

STŘEVÍK

A

ODPADY

ZELENÁ 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?

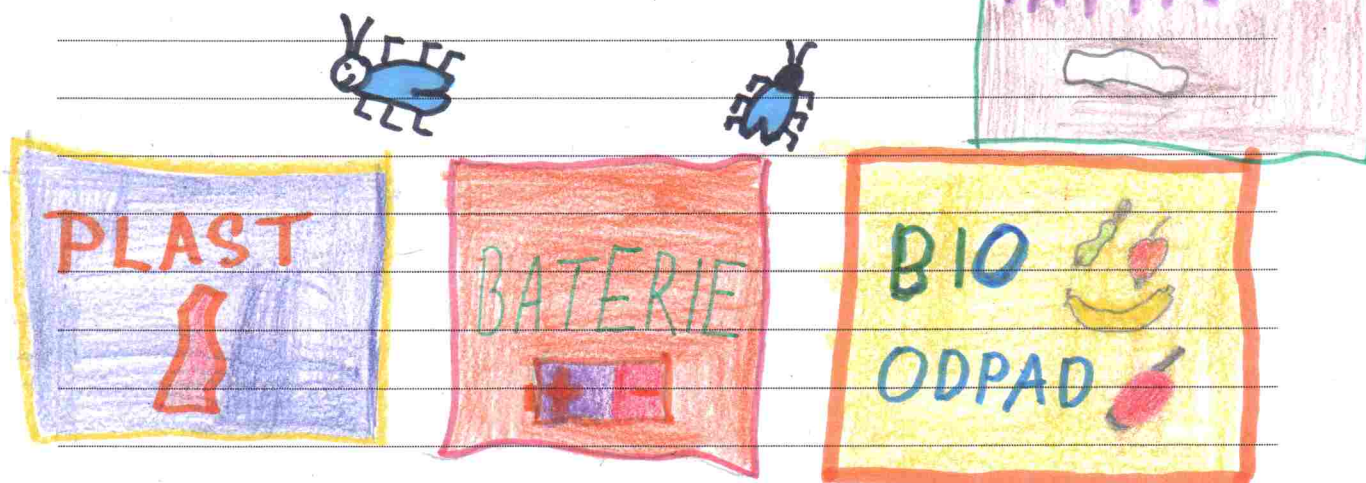
Proč jsme se přihlásili
abychom se pobavili a zkusili něco
nového.

Proč projekt střevlík a odpady
Protože chceme chránit naši přírodu.

Na co se těšíme
Na krásnou přírodu čistý vzduch
a nové lekce.

Z čeho máme strach
Prakticky z ničeho, jsme odvoštní.

Ve škole odpad také třídíme:



