



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

METODIKA DÍLNY: 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 dílny:

ORIGAMI

Cílová skupina:

žáci školy, žáci partnerských škol, žáci partnerských
mateřských škol, žáci a rodiče

Datum konání akce:

29. dubna 2014

Anotace dílny: Seznámení účastníků s historií a tvorbou origami. Osvojení základních postupů skládání papíru. Nácvik jednoduchých origami skládanek. Skládání několika druhů papírových vlaštovek. Turnaj v hodu papírovou vlaštovkou.

Klíčová slova: papír, skla, origami

Časové rozvržení: 4 hodiny

Místo konání: hřiště ZŠ ve Veltrusích, škola ZŠ Veltrusy

Počet účastníků: 17

Téma: **ORIGAMI**

Cíl: Seznámení účastníků s historií a tvorbou origami. Osvojení základních postupů skládání papíru. Nácvik jednoduchých origami skládanek. Skládání několika druhů papírových vlaštovek. Turnaj v hodu papírovou vlaštovkou.

Pomůcky: C, informační tabule, obrazové publikace.

Motivace: „Origami je tajemné slovo. Prozkoumejme, co se za ním skrývá.!“

Postup práce: 15:00 – 15:10 Přivítání.
Motivace.
Organizace setkání.

15:10 – 16:10 Seznámení s origami a jeho historií.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nácvik základu skládání papíru a základních tvarů pro další skládání – základ „vodní bomba“, „ptačí základ“, „žabí základ“, „šátečkový základ“.

16:10 – 17:10

Skládání origami. „Jeřáb“, „Auto“, „Žába“, „Tulipán“, „Lilie“. Skládání maxi origami „Jeřáb“.

17:10 – 18:00

Papírová vlaštovka. Nácvik 10 typů papírové vlaštovky. Dekorace vlaštovek.

18:00 – 18:40

Turnaj v hodu papírovou vlaštovkou.

18:40 – 19:00

Evaluace. Hodnocení. Závěr.

Účastníci dostali prostor k zhodnocení celého bloku. Diskutovalo se o tom, co nového se dozvěděli. Své bezprostřední hodnocení mohli vyjádřit prostřednictvím nalepených „smajlíků“ na předem připravený panel.

Výstupy: Origami skládanky a papírové vlaštovky

Hodnocení:

Navrhované změny, úpravy: Žádné.

Zdroje:

AL., *Origami: skládačky z papíru*. 1. vyd. Říčany: Sun, 2013. ISBN 978-807-3715-762.

Velká kniha origami: praktické návody: více než 60 modelů z papíru. 1. vyd. Čestlice: Rebo, 2010. ISBN 978-802-5502-549.

SONG, Sok, *Skládej a tvor nové origami: [zábava pro celou rodinu]*. Vyd. 1. Praha: Ikar, 2012. ISBN 978-802-4918-037.

Časopis ABC, 8/2014, příloha 12 modelů vlaštovek

Internet:

- <http://www.origami-cos.cz/navody/tradicni-ryba>
- http://new.origami.cz/images/b/bd/Tradi%C4%8Dn%C3%AD_ryba_kouzeln%C3%BD_kon%C3%ADk.pdf
- <http://www.origami-cos.cz/navody/jednoduche-auto-pro-detи>
- <http://www.origami-cos.cz/navody/tradicni-zaba>
- <http://zakladkyorigami.webnode.cz/album/navody/#zaba-gif>
- <http://www.chine-culture.com/cs/origami/Z%C3%A1kladem-origami.php>
- http://origami-paper.ru/origami/czech/shemy_origami/priroda_liliya.html
- <http://origami.alyss.cz/index.php?p=seznam&kategorie=6>

Přílohy: Fotodokumentace.

