



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

METODIKA setkání zájmového kroužku

projekt „Chci být jako vy“

Základní škola Veltrusy, okres Mělník

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.2.33/02.0056

Název projektu: Chci být jako vy

Název a číslo globálního grantu | CZ.1.07/1.2.33 Rovné příležitosti dětí a žáků ve vzdělávání ve Středočeském kraji II:

Název a číslo oblasti podpory: 1.2 Rovné příležitosti dětí a žáků včetně dětí a žáků se speciálními vzdělávacími potřebami

Název kroužku: „A JE TO.“ Technické dílny

Školní rok: 2013/2014

Vedoucí kroužku: Mgr. Bohdana Reinerová

Datum setkání: 22. 5. 2014 (2x)

Jednotlivá setkání zájmového kroužku:

Téma setkání:

- **Tvarování plastů – kytka (recyklabilitnost plastů)**

Konkrétní užitá motivace: recyklabilitnost PET lahví, zajímavost výrobku, práce s novým materiélem, ukázkový výrobek

Cíl činnosti na setkání kroužku: Žáci si osvojují a procvičují základní vlastnost tvarování plastů. Využívají běžně dostupné prázdné PET lahvě a tím se učí i možnosti jejich recyklace. Plně využívají svou tvořivost a trpělivost při práci.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Co rozvíjíme a podporujeme:

Učitel:

- vede žáky k osvojení si základních pracovních dovedností a návyků z různých pracovních oblastí
- vysvětluje význam používání vhodných pracovních pomůcek, nástrojů, nářadí
- vede žáky k účasti na promýšlení pracovních postupů
- používá správné názvy pro jednotlivá nářadí a náčiní
- rozšiřuje žákovu slovní zásobu
- učí žáka vhodně popsat výrobek i pracovní postup
- vede žáka ke spolupráci a pomoci ostatním
- vede žáky ke kritickému hodnocení vykonané práce
- buduje kladný vztah žáků k práci
- vede k uvědomění si zodpovědnosti za vykonanou práci a její kvalitu
- směřuje žáky k dodržování stanovených pravidel bezpečnosti a hygieny práce
- vede žáky k uvážlivému šetření materiálových zdrojů v každodenním životě a jejich případné recyklaci

Základní užívané pomůcky:

Materiál: prázdné PET lahve různých barev, plastová brčka

Nástroje a pomůcky: ostré nůžky, řezák, svíčka, zápalky, ohýbací kleště, lepící pistole

Zdroje:

internetový zdroj: www.ceskatelevize.cz/porady/10120743066-sikulove/1813-tvorte-s-nami/471-plastove-kveniny/

Inovace: Žáci pracovali s novým materiélem, kde se naučili využívat vlastnosti plastů a to jejich tvarování teplem. K výrobku jsme použili PET lahve a tím jsem žákům nastínila možnost jejich recyklovatelnosti. Ukázkový výrobek nebo fotografie z internetu byly pouze motivací, samotný výrobek byl ovlivněn pouze fantazií a trpělivostí jednotlivých žáků. Každý vzniklý výrobek je naprostým originálem.

Časové a obsahové rozvržení práce setkání kroužku: 2 dvouhodinové vyučovací jednotky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost
2007-13

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Technologický postup:

Operace	Popis úkonu	Nástroje, nářadí, pomůcky
Stříhání	Dna a vršky Lahví hvězdicově rozstříhejte	Řezák, ostré nůžky
Tvarování	Rozstříhané konce nad svíčkou různě tvarujeme. Pozor: Nepřibližujeme se příliš blízko k plamenu – plast by se připaloval (hořel)!	Svíčka, ohýbací kleště
Dotvoření květu	Dotvoření květu – nahřátím plastu můžeme přilepit různé okvětní lístky (možnost kombinovat různé barvy)	Svíčka, ohýbací kleště, nůžky
Lepení květu ke stonku	Dokončený květ přilepíme k plastovému brčku	Lepící pistole, plastové brčko
Dotvoření listů	Vytvarování listů a následné přilepení k plastovému brčku	Nůžky, svíčka, ohýbací kleště, lepící pistole

