



<i>Skupina metodických listů</i>	Papír
<i>Název a číslo metodického listu</i>	Adventní věnec (metodický list č. 1)

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

<i>Skupina metodických listů</i>	Papír
<i>Název a číslo metodického listu</i>	Adventní věnec (metodický list č. 1)
<i>Vzdělávací oblast</i>	Dítě a jeho tělo, Dítě a svět (RVP PV) Člověk a svět práce (RVP ZV)
<i>Tematický okruh</i>	Práce s drobným materiálem – 1.st. ZŠ Práce s technickými materiály – 2.st. ZŠ
<i>Téma</i>	Práce s kartonem
<i>Forma výuky</i>	Skupinová Projektová Individuální
<i>Metoda výuky</i>	Názorně demonstrační Instruktáž Samostatná práce žáků
<i>Kompetence</i>	Kompetence sociální a personální Kompetence pracovní Kompetence k řešení problémů
<i>Mezipředmětové vztahy</i>	Člověk a jeho svět Matematika a její aplikace
<i>Časová dotace</i>	45 min (1 x 45min)
<i>Pracovní operace</i>	- stříhání - lepení - natírání

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

MATERIÁL			
Karton		Korálky	
Čajové svíčky		Náplně do tavné pistole (lepidlo)	
Stuha		Lepidlo zn. Herkules	

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

POMŮCKY			
Štětec		Nůžky	
Tavná lepicí pistole		Miska (jako šablona)	

PRACOVNÍ POSTUP	
Na karton obkreslíme tvar svícnu (v našem případě miska kruhového tvaru).	
Obkreslený tvar vystříhneme nůžkami.	 
Na povrch kartonu nanese štětcem vrstvu lepidla zn. Herkules.	
Poté posypeme natřenou plochu vybranými korálky.	
Doprostřed svícnu umístíme čtyři čajové svíčky, lze je přilepit tavnou pistolí.	
Svícen dodekorujeme např. mašličkami, které vyrobíme ze stuhy, lýka, provázku, atd.	

Mašličky nalepíme tavnou pistolí.



Konečný výrobek.



METODICKÉ POZNÁMKY

- karton získáme ze starých krabic od bot, elektrospotřebičů, atd.
- korálky volíme pokud možno menšího průměru
- použité materiály lze nahradit následovně:
- další náměty na výrobky: alternativní podoby svícnu, vánoční ozdoby, netradiční přání



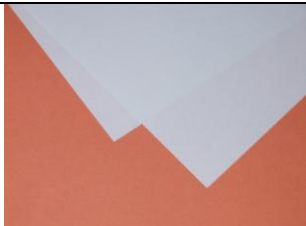


<i>Skupina metodických listů</i>	Papír
<i>Název a číslo metodického listu</i>	Anděl (metodický list č. 2)

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

<i>Skupina metodických listů</i>	Papír
<i>Název a číslo metodického listu</i>	Anděl (metodický list č. 2)
<i>Vzdělávací oblast</i>	Dítě a jeho tělo, Dítě a svět (RVP PV) Člověk a svět práce (RVP ZV)
<i>Tematický okruh</i>	Práce s drobným materiálem – 1.st. ZŠ Práce s technickými materiály – 2.st. ZŠ
<i>Téma</i>	Práce s papírem
<i>Forma výuky</i>	Skupinová Projektová Individuální
<i>Metoda výuky</i>	Názorně demonstrační Instruktáž Samostatná práce žáků
<i>Kompetence</i>	Kompetence sociální a personální Kompetence pracovní Kompetence k řešení problémů
<i>Mezipředmětové vztahy</i>	Člověk a jeho svět Matematika a její aplikace
<i>Časová dotace</i>	45 min (1 x 45min)
<i>Pracovní operace</i>	- lepení - stříhání - natírání - kreslení - mačkání papíru

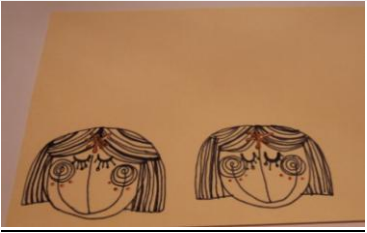
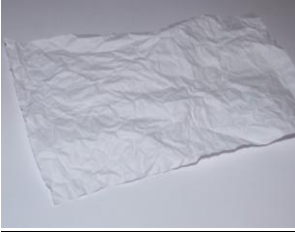
METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

MATERIÁL			
Papírová rulička		Papír (karton 80 g/m ²)	
Hobby lak		Náplně do tavné pistole	
Centropen 0,3 liner			

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

POMŮCKY			
Paleta		Nůžky	
Tavná lepicí pistole			

..