Návody pro skládání.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

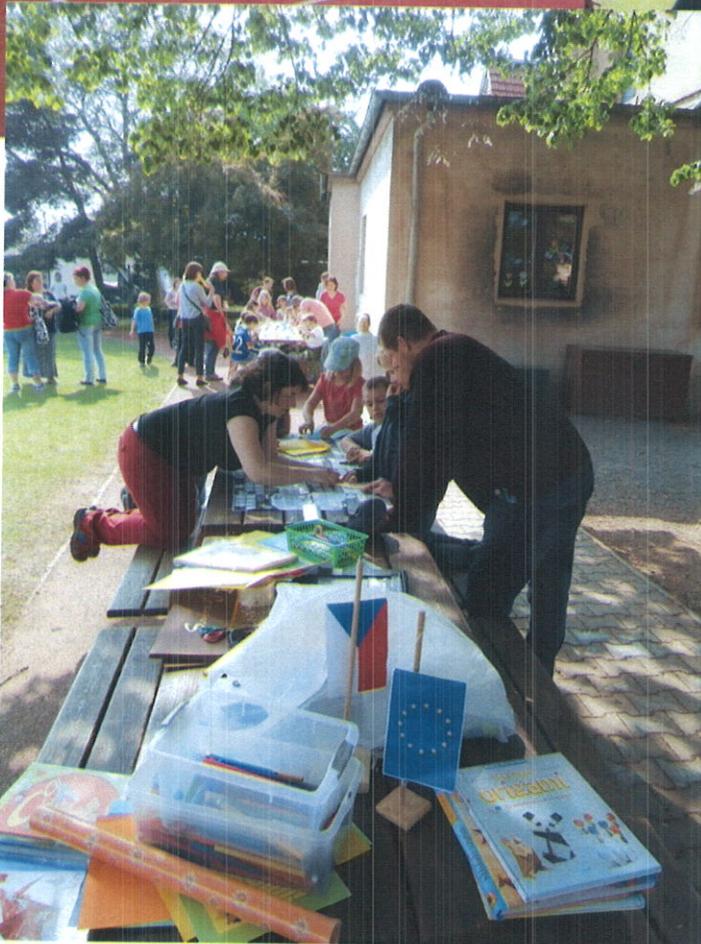
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vedoucí akce:

Jméno a příjmení:

Mgr. Gabriela Váchová

Podpis:
Gabriela





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

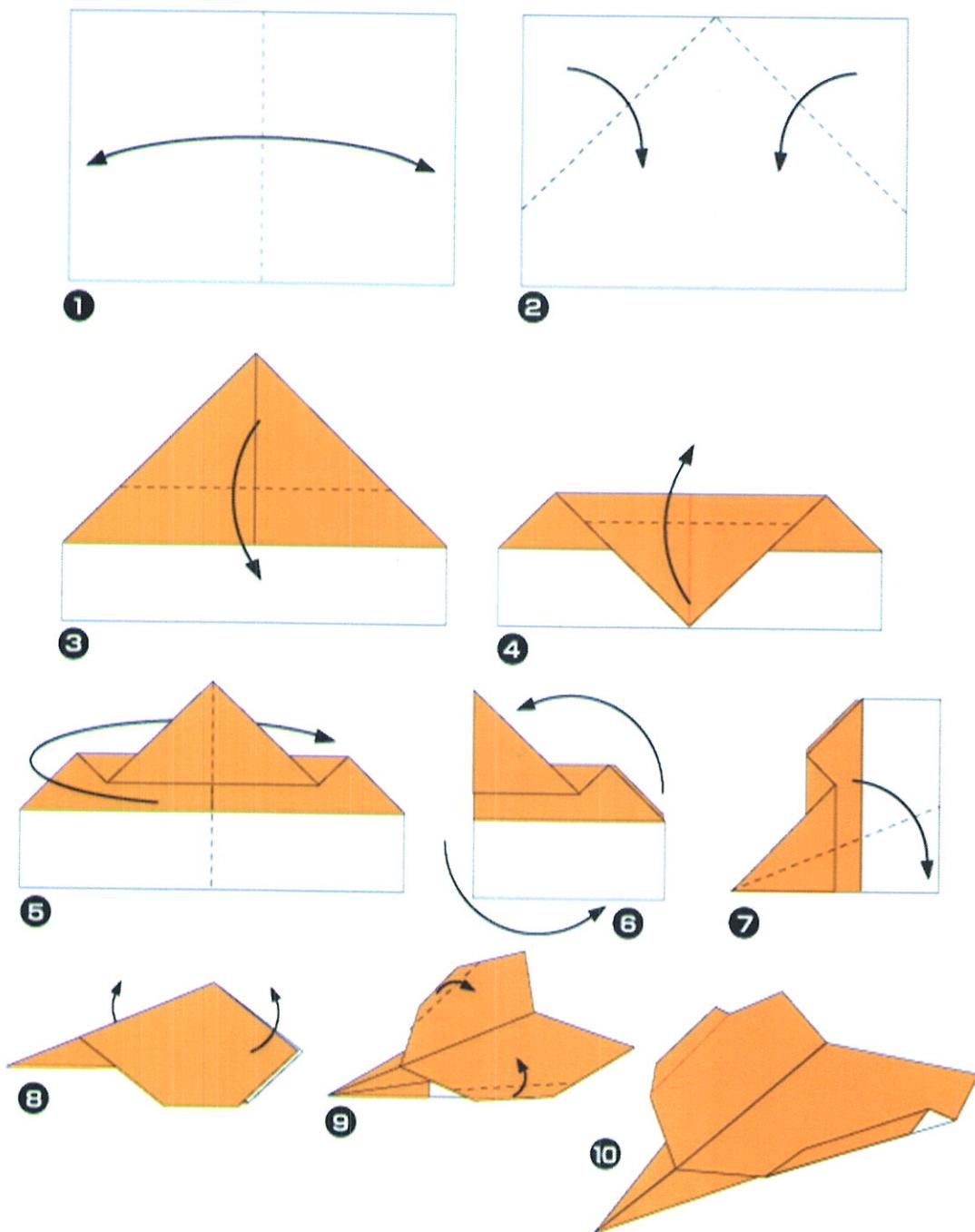


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVYCHOVY



pro konkurenčeschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





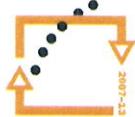
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