Časové rozvržení práce:

Dne 22. 5. 2014 (2x)

- Interaktivní výklad učitele (tvarování plastů) a demonstrace základních technologických činností (stříhání, ohýbání, lepení)
 - Samostatná práce žáků na výrobku
 - Podle své fantazie tvoří plastovou kytku
 - Úklid pracovních pomůcek a svého pracovního místa

Výstupy ze setkání:

- Hotové výrobky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčních schopností

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- Fotografie

Na závěr setkání nebo ukončení tematického celku pro více setkání kroužku:

Hodnocení:

1. děti : rozhovor o společně vykonané činnosti a zakreslení názoru k předloženým smajlíkům
2. Učitel - Děti pracovaly s nadšením, velmi je zaujala práce s novým materiélem.

Navrhované změny, úpravy: žádné

Přílohy:

- Fotografie
- Metodické podklady pro velitele kroužku

Vedoucí kroužku:

Jméno a příjmení:Mgr. Bohdana Reinerová.....

Podpis:.....



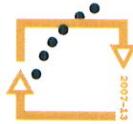
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčních schopností

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



Ukázkový výrobek





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

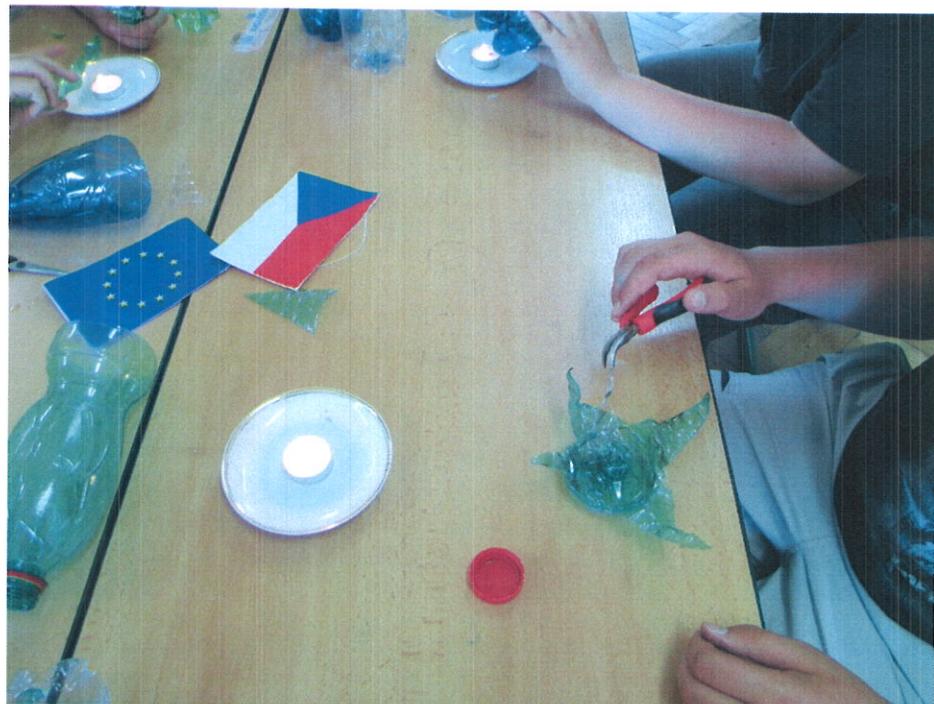


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost
2007-2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

