

KOUZLA S PANEM KOUZELNÍKEM

Ahoj děti! Jak jistě víte a jak vám prozradil náš principál cirkusu TAMTAMÁK, k cirkusu neodmyslitelně a odjakživa patřili kouzelníci. Já jsem jeden z nich. Dnes se spolu podíváme na pár kouzelnických triků a pokusů, které si můžete vyzkoušet doma.

NEPROMOKAVÝ PAPÍR

CO POTŘEBUJETE:

Papír, sklenici a lator (nádobu) s vodou.

POSTUP:

Napište na papír tajný vzkaz, složte ho a vložte do sklenice tak, aby po převrácení nevypadl. Sklenici rovnoměrně ponořte do vody. ALE POZOR! Dnem vzhůru! Pořád sklenici držte. Nezapomeňte na kouzelná slova: „ČÁRY MÁRY!“ Vytáhněte sklenici zpět a „FUK!“ - papír je stále suchý!



Co se stalo?

Vzduch, který je ve sklenici, nepustí vodu dovnitř sklenice. Když však vzduch upustíte – nadzvednete sklenici - voda se tam hned dostane a papír promočí.

KOUZELNÁ SŮL

CO POTŘEBUJETE:

Černý papír, vodu, sůl, štětec.

POSTUP:

Potřebujete vodu s velkým množstvím rozpuštěné soli – soli rozpusťte co nejvíce. Nejlépe se to dělá v malém hrnci, který zahříváte. Rodiče vám s tím určitě pomohou. Pak už stačí jednoduše tímto roztokem něco na černý papír namalovat nebo napsat a dát vyschnout

na topení. „ČÁRY MÁRY!“ Třpytivý obrázek je hotový! Můžete jej použít jako přáníčko nebo ho pověsit na zeď.



Co se stalo?

Voda se z papíru vypaří a zůstanou na něm jen krystalky soli.

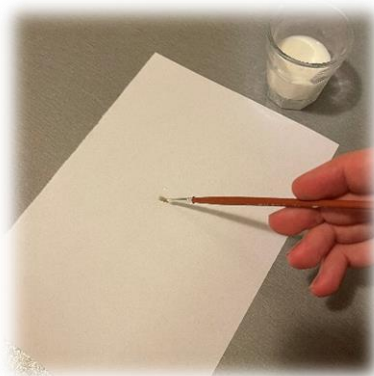
TAJNÁ ZPRÁVA

CO POTŘEBUJETE:

Bílý papír, citronová šťáva nebo ocet či mléko, štětec, svíčka a **RODIČE**.

POSTUP:

Šťávou z citronu, mlékem nebo octem na bílý papír napište jednoduché sdělení nebo namalujte jednoduchý obrázek. Nechte papír uschnout. Pak zapalte svíčku, ale pozor! **POD DOZOREM DOSPĚLÉHO!** Obrázek ze spodní strany nahřívejte – nekládejte papír přímo do ohně, ale držte jej hezky nad svíčkou. **Nahřívání nad svíčkou dělejte v kuchyni. Kdyby papír náhodou začal hořet, můžete ho rychle hodit do dřezu a pustit vodu.** „ČÁRY MÁRY!“, tajný obrázek je na světě.





Co se stalo?

Na papíru uhelnatí organické („živé“) látky z citronu, mléka nebo octu.

GUMOVÉ BONBONY NAPOSPAS OVOCI ČI ZELENINĚ

CO POTŘEBUJETE:

Gumové bonbony, sítko, skleničky, vodu, zázvor, pomeranč, kiwi (popř. jiné ovoce či zeleninu).

