

# MIDEER VÝROBA PAPÍRU MAGIC PAPERMAKING



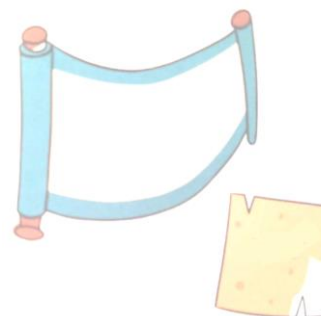
## Uživatelský manuál

### Příběh výroby papíru



Později lidé začali psát slova do bambusu nebo kousků dřeva. Kousky dřeva postupně pospojovali pomocí provazů a vytvořili tak první knihy. Tento způsob vázání knih byl však nepraktický.

Před několika tisíci lety se naši předkové začali dorozumívat řečí a tím začali vytvářet slova. V tuhle dobu však papír ještě neexistoval. Slova byly zaznamenávány rytím do tvrdých předmětů, jako byly lastury, želví krunýře, kosti zvířat nebo bronzové předměty.



Později v Číně zjistili, jak tkát hedvábí z kokonových vláken. Tento způsob byl však velmi drahý na to, aby se mohlo běžně ve společnosti používat. Západní dynastie Han uměla vyrobit první papír z vláken, ale papír byl hrubý a špatně se na něj psalo.

Z východní dynastie Han, muž jménem Cai Lun postupně sbíral návody, jak papír vyrobit. Zlepšil technologii výroby a připravil vylepšený papír. Papír jednoho dne představil císaři. Papír dostal název Caihou.



Díky vylepšené technologii, byl materiál na výrobu papíru výhradně přírodní a levný. Dal se tedy levněji vyrábět a byl přístupný tak pro více obyvatel. Čínská výroba papíru zanedlouho dobyla celý svět. Papír byl bezpochyby hnací motor při sociálním a kulturním rozvoji.



Výroba papíru procházela největším rozkvětem za vlády dynastie Sui a Tang. Bylo vyráběno mnoho variant a stylů. V této době se do popředí dostal typ papíru s názvem Xuan.



V dnešní době, díky rozvinutým metodám a technologiím, je stará receptura výroby papíru v zapomnění. I přesto, že je ve tvářích tradičních výrobců papíru vidět bezradnost a lítost, důležitější je jejich vytrvalost ve stálé výrobě papíru tradičním způsobem.



Výrobce Mideer si klade na srdce, aby tradiční výroba papíru, tedy jeden ze čtyř nejvýznamnějších vynálezů starověké Číny, byl stále v podvědomí. Děti se prostřednictvím hry mohou přenést do dávných časů a vyzkoušet si tradiční výrobu papíru. Připravte si papír s květinami!



### Starověká výroba papíru

1. Pokácejte bambus. Každou část nasekejte na 152-213 cm dlouhé kusy.
2. Kusy namáčejte 100 dní v místním rybníce. Kusy vyndejte, dobře ve vodě umyjte a získejte pouze měkkou bambusovou část (odstraňte zelenou kůru a tvrdé části).



3. Bambusové kousky poté namáčejte v roztoku citrónu a v bazickém prostředí. Vše naskládejte do dřevěného barelu a vařte po dobu 8 dnů a nocí. Poté vzniklou směs opět důkladně v rybníce propláchněte a nakonec opět v dřevěném barelu vařte. Uvedený proces opakujte dalších 10 dní.



4. Syrovou hmotu přendejte do kamenného hmoždíře a pomocí tloučku vytvořte směs připomínající bahno.



5. Bahnitou směs poté vložte do dřevěného barelu a smíchejte s adekvátním množstvím vody. Jednotlivá vlákna bambusu budou oddělena. Vlákna nabobtnají vodou a dojde k vytvoření vláknité suspenzi.