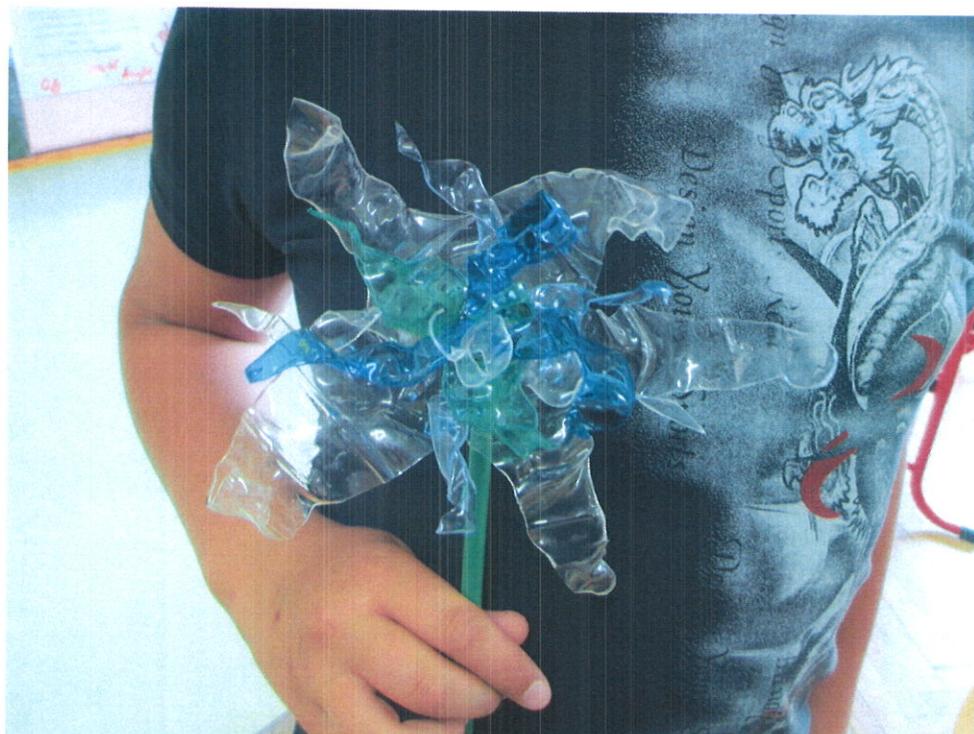


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost
2007–2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost
2007-2013

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Soubor Úpravy Zobrazit Otevřené položky Nástroje Nápověda

<http://www.vzdeleni.cz/pozady/1012073066c-shu>

Šikulové

Hodnocení pořadu: ★★★★★ Počet hlasů: 14051

[Sdílet](#) | [Digitální čítač](#)

Neděle 30. 11.
Rozvoj zážitka do vzdělání
Náuční taška
Lapši svůj
Skákadio

Neděle 7. 12.
Brož z bambuse
Vločková podzimka pod žáří
Dopisní set
Parádeň na výzvy

Neděle 14. 12.
Přečítma významný pořadu < >

Tworte s námi

Pošlete nám obrázek

Váše výrobky

Šikulové

Šikulové

Plastové květiny

Potřeby a pomůcky

dna a vraky recyklovaných PET lahví
ostré nůžky
svíčka
zápalky
plastová hrcha
lepicí pistole

Postup

Dna a vraky plastových lahví kružnicově roztrhávejte
ostřými nůžkami. Pod dohledem dospělých pak
roztrhané konce nad svíčkou růmě vroumajte. Neprůběžné pak
plast by se deformoval a připadval. Pak květy lepicí pistole přilepte k plastovým
brčkům, vznikou vám pěkné slonky. Z proužků plasty lze vyrábět i růžky. Květy hezký
naaranžujete do vázy a postavte na okno. Světlem zvětší pak nažívají na osobitě krásné

Související pořadů

Šikulové
Wygrać!

Kupte si v eShopu

Odkazy CS ▲ ▼ ⏪ ⏩ .pdf 22:59
10.12.2014



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Metodické podklady pro vedoucího kroužku

Práce s plastem

Jednoduché tvarování teplem

Tvarování plastů teplem se používá při úpravě materiálu na žádaný tvar. Zahřátím na 80°C až 150°C přecházejí termoplasty do tvárného stavu, kde se mohou ohýbat nebo formovat do potřebného tvaru. Po ochlazení materiál ztuhne a zachová tvar, do kterého byl zformován.

My pro ohřev květiny používáme čajovou svíčku. Dodržujeme zvýšenou bezpečnost. Tvar výrobku je závislý pouze na pečlivosti, trpělivosti a fantazii dětí.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



OP Vzdělávání
pro konkurenčníchopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Hodnocení kroužku - Lavarování plastu - květiny