POSTUP:

Nejdříve namočte bonbony aspoň na 10 minut do studené vody, aby se navlhčily. Mezitím z každého kousku ovoce nebo zeleniny vymačkejte co nejvíce šťávy – strouháním, vymačkáním přes sítko nebo jednoduše vymačkáním v dlaních podobně jako lze vymačkat pomeranč. Šťávy budete potřebovat tolik, abyste zakryli celé gumové bonbony. Šťávu dejte do skleniček – každou zvlášť. Do každé nádoby se šťávou dejte jeden navlhčený bonbon. Jednoho dejte i do obyčejné studené vody. Skleničky s bonbony nechte stát několik hodin v pokojové teplotě. Po pár hodinách je můžete chodit kontrolovat, jak se změnily. Nechte je takto přes noc a druhý den proveďte poslední kontrolu. K porovnávání si můžete dělat fotky, například každé 3 hodiny, abyste viděli, jak se gumoví medvídci mění.





Co se stalo?

Gumový bonbon se rozpustí pouze v tekutině, která obsahuje určité látky. Voda ani šťáva z citronu tolik takových látek nemá, proto jen lehce změní svůj tvar a změkne.

Cukrová lízátka

CO POTŘEBUJETE:

Hrneček, cukr krystal, potravinářské barvivo, sklenice (nejlépe šampusky), špejle nebo jiná dřívka, kolíčky na prádlo, hrnec, lžíce, misku či džbán, případně aroma.



POSTUP:

Připravte si špejle tak akorát dlouhé do sklenic, namočte je do vody a obalte v cukru. Připněte kolíkem a nechte uschnout. Do hrnce dejte vařit hrneček vody a zakryjte pokličkou. Až bude voda vařit, přidejte jeden hrneček cukru a míchejte, dokud se cukr nerozpustí. Přidejte další hrneček cukru a znovu míchejte až do rozpuštění. Totéž opakujte ještě po třetí. Pečlivě míchejte, abyste rozpustili všechno cukr. Poznáte to díky barvě vody - voda s cukrem musí být průhledná. Část roztoku si nalijte do misky nebo džbánu a přidejte pár kapek barviva. Pořádně zamíchejte. Obarvený roztok nalejte do skleniček. Opakujte tolikrát, kolik barev lízátek chcete mít. Můžete nechat i bez barvy, bílá lízátka jsou taky krásná.



Nechte vychladnout na pokojovou teplotu. Jinak by se krystalky cukru na špejlích rozpustily. Až bude roztok studený, lehce oklepejte obalené špejle od cukru a dejte do sklenic. Pokud je neoklepete, cukr spadne na dno sklenic a krystaly se začnou tvořit i tam. Tvoří se totiž všude, kde je nějaká nerovnost. Zhruba po pěti dnech se vytvoří sladké rampouchy. Na hladině vody se vytvoří krusta, rodiče vám jistě pomohou opatrně ji rozbít nožem.



Rampouchy můžete nechat růst jen tak. Nalijte roztok do misky, nechte vychladnout a na dno nasypete pár zrněk cukru. Krystaly začnou růst na nich.

Co se stalo?

Při zahřátí do sebe voda vstřebává více cukru než při běžné pokojové teplotě. Při ochlazení roztoku však voda už není schopna udržet tolik cukru. Proto se cukr vrací do své pevné formy a krystalizuje (přichytává se na špejli).

ZDROJ NÁPADU: <https://kousekdortu.cz/kandys/>

Tak to by bylo z mých kouzelnických triků pro dnešek všechno. 😊 Jsem rád, že jste si to se mnou užili. Pokud budete chtít pokračovat, poproste rodiče a najděte společně na internetu nějaká další kouzla a triky!

CO PROCVIČUJETE:

Procvičíte svou píli, soustředění a hlavně vytrvalost. Čekat na některé pokusy je dlouhý proces, ale stojí za to. 😊 Při studování návodů si mohou starší děti procvičit své čtenářské dovednosti.

NA CO SE ZAMĚŘIT:

Nechte děti pracovat co nejvíce samostatně a sledujte, co zvládnou a co jim naopak dělá problémy. Dohlížejte a pouze v případě potřeby, pomozte. Samozřejmě vyberte triky adekvátní věku dětí a jejich schopnostem.