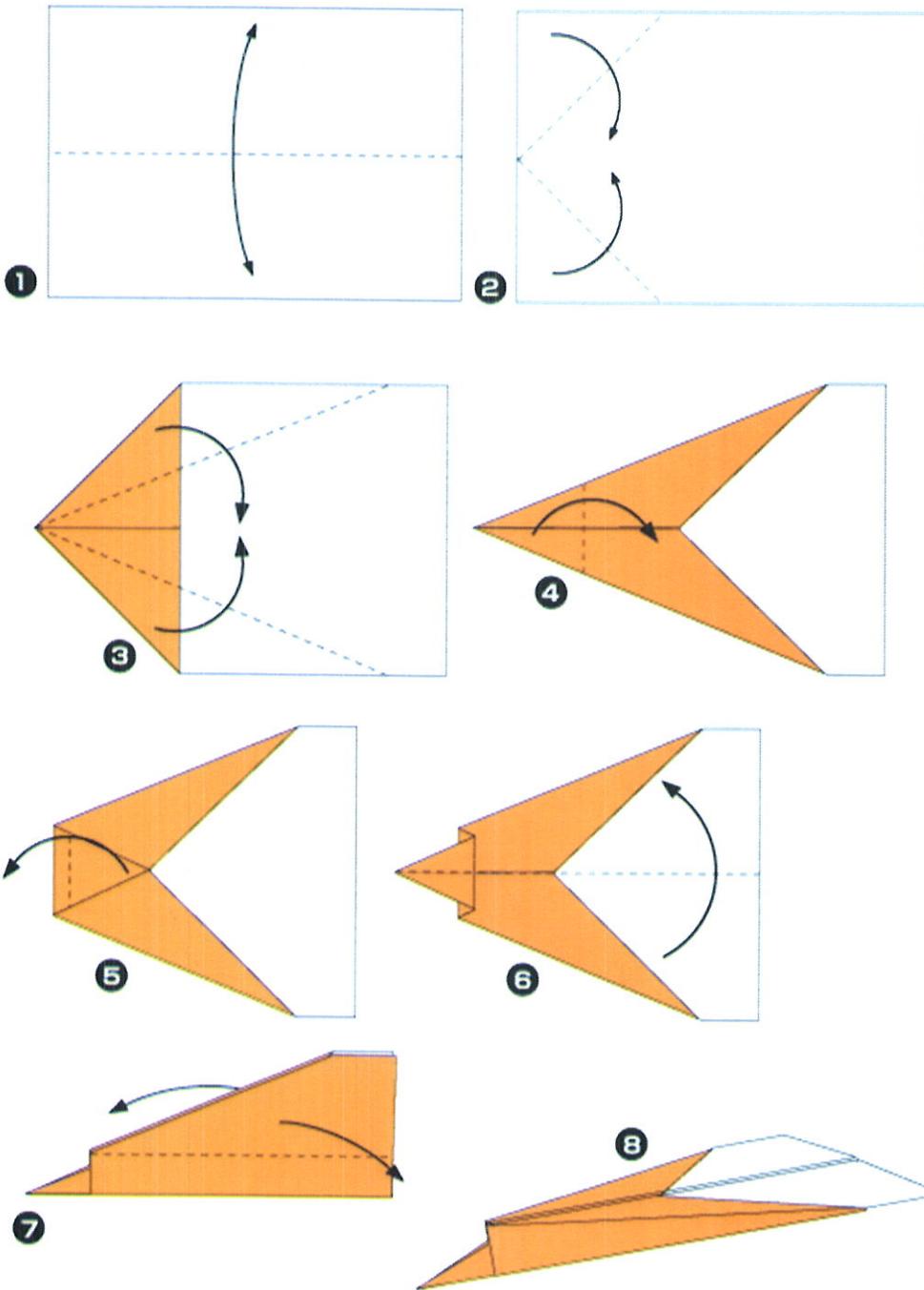


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





evropský
sociální
fond v ČR



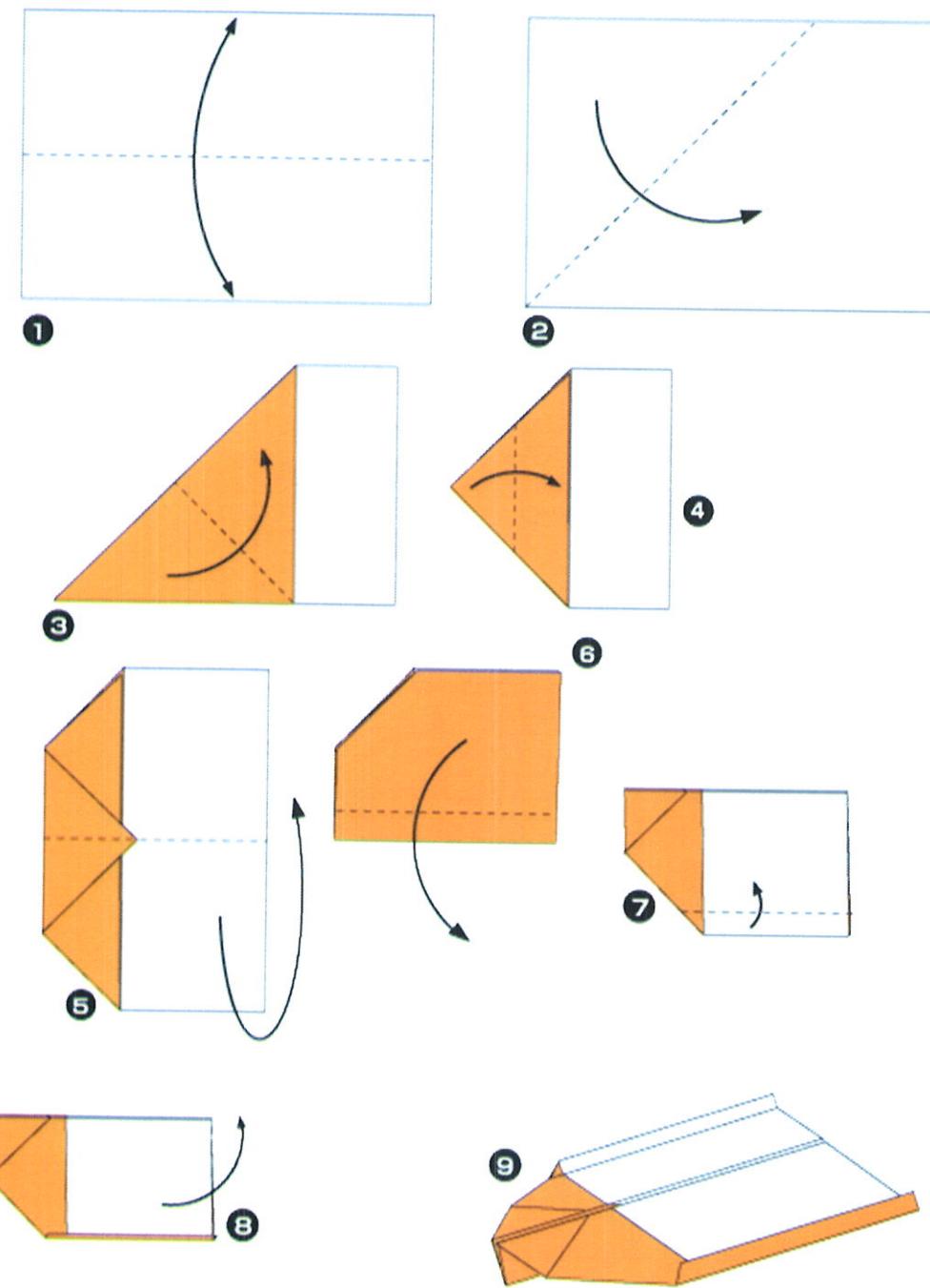
EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

