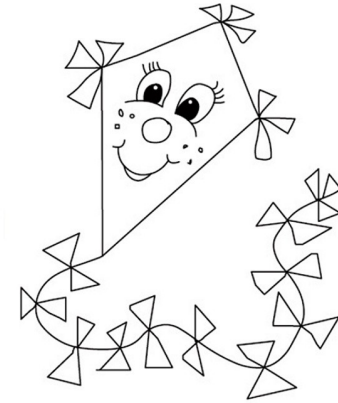


Vyrob si draka

Trochu historie:

Originální původ **pouštění a výroby draka** k nám pravděpodobně přišel až z Číny, kde buddhističtí mniši vyráběli lehké draky z bambusu a hedvábí. Tito draci se udrželi ve vzduchu několik hodin a byli používáni pro náboženské účely, k plašení ptáků nad rýžovými poli a později k zastrašování nepřátel. U nás mají draci tradiční tvar nepravidelného čtyřúhelníku, šestiúhelníku nebo osmiúhelníku a nemohou létat bez pořádného ocasu. V Evropě se tradice pouštění draků dodržuje přes 500 let.



Co budete na výrobu draka potřebovat?

K **výrobě draka** potřebujete lehký materiál. Sežeňte si dvě dřevěné latky (např. smrkové tyčky nebo několik pevně k sobě slepených špejlí) o délce 75 cm a 60 cm a průměru 4 x 4 nebo 5 x 5 mm, které použijete jako kostru. Dále potřebujete arch tenkého bílého papíru (balčí papír, modelářský potahový papír nebo igelit), krepový papír, tenký provázek a silný provázek (nebo silonové lanko) na pouštění draka, který má být minimálně 20 metrů dlouhý. Dále potřebujete nůžky, lepidlo na papír, nůž a barvy (vodové, temperové) na pomalování draka.

Při výrobě jde především o zábavu. Takže buďte při výrobě precizní, ale nepřehánějte to. Ať se i vaše děti pobaví a něco naučí. Snadnější úkoly zvládnou děti samotné.

Výroba draka: postup

Pro přehled se nejprve podívejte na níže uvedený nákres, na kterém najdete postupy A až F, podle kterých se můžete řídit.

A) Nejprve vytvořte kostru draka. Dřevěné latky přeřízněte do požadované délky (75 cm a 60 cm nebo dodržte poměr 3:2) a položte je kolmo na sebe, kratší přes delší. Vznikne kříž, který pevně svažte provázkem.

B) Kolem obvodu vzniklé kostry napněte provázek tak, aby se tyčky neprohýbaly a aby se provázek nikde neprovedl.

C) Takto vzniklou kostru položte na arch papíru, obkreslete (nechejte si několikacentimetrový přesah kvůli následnému slepení) a vystříhněte. Přesah ohněte a přilepte přes kostru tvořenou provázkem. Ujistěte se, že je papír dobře vypnutý a nechejte lepidlo zaschnout.

Obličej draka nechte pomalovat dětmi (doporučujeme malovat před připevněním papíru na kostru).

Přichází další důležitá fáze – připevňování provázku. Na níže nakresleném návodu (D, E) vidíte složitější verzi připevňování provázku. Tuto fázi samozřejmě provést můžete, ale dle zkušeností s létacím drakem stačí připevnit na delší tyčku kostry (od jednoho konce k druhému) provázek, na který připevníte ovládací silonové lanko či silný provázek. Sklon pro uvázání silonového lanka provedte podle F. Pozn. při pouštění draka se vítr opírá do lícové plochy draka, tedy do kresby. Papír je opřený o dřevěnou konstrukci, tedy o nosníky. Drak se vznáší ve vzduchu přibližně pod úhlem 60 stupňů.