PRACOVNÍ POSTUP	
Na karton si předkreslíme černým centropenem hlavu anděla.	
Vystříhneme hlavu anděla. Nestříháme po linii předkresleného, ale cca 5 mm od okraje hlavy.	
Vezmeme si bílý arch papíru (A4, 80 g/m ²), který pomačkáme dlaněmi rukou. Poté papír narovnáme a vyhladíme na rovné ploše hřbetem dlaně. Cílem je získat „muchlázový“ papír. Tento proces lze provádět opakovaně, získáme tak dokonalejší efekt.	 
Připravený kousek textilie smotáme do válečku a přehneme tak, aby se nám dobře držel mezi prsty. Následně jej namočíme do hobby laku a lehce přejíždíme přes vzniklou „muchláz“ papíru.	
Po zaschnutí „muchlázového“ papíru z něj vytvarujeme křídla anděla.	

Připravené části, hlavu a křídla přilepíme na tělo anděla (papírová rulička) tavnou pistolí.



Anděla lze dodekorovat dle vlastních představ (centropen, hobby lak, ...).



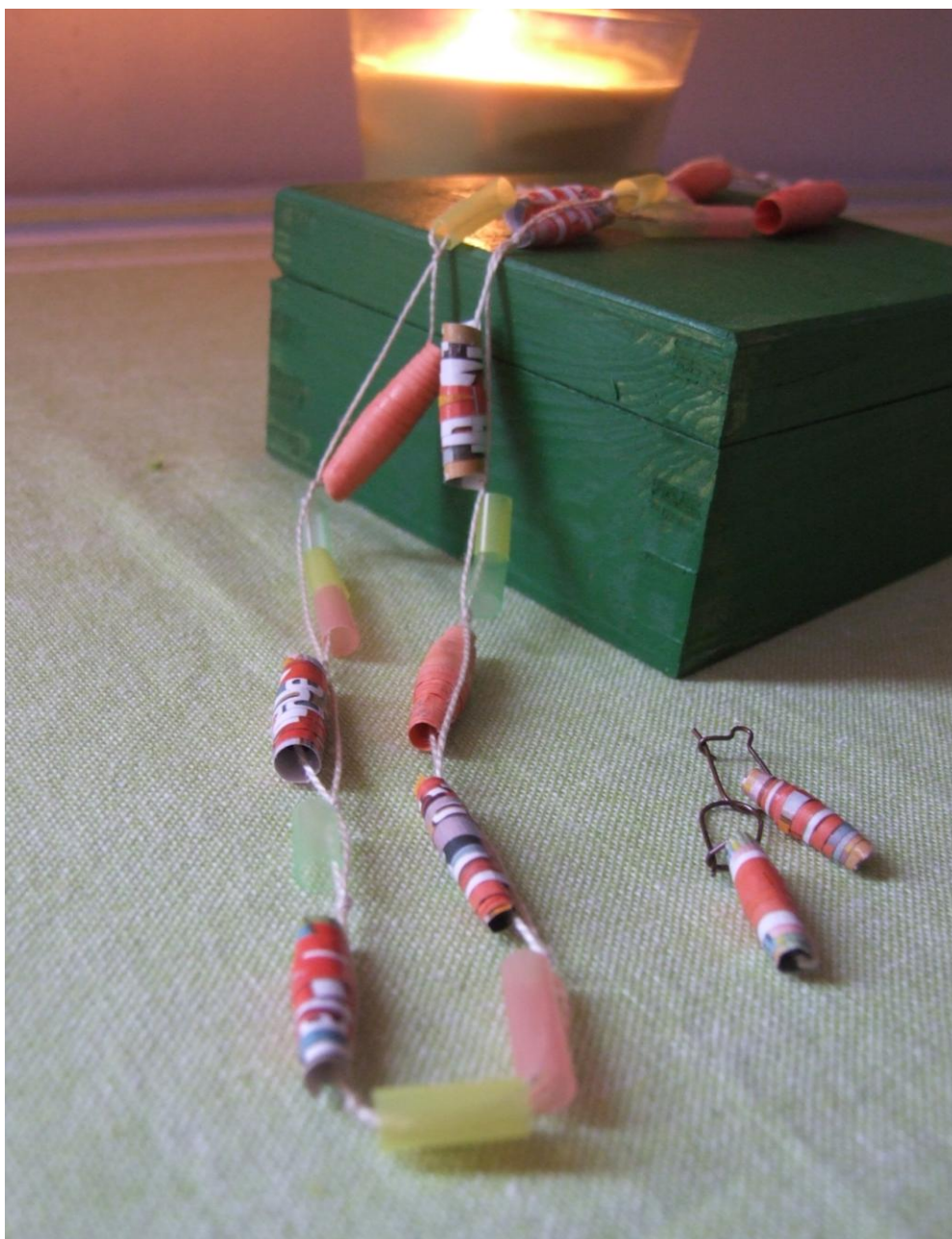
Konečný výrobek.