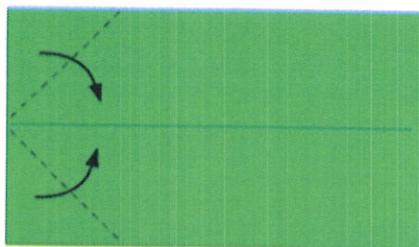


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

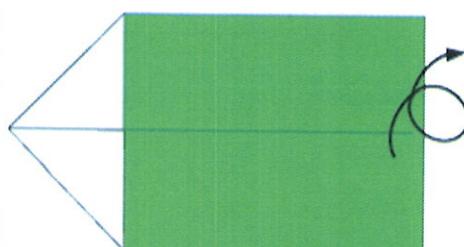


OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

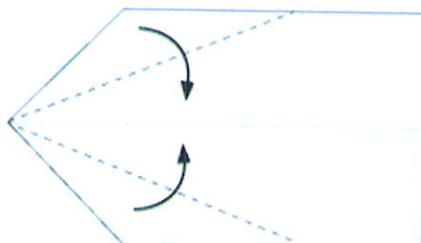
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



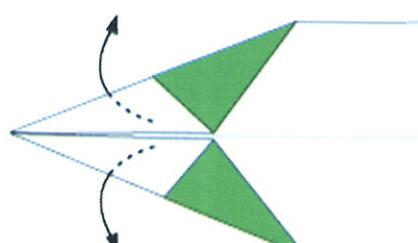
1



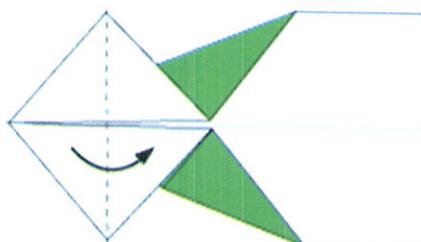
2



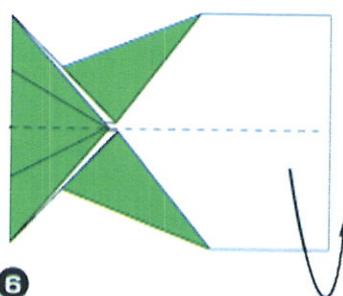
3



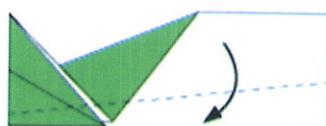
4



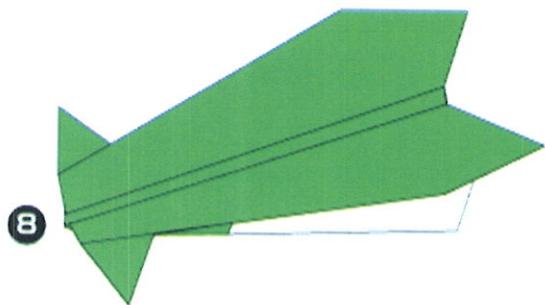
5



6



7



8



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Origami – základní tvary

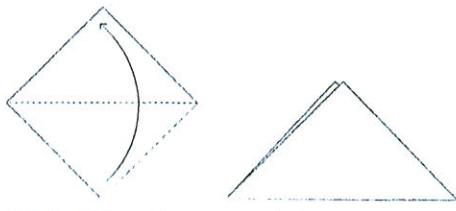
Téměř všechny modely origami vycházejí z určitého základního tvaru. Existuje jich mnoho, proto jsem v následujícím přehledu vybral ty nejběžnější a také ty, které jsem použil v této knize.

Když začnete skládat jakýkoliv níže uvedený základní tvar, položte papír bílou (rubovou) stranou nahoru, výsledný tvar tak bude z licové strany papíru. U některých projektů v této knize vás upozorním na to, že je třeba složit základní tvar rubovou stranou nahoru. V tomto případě začněte skládat základní tvar bílou stranou dolů.

Pokud skládáte origami poprvé, zkuste si jednotlivé základní tvary několikrát složit a teprve potom se pustte do projektů uvedených dále. Když získáte zručnost při skládání základních tvarů, budete mít dobrý základ a snáze se vám budou skládat jednotlivé modely origami. Až se dobře seznamíte se základními tvary origami, možná si všimnete, že se pořadí některých skladů liší od tradičního postupu. Jsou to drobné změny, které jsem s přispěním svých studentů origami v průběhu let zavedl.

ZÁKLAD: TROJÚHELNÍK

Začneme jednoduchým trojúhelníkovým základem. Někteří říkají, že je to spíše sklad než základní tvar; já si však mylím, že je to výchozí tvar pro mnoho tradičních modelů, a proto trojúhelník definuji jako základní tvar.