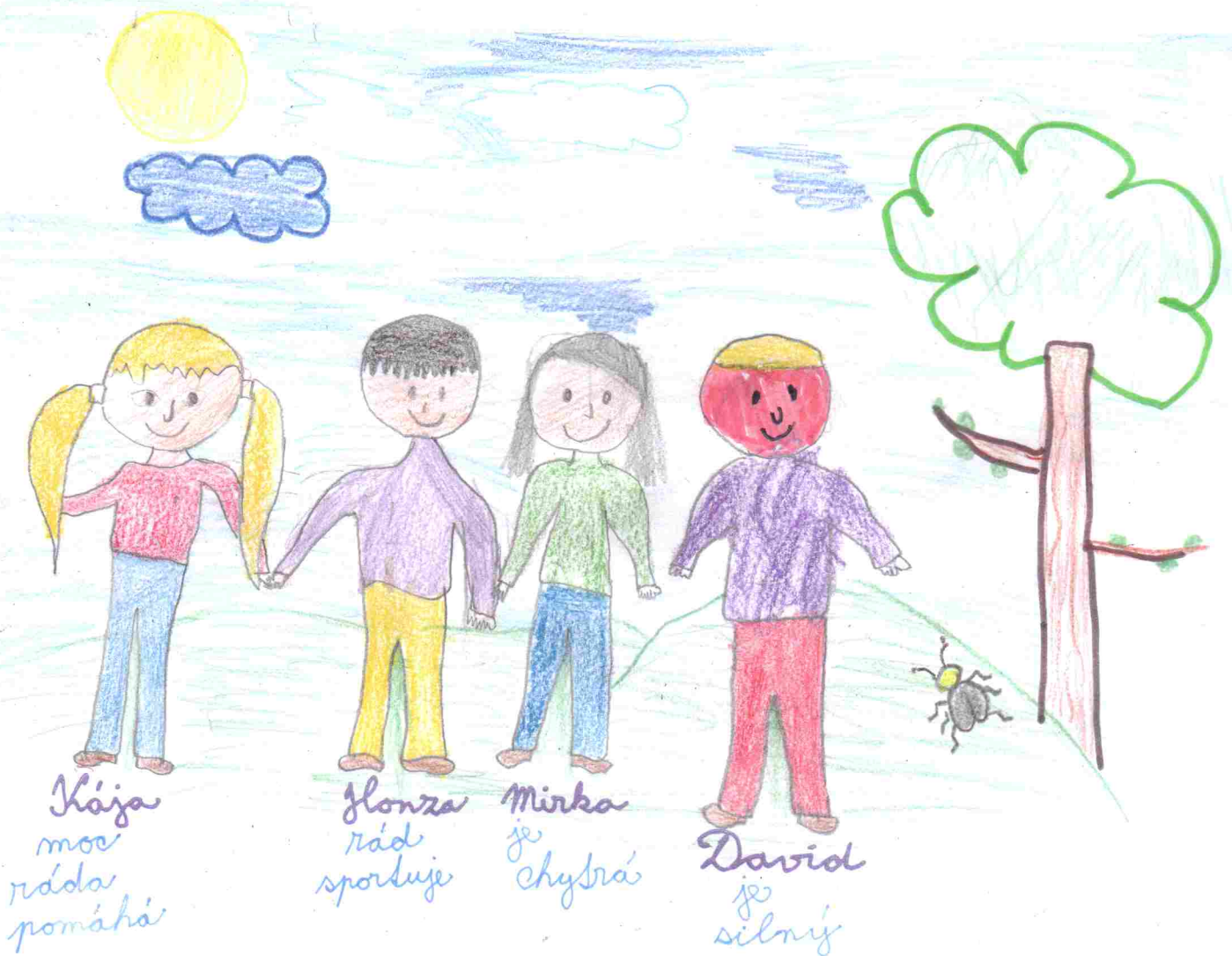


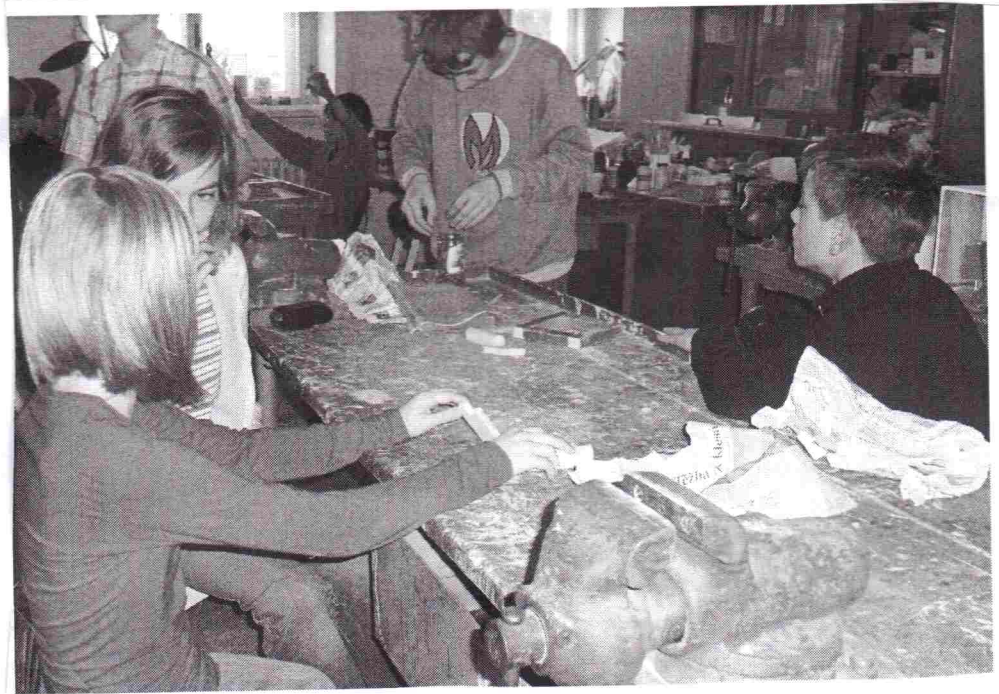
Náš tým

Do našeho týmu patří:

Miroslava Zamlová
Jan Fulin

Karolína Grouliková
David Imeš







Pravidla

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

Měli bychom spolupracovat



Neměli bychom

Nehádat se

Pomáhat si

Pracovat s radostí



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

Mlžit se



Nadával si

Ublížoval si

Kazil si práci





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.

