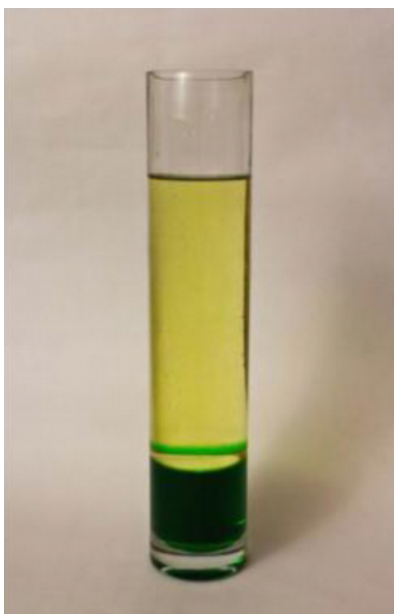


Lávová lampa

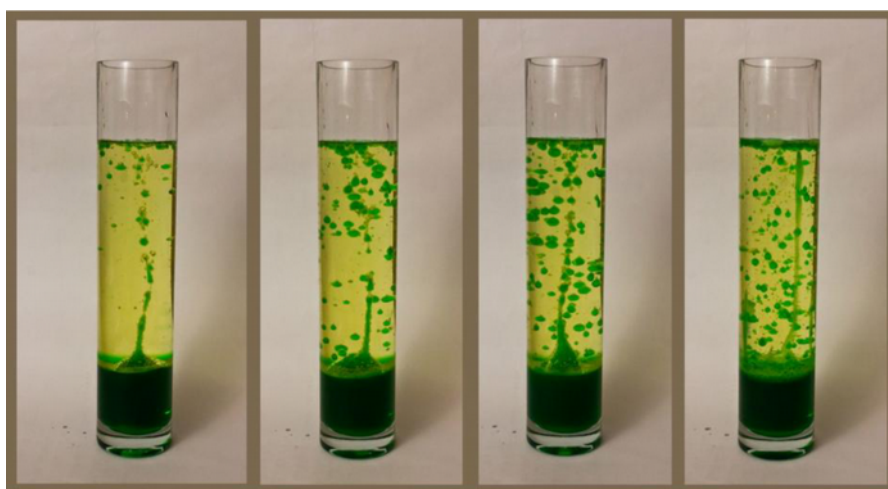
Potřebujete vysokou sklenici (odměrný válec), vodu, potravinářské barvivo (popř. šťáva), olej, šumivé tablety

Pokus povzbudí dětem zájem o svět kolem sebe, a mohou chvíli žasnout a kochat se výsledkem. Musí postupovat podle instrukcí, krok po kroku, jinak by se pokus „nemusel povést“. A naučí se, že olej a voda se nsmíchají. Starším dětem to můžete propojit s poznatkem, proč pánev prská nebo proč nestačí jen voda na umytí mastných rukou.

Do válce nalijte přibližně do čtvrtiny vodu, obarvěte ji a zbytek dolijte olejem. Chvíli počkejte, než se rozhraní mezi vodou a olejem ustálí,



Potom šumivou tabletu rozlomte, vhod'te pro začátek do válce půlku a uvidíte, co se bude dít.



A co přesně se děje? Chemickou reakcí se z tablety uvolňuje oxid uhličitý. Díky povrchovému napětí vody se oxid uhličitý snaží obalit kapičky vody. Unáší je potom s sebou vzhůru. Na povrchu unikne oxid uhličitý do vzduchu a kapky vody díky větší hustotě klesnou opět dolů.

Až vám přestane lávová lampa vířit, přihoďte prostě další kus tabletky.

Někteří předškoláci
si to po 3 letech mohou ještě
pamatovat :-)



Provázkové malování

Potřebujete bílé papíry, provázek/nit/bavlnku, tempery/vodovky

Provázek namočte do barvy, krom konce, za který ho držíte. Přeložte papír, rozevřete ho a provázek, všelijak zkroucený a zamotaný položte na jednu polovinu tak, že suchý konec necháte přechnít přes okraj. Papír zavřete, zatížíte třeba knížkou nebo jen přimáčkněte rukou a potom provázek vytáhněte. V papíru vám vznikne souměrný barevný obrazec. Schválně, co ten váš bude připomínat?



