

LÁVOVÁ LAMPA

Znáte „lávovou lampu“, v níž se pomalu pohybují barevné rosolovité koule nahoru a dolů? Vytrobíme si její napodobeninu.

POTŘEBY:

- větší skleněná nádoba (třeba lahev od okurek)
- voda
- olej
- sůl
- lžice

POSTUP:

Skleněnou nádobu napusťte více než do poloviny vodou. Zbytek dolijte olejem.

Olej je lehčí než voda, proto vytvoří vrstvu ležící na povrchu vody.

A teď nasypejte několik velkých lžic soli. Jak sůl klesá přes olejovou vrstvu, shluk soli se obalí olejem a vytvoří podobný tvar, jaký bývá v lávové lampě.

Olej je sice lehčí než voda, ale sůl je naopak těžší a táhne silný chuchvalec dolů. Po chvíli se část soli rozpustí, shluk je lehčí a zase začne stoupat nahoru.



VELKÉ BUBLINY

Obyčejný bublifuk určitě dobře znáte. Co takhle zkusit výrobu obřích bublin?

POTŘEBY:

- mycí prostředek na nádobí
- velká plochá miska (například miska pod květináč)
- provázek
- dva kusy silného drátu nebo špejle

POSTUP:

Do velké misky nalijte mycí prostředek na nádobí nebo roztok z bublifuku, pokud jej máte dost. Na výrobu velkých bublin si musíte vyrobit velký rámeček. Horní část bude z jednoho kusu drátu nebo špejle. Uprostřed na drát přivažte očko z provázku, za které budete rámeček držet. Na oba konce drátu přivažte kusy provázku. Na nich bude zavěšena čtvrtá stěna rámečku, která bude opět z drátu nebo špejle. Celý rámeček dobře namočte do roztoku. Za horní očko jej opatrně vytáhněte, vytvoříte tak velkou tenkou blánu. Zkuste do ní opatrně fouknout.



BUBLINY ROZTODIVNÝCH TVARŮ

Bubliny jsou tak krásné, že si s nimi ještě chvíli pohrajeme. Zkusíme si vyrobit bubliny poněkud netradičních tvarů.

POTŘEBY:

■ mycí prostředek na nádobí

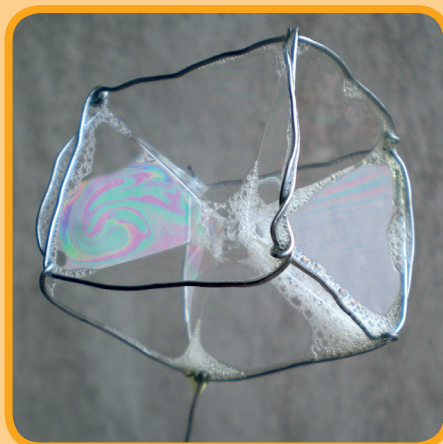
■ menší miska

■ kus ohebného drátu

POSTUP:

Nejprve vytvarujte z drátu krychli s rukojetí (viz obrázek).

Mycí prostředek tentokrát nalijte do menší misky, aby hladina byla dostatečně vysoko, protože potřebujeme celou krychli namočit. Ponořte krychli do roztoku a vytáhněte ji. Získáte zajímavě tvarovanou blánu.



Samozřejmě vynalézavosti se meze nekladou, vyzkoušejte i jiné tvary.

