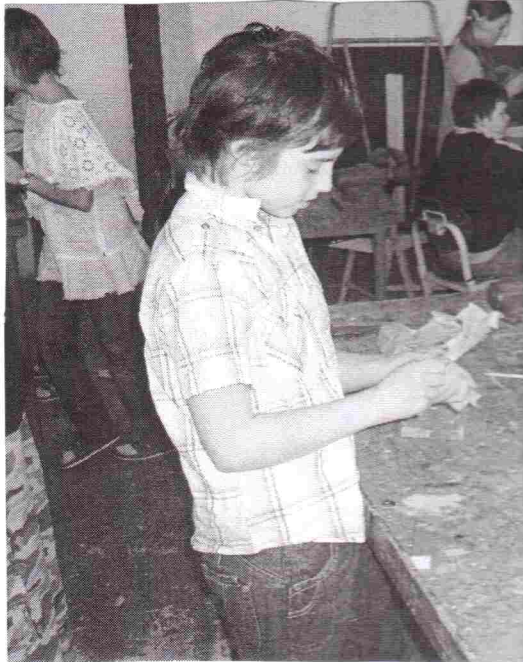
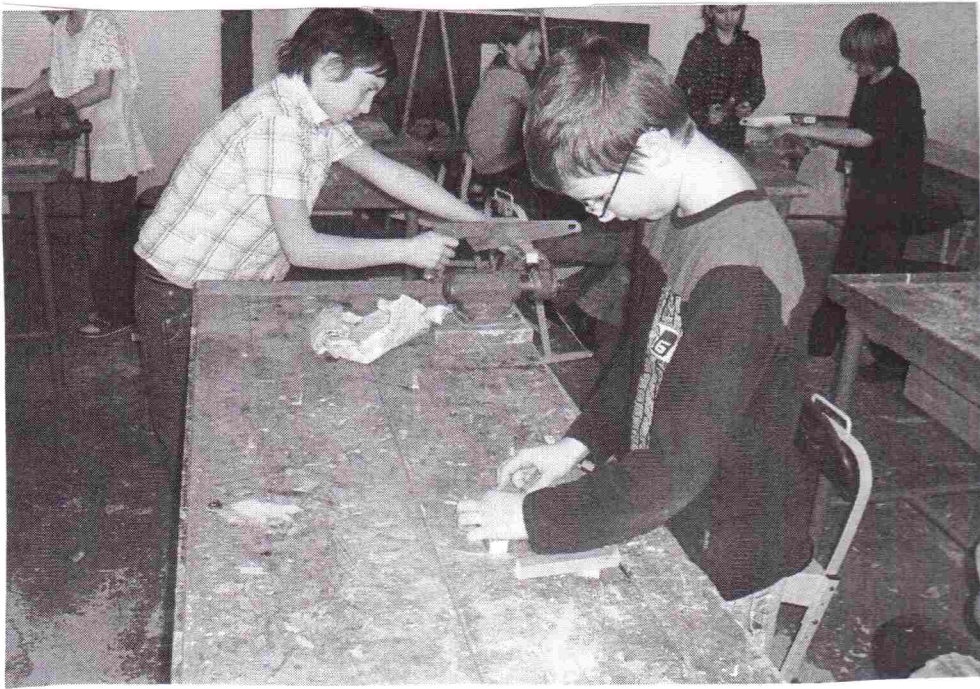
Merci ně pak umístíme síťku a do rámečku jí  
přidobkneme hrábky.