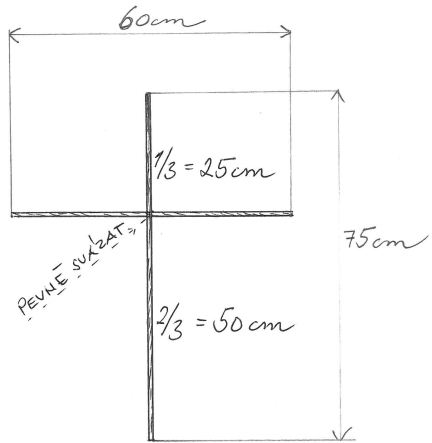
Po připevnění provázku je potřeba vyrobit ocas, který stabilizuje let draka. Na ocas použijte asi 2 m dlouhý provaz, na nějž přivážete mašličky z krepového, barevného papíru nebo novin. Kousky krepového nebo barevného papíru (velikost asi 20 x 10 cm) poskládejte do harmoniky (šířka mašle asi 2 cm) a přivažte v půli pravidelně po celém provázku (každou mašli asi 20cm od sebe). Ocas připevněte ke spodní špičce draka. Čím více barev, tím bude drak barevnější a veselejší.

Po připevnění ocasu můžete vyzkoušet let draka. Pokud jste dodrželi postup výroby, měl by váš drak vzlétnout. Draka doporučujeme pouštět ve dvou. Při slabším větru je potřeba s drakem několik desítek metrů běžet, než se vznese do výšky, kde fouká silnější vítr. Pokud fouká silný vítr, stačí draka nasměrovat proti němu, vyhodit do výšky a drak se vznese sám.

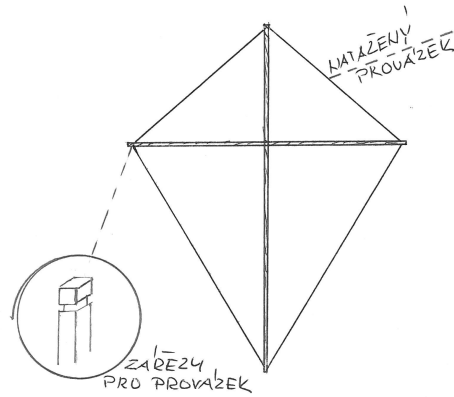
Pokud Vám nebude cokoli s výrobou draka jasné, nebojte se přijít zeptat vychovatelek ŠD :-)

DIAMANT

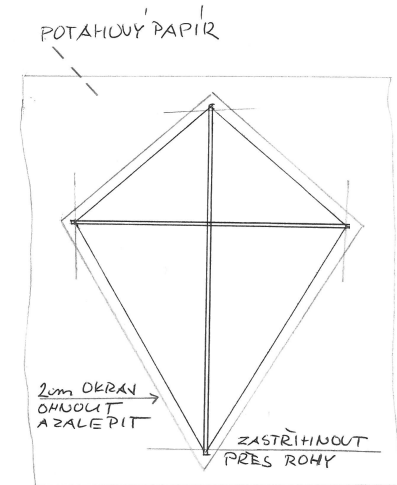
① ROZMĚRY NOSNÍKŮ



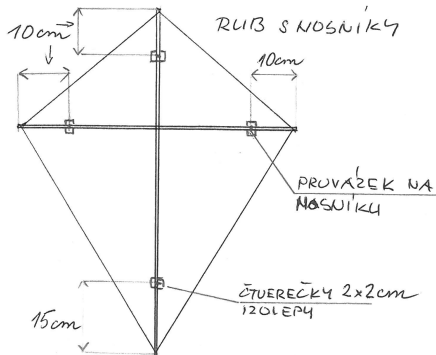
② NATAŽENÍ PŘOUVÁŽEK



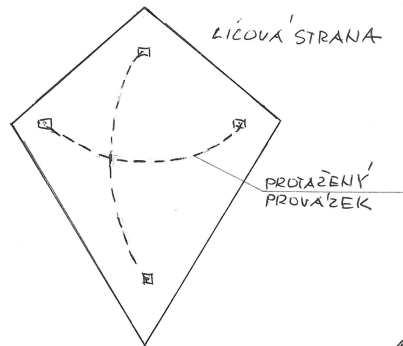
③ PAPIR



④ PŘOTAŽENÍ PŘOUVÁŽKŮ RUB



⑤ PŘOTAŽENÍ PŘOUVÁŽKŮ LÍČ



⑥ SKLON PRO UVMÁŽÁNÍ SILNOVÉHO LANKA