1. Papír přeložte napůl podle přerušované čáry – sklad údolí.

HOTOVÝ ZÁKLAD TROJÚHELNÍK



ABECEDA ORIGAMI





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



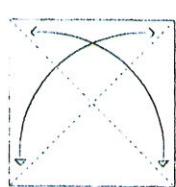
OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

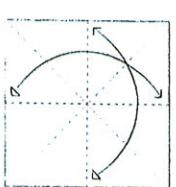


ZÁKLAD: VODNÍ BOMBA

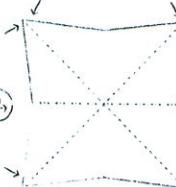
Mnoho tradičních modelů, které vycházejí z tohoto tvaru, se plní vzduchem nebo vodou, odtud název vodní bomba. Z vodovzdorného papíru je možné vyrobit papírovou verzi vodního balonu.



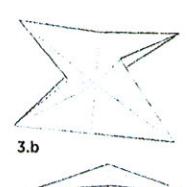
1. V obou směrech přeložte napůl, rohy musí přesně sedět. Rozložte. Obráťte.



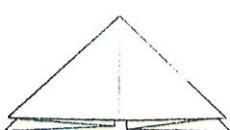
2. V obou směrech přeložte napůl, okraje musí přesně sedět. Rozložte. Obráťte.



- 3.a Přitlačte všechny čtyři rohy a sklapněte podle vyznačených přehybů.



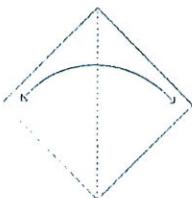
3.c



HOTOVÝ ZÁKLAD
VODNÍ BOMBA

ZÁKLAD: DRAK

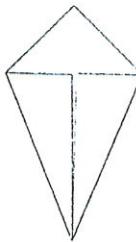
Základ drak – také nazývaný základ zmrzlinový kornout – vychází z trojúhelníkového základu a vytváří velkou špičatou klopou.



1. Přeložte napůl zleva doprava. Rozložte.



2. Obě strany přeložte na střed tak, aby ve spodní části vznikl ostrý roh.



HOTOVÝ ZÁKLAD DRAK

SKLÁDEJ A TVŮR



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

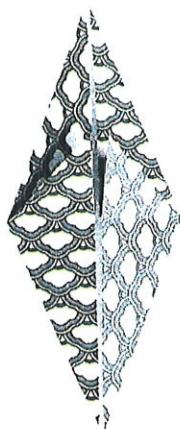


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



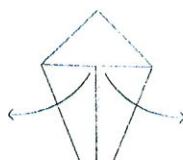
OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

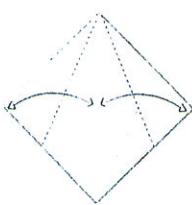


ZÁKLAD: RYBA

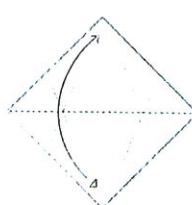
Základ ryba přímo navazuje na draka a rozšiřuje jej. Nejoblíbenějším modelem, který vychází z tohoto základu, je tradiční velryba.



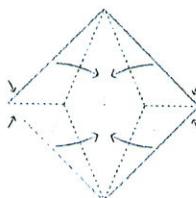
1. Začněte základem drak. Rozložte.



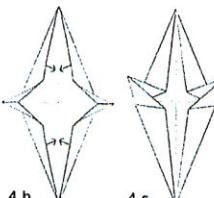
2. Obě strany přeložte na střed, aby v horní části vznikl ostrý roh. Rozložte.



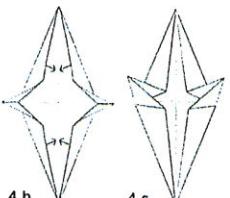
3. Přeložte napůl, spodní roh přeložte na horní roh. Rozložte.



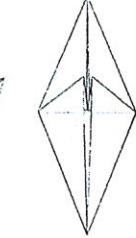
4.a Pravou a levou stranu přidržte a sklopnete směrem ke středu podle vodorovně přerušované čáry. Vzniklé klopy přeložte nahoru.



4.b



4.c



HOTOVÝ ZÁKLAD RYBA



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVYCHOVY



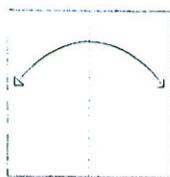
OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

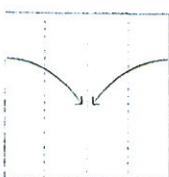


ZÁKLAD: SKŘÍŇ

Je to jednoduchý základní tvar, ze kterého vychází několik tradičních modelů. Má příznačný název, protože má strany přeložené podobně jako dveře u skříně.