Toto tvoření v dětech rozvíjí hlavně představivost. Můžete zkoušet víc provázků (najednou nebo postupně), tahat rychle nebo pomalu, po zaschnutí do obrázku něco dokreslovat...

Starší si mohou předem říct, co chtějí aby jim vyšlo a podle toho zkusit položit provázek. Můžou se přitom dozvědět něco o osově souměrnosti.

UčíTelka

Tip hlavně pro předškoláky.

Každý všední den na ČT2 nebo na stránkách <https://www.ceskatelevize.cz/porady/13394657013-ucitelka/dily/> můžete sledovat pořad pro školáky UčíTelka. Věřím tomu, že předškoláci by leccos z bloku pro první třídu také zvládli. Zkuste se s nimi na to podívat. Vysvětlíte, že to už jsou školáci a něco podobného je brzy také ve škole čeká. A protože se díváte na školáky, zdůrazněte dětem, že pokud něčemu neporozumí, tak se nic neděje, protože to všechno se teprve naučí.

Doporučuji začít s předmětem „Člověk a jeho svět“, protože myslím, že dubínici jsou na tom většinou dost dobře, co se týče znalostí o přírodě a světě kolem nás.

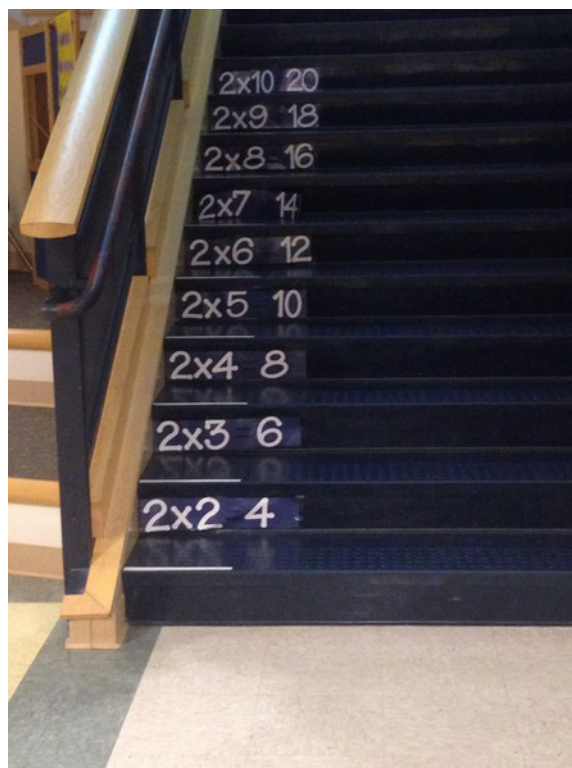


Kolik schodů?

Potřebujete schody :-) ... dále potřebujete barevnou lepicí pásku nebo velké samolepící lístečky na poznámky.

Půjde o nácvik předmatematických dovedností.

Zepředu si na každý schod vyznačte číslo; číslicí, puntíkem, případně obojím. Podobně jako na obrázcích níže. Ale pro začátek to udělejte páskou nebo s pomocí lístečků, aby změna byla vratná. Výtvarné zpracování je jen na vás.



Můžete společně počítat nahlas, když půjdete do schodů, odečítat cestou dolů, zkoušet brát schody po dvou, ptát se „Stojíš na dvojce, dojde na pětku na počítej nahlas kroky. Kolik si jich musel/a udělat?“ apod...

Když budete mít schody vyzdobené delší dobu, dětem číselná řada přejde pod kůži. Podobně funguje to, když se ve školce denně na kruhu nahlas spočítáme. A seznámí se tím s krokováním, matematickou aktivitou ze ZŠ.