6. Pomocí bambusového sítka poté vlákna zachyťte. Vlákna se zachytí na sítko a vytvoří film připomínající papír.



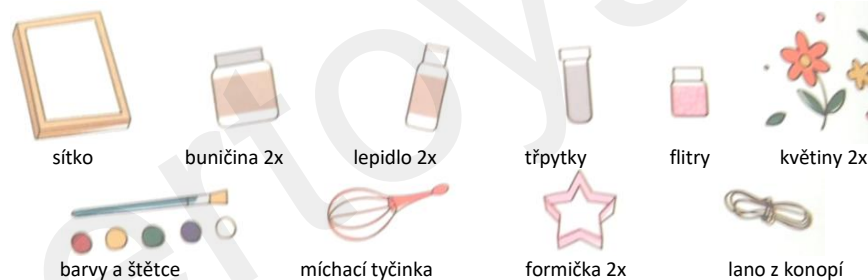
7. Opačnou stranou poskládejte vrstvy papíru na sebe. Poté položte na vrstvy těžký předmět. Důkladně papír vysušte.



8. Po vyschnutí papír sundejte. Papír je připraven k použití.



### Příprava papíru Obsah balení



Dále potřebujete (není součástí balení)



1. Poskupujte pečlivě podle instrukcí uvedených v návodu.
2. Po dokončení hraní/výrobě papíru, uchovávejte zbylé části mimo dosah malých dětí. Jinak hrozí riziko poranění.
3. Během přípravy papíru, papír při expozici na slunci zežloutne. Žlutá barva je způsobena oxidací celulózy, která se nachází v papíru.



Vzniklou směs zamíchejte. Míchejte 5-8 min a buničinu rozpusťte.



Sítka umístěte na dno mísy.



Po ukončení výroby, umístěte sítko na mísu.



Lžící naberte trochu buničiny (roztoku) a přelijte s ním umístěnou dekoraci. Dekorace by měla být poté fixována.

Do velké mísy přidejte vodu a do vody přidejte cca 30 g buničiny. Jedna láhev buničiny vyjde na přípravu 2 listů papíru.



Přidejte 15 g lepidla a míchejte dalších 3-5 min. Lepidlo zajistí lepší přilnavost buničiny. Papír bude po vysušení hladší a pružnější.



Opatrně se sítkem ve vodě zatřeste tak, aby se buničina nalepila na sítko. Čím více zatřepete, tím bude papír tenčí.



Potom podle vaší představivosti na papír položte sušené květiny, třpytky a další dekoraci.



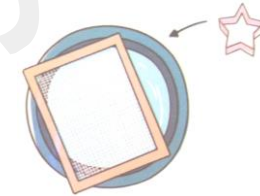
Nakonec papír barevně ozdobte a pokreslete.

Nechte den papír vyschnout na sluníčku. Poté ho sloupněte ze sítka.



### Použití formička

Připravte si roztok buničiny a formičku.



Připravte si roztok buničiny a formičku.



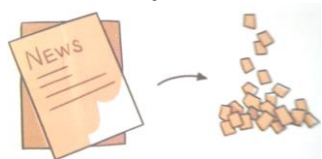
Formičku umístěte na sítko. Do formičky nalijte roztok.

Pomocí formičky vyrobte tvar.





### Příprava buničiny



Kousky poté namáčejte ve vodě.  
Čím déle budou kousky papíru namáčený, tím lépe z nich vytvoříte buničinu.



Vezměte si starý kousek papíru a roztrhejte ho na malé kousky. Přidejte také malé množství natrhané papírové utěrky.



Směs poté nalijte to mixéru a rozmixujte.

### Výroba papíru



Vložte směs do mísy. Do mísy poté pod určitým úhlem vložte i sítko. Zatřepete s ním ze strany na stranu a pokuste se buničinu rovnoměrně nanést na sítko. Nakonec sítko rychle vyndejte. Tento krok je poměrně náročný. Čím více budete cvičit, tím bude papír tenčí a tenčí.

Poté vezměte lžičku a rovnoměrně pomocí ní rozlévejte roztok po sítku s papírem. Přenechte práci dětem. Užijí si spoustu zábavy.

### Více aplikací



Přenechte představivost dětem a užijte si spoustu zábavy. Papír si poté pěkně barevně ozdobte, nalepte na něj různé dekorace, poskládejte z něj obálku nebo na něj pište.

### Distributor

Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)