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









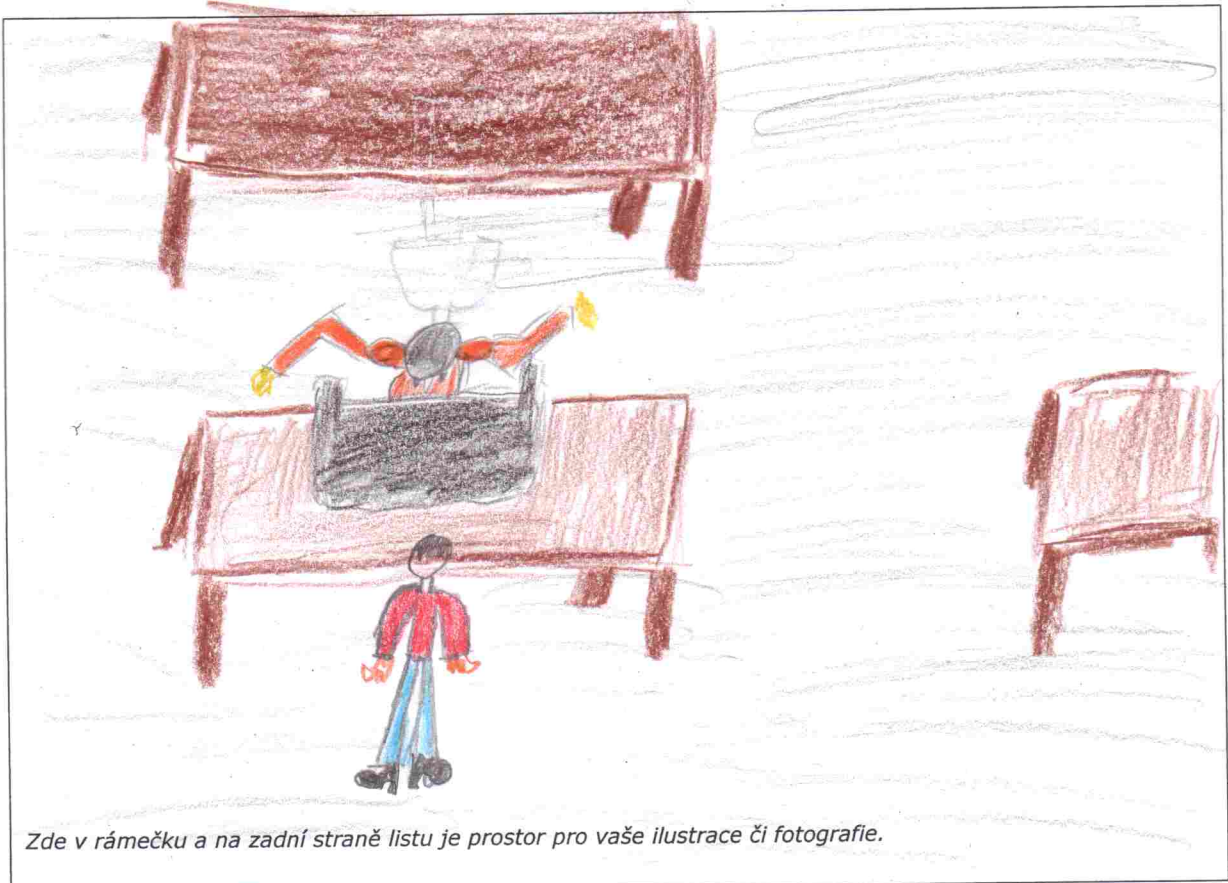
### 3. A jde se na to...

Jak jsme vyráběli papír:

Kousky kartonu od vajec paní učitelka nechala rozmocit a nechala rozmýšlovat náš lavcem na vesáčku. Přehodili jsme to a velké kusy vybraly. Nabrali jsme kaši do rámečku a nechali odstít vodu společně položit na noviny. Po 2 dnech jsme sundali z rámečku uschlý papír. Když papír poschl nasipali jsme z jedné strany pár květů. A nasávir jsme dřeváčkou uctělili díry do obou dvou různě vyrobených papírů a svázali a vyrobili přáníčko.

Rozměry přáníček:

10,2 x 10,1



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





## 4. Vyhodnocení

Všechny jsme pracovali ve skupinách.  
Olehivnost byla asi tak střední (když nepočítám  
slovní rámček :-)). Z vyrobených papírů jsme  
vyrobili přáníčka pro mamky. Nejvýdatnější  
práce pošleme do ekocentra Střevlích. Naše práce  
trvala +- 3 měsíce. Naši práci jsme ukázali  
druzí brátrá a brachy jsme jim přiblížili naši  
práci.

Nejvíce nás bavilo vyrobění papírů.

Tešíme se na podíl v ekocentru  
Střevlích !!!