1. Přeložte napůl zleva doprava. Rozložte.



2. Přeložte obě strany na střed.

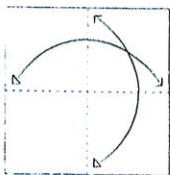


HOTOVÝ ZÁKLAD SKŘÍŇ

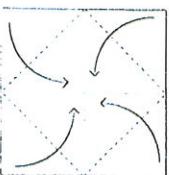


ZÁKLAD: ŠÁTEČEK

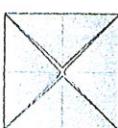
Osoba, která vytvořila název Blintz (lívanec), omylem zaměnila pojmenování šáteček (pečivo, které má všechny čtyři rohy přeložené na střed) s pojmem lívanec. Navzdory tomuto omylu se termín uchytíl a v origami tak zůstal základní tvar Blintz (lívanec). V Japonsku se tento základní tvar jmenuje polštářek, protože při výrobě polštářku se také jeho čtyři rohy spojují na středu.



1. Přeložte napůl v obou směrech. Okraje musí přesně sedět. Rozložte.



2. Přeložte všechny čtyři rohy na střed.



HOTOVÝ ZÁKLAD ŠÁTEČEK



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

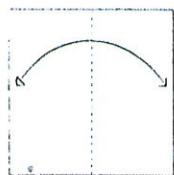


OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

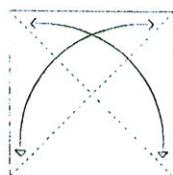
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ZÁKLAD: PRASÁTKO

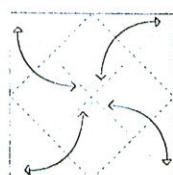
Tento základ je velmi univerzální, protože vytváří šest klop (tři na každé straně). Obměny tohoto základu se často používají při skládání zvířátek se čtyřma nohami – ze zbývajících dvou klop se vytvoří hlava a ocas.



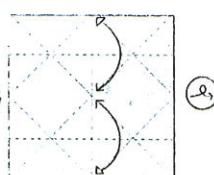
1. Přeložte napůl, zleva
doprava. Rozložte.



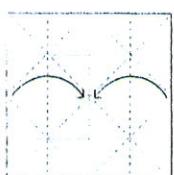
2. Přeložte napůl
úhlopříčně v obou
směrech. Rozložte.



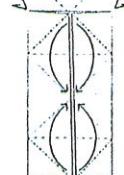
3. Přeložte všechny čtyři
rohy na střed. Rozložte.
Obraťte.



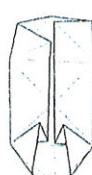
4. Přeložte dolní a horní
stranu na střed. Rozložte.
Obraťte.



5. Přeložte obě strany
na střed.



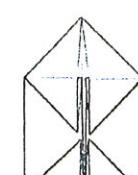
6.a Tlačte na všechny
čtyři rohy, dokud se klopy
nespojí na středu.



6.b



6.c



HOTOVÝ ZÁKLAD
PRASÁTKO



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Značky a jejich význam

1. SKLAD (ZLOM) DOVNITŘ



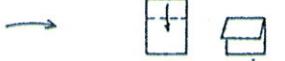
2. SKLAD (ZLOM) VEN



3. HOTOVÝ ZLOM



4. PŘELOŽIT (ZLOMIT) DOPŘEDU



5. PŘELOŽIT (ZLOMIT) DOZADU



6. PŘELOŽIT (ZLOMIT) TAM A ZPĚT



7. PROLOMIT DOVNITŘ



8. PŘEVŘÁТИ VEN



9. OBRÁТИT NA DRUHOU STRANU



10. ZVĚTŠENO



11. DVOUTÍ (TRAJTÉ ATD.) SKLADY



12. ZASUNOUT DOVNITŘ



13. ROZEVRÁTIT, ROZLOŽIT



14. NASTŘÍHNOUT



15. SKRYTÉ ČÁSTI, PŘÍŠTÍ POLOHA



16. TENTÝŽ SKLAD NEBO CELÝ ÚKON
OPAKOVAT JEDNOU, DVAKRÁT ATD.



17. OTOČIT O POLOVINU, ČTVRTINU ATD.



18. STLAČIT, TISKNOUT, ZPLOŠТИT,
VMÁČKNOUT





evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE

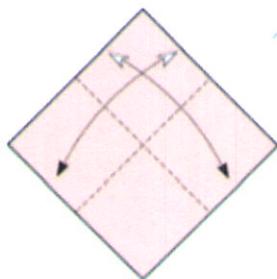


MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

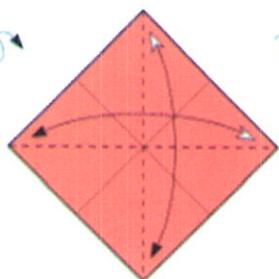


OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

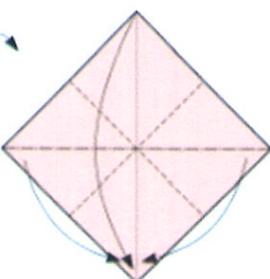
INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ



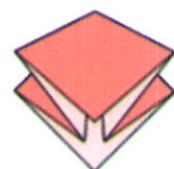
(1) Přeložit a rozložit podle naznačených hran - vytvoříme hrany. Otočíme skládanku.