JAK PROLÉZT POHLEDNICÍ

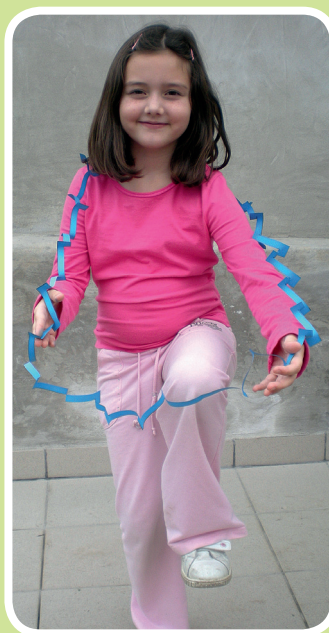
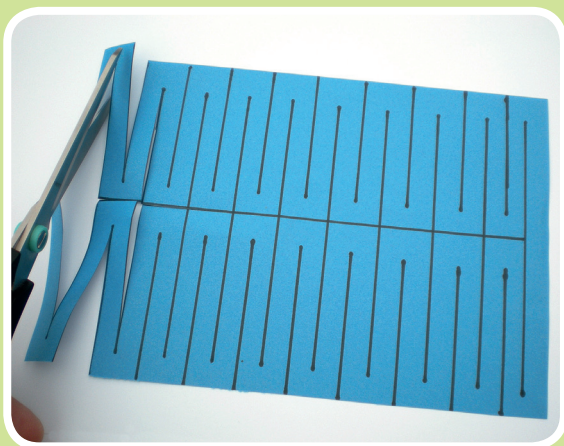
Vyzkoušejte jeden klasický trik, kterým se bavili už vaši pradědečci, když byli malí. Možná se vám to na první pohled bude zdát neuvěřitelné, ale víte, že můžete prolézt dírou v pohlednici klasické velikosti?

POTŘEBY:

- pohlednice nebo jakýkoliv papír podobné velikosti
- tužka
- nůžky
- pravítko

POSTUP:

Samozřejmě jde o to, jak bude otvor vyrobený. Nepůjde totiž o obvyklou díru. Musíte ji vystřihnout tak, aby se její okraje daly roztáhnout. Toho dosáhnete tím, že nejprve na papír narýsujete tužkou pomocné čáry podle našeho návodného obrázku. Potom v místě čáry papír propíchnete nůžkami a nastříhnete podél všech čar. Pozor, nesmíte stříhnout nikde jinde než na čáře! Tím dosáhnete toho, že vzniknou skládané mnohokrát zahnuté okraje, které jednoduše roztáhnete. Teď už pohlednicí snadno prolezete.



VÝROBA PAPIŘU JEDNODUŠE

Výroba papíru je možná snadnější, než byste čekali. Budeme jej totiž vyrábět ze starých novin, půjde tedy vlastně o recyklaci.

POTŘEBY:

- staré noviny
- sítko na pískoviště
- kbelík nebo větší mísa

POSTUP:

Do kbelíku nebo mísy dejte trochu vody (asi 10 cm ode dna) a do ní natrhejte na kousky jednu noviny. Nechteje hodinu rozmočit. Směs rukama rozmělněte na co nejmenší kousky.

Pro výrobu papíru se používá jemná sítko napnutá v rámečku. Nouzově se dá místo tohoto přípravku použít i dětské sítko na pískoviště (čistě).

Sítkem naberte papírovou směs, přiložte na ni list novin, přes něj pořádně vymačkejte ze směsi vodu a sítko překlopte na noviny.

Poklepejte, aby vyrobený papír vypadl, a nechte jej na slunci uschnout.

Pak na něj klidně můžete kreslit, vždyť je to papír.



AUTOMATICKÝ UZEL

Ukážu vám, jak se dá na šátku vyrobit uzel, aniž byste cokoliv zavazovali. Vznikne sám jaksi automaticky.

POTŘEBY:

- látkový šátek nebo velký kapesník

POSTUP:

Zkřížte ruce na hrudi tak, aby prsty každé ruky procházely otvorem tvořeným druhou rukou (viz obrázky).

Do takto zkřížených rukou uchopte protilehlé rohy šátku. Teď stačí jen ruce roztáhnout, nic zavazovat nemusíte, na šátku najednou vznikne uzel.

Přemýšlejte, kde se tam vzal a zda jste přece jen nějaký uzel nevytvořili.