METODICKÉ POZNÁMKY

- použité materiály lze nahradit následovně:
 - hobby lak → temperové barvy
 - papír → novinový papír
- anděly lze použít jako adventní kalendář
- další náměty:





<i>Skupina metodických listů</i>	Papír
<i>Název a číslo metodického listu</i>	Papírové korále (metodický list č. 3)

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

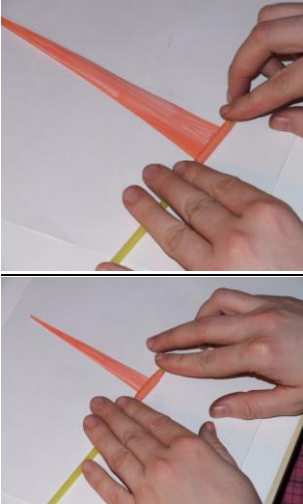
<i>Skupina metodických listů</i>	Papír
<i>Název a číslo metodického listu</i>	Papírové korále (metodický list č. 3)
<i>Vzdělávací oblast</i>	Dítě a jeho tělo, Dítě a svět (RVP PV) Člověk a svět práce (RVP ZV)
<i>Tematický okruh</i>	Práce s drobným materiálem – 1.st. ZŠ Práce s technickými materiály – 2.st. ZŠ
<i>Téma</i>	Práce s novinovým papírem
<i>Forma výuky</i>	Skupinová Projektová Individuální
<i>Metoda výuky</i>	Názorně demonstrační Instruktáž Samostatná práce žáků
<i>Kompetence</i>	Kompetence sociální a personální Kompetence pracovní Kompetence k řešení problémů
<i>Mezipředmětové vztahy</i>	Člověk a jeho svět Matematika a její aplikace
<i>Časová dotace</i>	45 min (1 x 45min)
<i>Pracovní operace</i>	- stříhání - lepení - navlékání

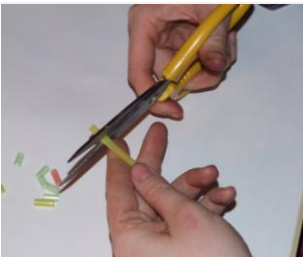
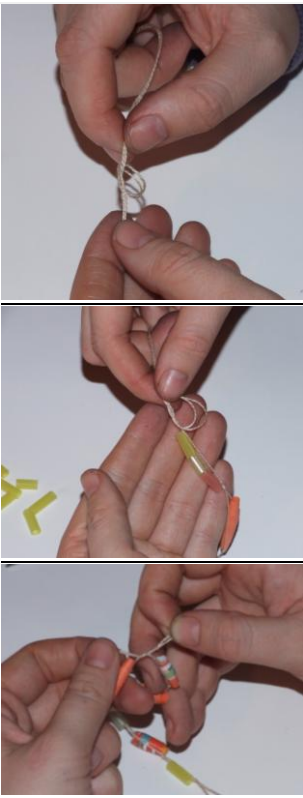
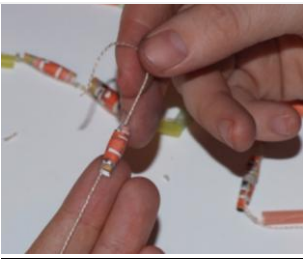
METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