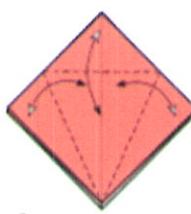
(2) Vytvoříme hrany.
Otočíme skládanku.



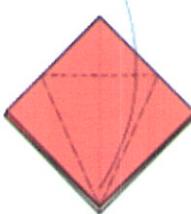
(3) Složíme všechny rohy k sobě.



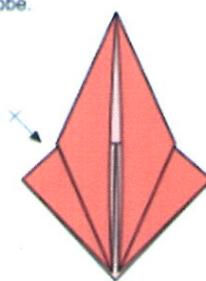
(4) Složený čtverec.



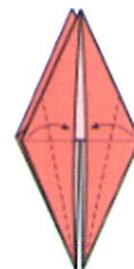
(5) Vytvoříme hrany.



(6) Rozevřeme nahoru.



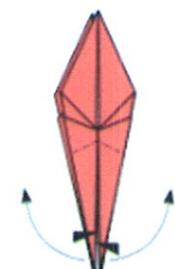
(7) Zopakujeme vzadu.



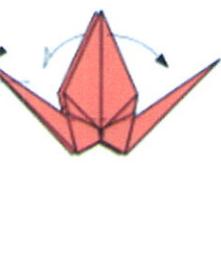
(8) Toto je placi základ. Přehneme ke středu



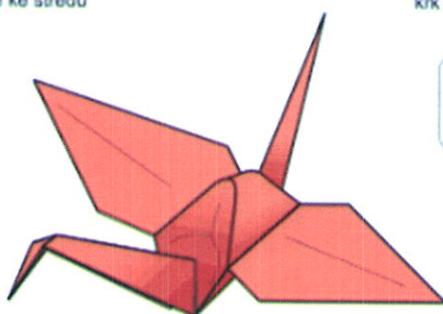
(9) Zopakujeme vzadu.



(10) Vložíme prst dovnitř a prolomíme krk a ocas.



(11) Prolomíme hlavu dolů a rozevřeme křídla



Tradiční japonský jeřáb

Nakreslil: František Grebeníček, 2006



www.origami.cz



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenčeschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PREZENČNÍ LISTINA

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 dílny:

Origami

Zaměření dílny:

žáci školy a jejich rodiče, žáci partnerských škol a jejich rodiče

Datum konání akce:

29. 4. 2014

Poř. č.	Jméno a příjmení	Datum nar.	Škola	Podpis
1.	Dominik Žíška	1998	VELTRUSY	Žíška
2.	Matěj Sládkovský	14.6.2004	VELTRUSY	Sládkovský
3.	Václav Koudelka	19.7.2003	Veltrusy	Koudelka
4.	Vojta Mládek	19.7.2004	Veltrusy	Mládek
5.	Mosnička Vondra	21.11.2003	VELTRUSY	Vondra
6.	Martin Malásek	19.8.2007	Veltrusy	Málek
7.	Katharina Naty	3.10.2003	Veltrusy	Naty
8.	Robert Luhášek	12.7.2003	VELTRUSY	ROBERT
9.	LUCIE SKÝBOVÁ	16.11.2007	1. S. PRIMÁŘ	LUCIE
10.	Anežka Bednářová	25.12.2003	Veltrusy	Bednářová
11.	Judith Nykolyšová	29.11.2000	Veltrusy	Judith
12.	Hana Štibingerová	20.12.2003	Veltrusy	Hana Štibingerová
13.	Lenka Šloukalová	1970	Veltrusy	Lenka
14.	Jakub Živný	8.9.1998	Veltrusy	Živný
15.	Milan Vosálka	5.12.1999	Veltrusy	Milan
16.	Stanislav Klosta	26.4.1999	2. S. Veltrusy	Klosta
17.	Chudoba I.R.	10.6.1969	2. S. Veltrusy	I.R.



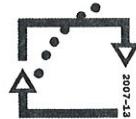
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenční schopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

18.				
19.				
20.				
21.				
22				
23.				
24.				
25.				
26.				
27.				
28.				
29.				
30.				
31.				
32.				
33.				
34.				
35.				

Vedoucí akce:

Jméno a příjmení: *Gabriela Táclna*

Podpis: *M. Táclná*