Honzov zjistil, že nejbližší papírna je v Jesenném. Dříve to byla hut, ale kvůli dopravě se podnik zrušil.

Podnik v roce 1866 přestavěli na papírnu. Jako zdroj posloužil Honzovi internet.

David zjistil, že ve Velkých Hamrech je také papírna, ale ta je od roku 1968 zavřená. Proč zanikla nikdo neví.

Kája zjistila, že existuje také Severočeská papírna v Jablonci n. N., teď je místo toho čokoládovna. To to od rodičů.

Mirka dále našla ruční papírnu - Velké Losiny. Tuto papírnu založil Jan mladší ze Zertoniína. V dnešní době patří ruční papírna mezi nejstarší provozované ruční papírny v Evropě. Mirce posloužil internet.

Jak vidíte do projektu jsme se vrhli po hlavě. 😊





1. Výroba papíru

Co všechno budeme potřebovat, co všechno bude potřeba připravit?

Rozdělme si úkoly:

Budeme pracovat ve školních dílnách.

1. Material na rámeček a nářadí nám dá paní učitelka.

2. Sítku na rámeček pořídí paní učitelka.

3. Surovina na výrobu papíru:
kartón od vajíček přinesla - Mírka
staré noviny donesl - Honza.

4. Další pomůcky: vaničku si půjčíme ze školní jídelny, mixér (vrtáčka) donese paní učitelka.

5. Surovinu pro ozdobení papíru (suché květy, listy) donesla - Hája.

Paní učitelka nám bude postupně dávat úkoly které se pokusíme splnit. Tímto bychom práci nezvládli.





2. Výroba dřevěných rámečků

Jak jsme vyráběli rámečky:

Připravili jsme si: kladítko, pravítko,
hřebíky, pilku, dřevěné lišty, sítky

Postup: nejdříve jsme si naměřili $2 \times 10,5$ a
 2×15 cm. Potom jsme si rozdělili práci

Mirka a Kája řezali a Jolana s Davidem

sloukali. Konečnou práci jsme zabalili

do novin a označili hvězdičkou. Moc
jsme si to užili i když sloukat to

nebylo jen tak. Stejným způsobem jsme ve školních dílnách
vyrobili ještě druhý rámeček. Na konec
jsme připevnili sítko pouze na jeden.



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





3. A jde se na to...

Jak jsme vyráběli papír:

Nejprve jsme namočili karton od vajec a nechali ve vodě den změknout. Poté jsme vzala vlničku s násadecem a rozmixovala to. Velké kusy jsme vybrali a rámečky vložili do předem připravené káše. Když jsme rámečky vytáhli, kabřesli jsme s nimi, aby voda otkapala. Na předem připravené noviny rychle obrátíme, aby noviny vodu vsákly a papír ztvrdl. Po dvou dnech papír ztvrdl. Kež papír ~~ztvrdl~~ uschnul, vložili jsme suché květy. Na uschlí papír jsme napsali přání ke dni matek.

káš
papír
má
rozměr
asi 9,1 a
10,3.



Zde v rámečku a na zadní straně

Pani učitelka nemá
svůj štěstí den
kousek stříkal
po dílnách proto
Marek
musel
stírat.





4. Vyhodnocení

Po naročních měsících je naše dílo hotové. Po celou dobu, co jsme pracovali ve skupinách, jsme vytvořili dokonalejší dílo. Bez ohledu na obtížnost - vytvořili jsme dílo, které jsme ukázali druhé třídě. Nejhezčí dílo pošleme do ekocentra Střevlík. Nejvíce jsme se pobavili při výrobě papíru, ale naopak sloukání a měření to byla fuška.