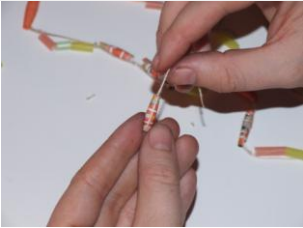
MATERIÁL			
Novinový voskový papír (reklamní letáky)		Lepidlo zn. Herkules	
Barevný papír (karton 80g/m ²)		Plastové slámky (brčka)	
Přírodní provázek		Kovové závěsy (náušnice)	

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

POMŮCKY			
Štětec		Nůžky	
Špejle			

PRACOVNÍ POSTUP	
Z novinového voskového a barevného papíru si nastříháme velké rovnoramenné trojúhelníky, cca 200 mm na výška (arch papíru na výšku i na šířku).	
Trojúhelník potřeme po celé jeho délce slabou vrstvou lepidla.	
Na okraj trojúhelníku položíme plastovou slámku (lze použít dřevěnou špejli) a papír opatrně na ni namotáváme až k vrcholu. Papírovou korály sejmeme ze slámky a necháme rádně zaschnout.	

	
Plastové slámky rozstříháme nůžkami na různě veliké válečky, které budeme používat jako další korály při výrobě náhrdelníku.	
Ustříhneme si dva dostatečně dlouhé přírodní provázky a svážeme je uzlem. Poté navlečeme na jeden provázek vybraný papírový korálek a svážeme dohromady s druhým provázkem, tak oddělíme jednotlivé korálky od sebe. Stejný postup provádíme po celé délce náhrdelníku a jen střídáme korále a válečky dle vlastního uvážení. Hotový a dostatečně dlouhý náhrdelník na jeho koncích zavážeme dohromady.	
K náhrdelníku si můžeme vyrobit náušnice. Korálem provlékneme přírodní provázek, který svážeme jednoduchým uzlen.	

	
Pod uzel vložíme zakoupený závěs na náušnice.	
Konečný výrobek.	

METODICKÉ POZNÁMKY

- pro výrobu korálu používáme novinový papír, nejlépe voskový (reklamní letáky)
- připravené trojúhelníky z papíru je možné motat na špejle či plastovou slámku
- kovové závěsy lze zakoupit ve výtvarných potřebách či na internetu nebo si vyrobíme vlastní ze stomatologického drátu
- papírové korále lze chránit proti vlhkosti a vodě povrchovým nátěrem, např. lak na vlasy
- použité materiály lze nahradit následovně:
 - novinový papír → papírem kancelářským (pomalujeme)
 - přírodní provázek → vlnou, kožený řemínek, přírodní lýko
 - plastová slámka → přírodninami (jeřabina, šípek...), papírovými kuličkami, dřevěnými či skleněnými korálky
- další náměty na výrobky: netradiční vánoční řetěz či ozdoby

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“



Skupina metodických listů	Papír
Název a číslo metodického listu	Přání z ručního papíru (metodický list č. 4)

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

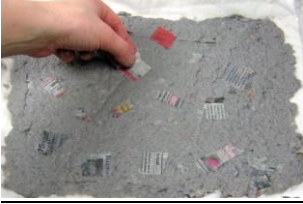
<i>upína metodických listů</i>	Papír
<i>Název a číslo metodického listu</i>	Přání z ručního papíru (metodický list č. 4)
<i>Vzdělávací oblast</i>	Dítě a jeho tělo, Dítě a svět (RVP PV) Člověk a svět práce (RVP ZV)
<i>Tematický okruh</i>	Práce s drobným materiálem – 1.st. ZŠ Práce s technickými materiály – 2.st. ZŠ
<i>Téma</i>	Výroba ručního papíru
<i>Forma výuky</i>	Skupinová Projektová Individuální
<i>Metoda výuky</i>	Názorně demonstrační Instruktáž Samostatná práce žáků
<i>Kompetence</i>	Kompetence sociální a personální Kompetence pracovní Kompetence k řešení problémů
<i>Mezipředmětové vztahy</i>	Člověk a jeho svět Matematika a její aplikace
<i>Časová dotace</i>	90 min (2 x 45min)
<i>Pracovní operace</i>	- trhání - tvarování - lisování - lepení - tvarování drátu

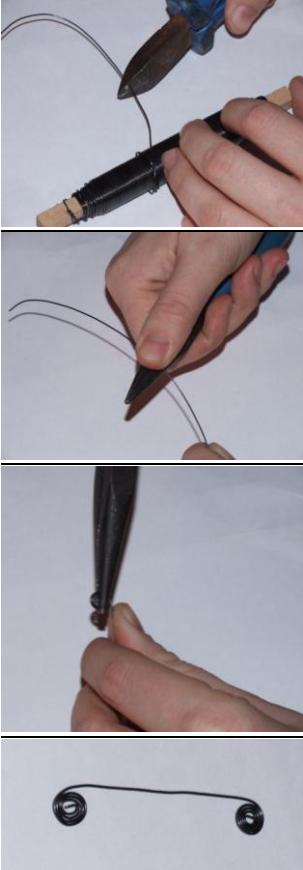
METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

MATERIÁL			
Novinový papír		Lepidlo na tapety	
Drát vazačský			

METODICKÉ LISTY
k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

POMŮCKY			
Ruční mixer		Nádoba (např. hrnec)	
Textilie (100% bavlna)		Kombinované kleště	

PRACOVNÍ POSTUP	
Novinový papír natrháme na malé kousky, vložíme do nádoby a zalijeme vodou. Papírovou hmotu necháme dostatečně dlouho rozmočit (nejlépe do druhého dne).	
Rozmočené novinové kousky rozmixujeme ručním mixérem na papírovou drť.	
Práškové lepidlo na tapety rozmícháme s vodou na řídkou kaši a nalijeme ji do papírové drtě (hmota se stane tvárnější a po zaschnutí bude ruční papír pevnější), vznikne nám papírová hmota.	
Na plech rozložíme textilii (100% bavlnu, např. staré prostěradlo), na kterou vlijeme papírovou hmotu a rovnoměrně ji rukou rozprostřeme na tloušťku cca 5 mm.	
Mokrý ruční papír dekorujeme kousky novin, koření, lístečky, vlnu atd.	
Hotový ruční papír přikryjeme další textilií a zatížíme (lze použít i chodidla). Vylisovaný ruční papír necháme schnout v textilií na teplém místě (nikdy ne na přímém teple, např. radiátor). Poté ruční papír pomalu sejmeme z textilie a dosušíme volně. Pokud se ruční papír zkroutí, přežehlíme ho žehličkou přes vlhkou textilií.	

Suchý ruční papír.	
Z ručního papíru vyrobíme jednoduché otevírací přání. U připraveného archu přiložíme horní a spodní okraje. Ve středu papíru vznikne ohyb, který přejedeme po celé jeho délce prsty rukou. Tak	
Poté si z vazačského drátu vyrobíme na přání ozdobnou sponu. Kombinovanými kleštěmi si uštípeme cca 100 mm vazačského drátu. Drát je vhodné před tvarováním vyrovnat, např. drát vedeme mezi kombinovanými kleštěmi a palec ruky. Jeden konec drátu uchopíme do kombinovaných kleští a tvarováním drátu vyrábíme spirálu. To samé uděláme i na druhém konci. Máma připravené dvě spirály.	
Spirály ohneme přes prst ruky a tím nám vznikne jednoduchá ozdobná spona.	

METODICKÉ LISTY

k projektu FRVŠ 2008 „Inovace přípravy učitelů ve specifické oblasti technického vzdělávání“

Ozdobnou sponu zasuneme na připravené přání z ručního papíru. Přání odekorigujeme dle vlastní fantazie, např. dokreslíme hlavu, květiny, zvířata, nalepíme jiný druh papíru atd.



Konečný výrobek.



METODICKÉ POZNÁMKY

- pro výrobu ručního papíru používáme pouze papír, který dobře saje a nemá žádnou povrchovou úpravu
- použité materiály lze nahradit následovně:
 - novinový papír → toaletním papírem či ubrousky
 - lepidlo na tapety → škrobem na vaření nebo vodou rozředěným lepidlem Herkules
- další náměty: pozvánky na oslavu, netradiční pohlednice, vlastní vizitky atd.

