Hráme a učíme sa pokusmi

Pokus č.1: Chodiaca voda (obr. 1 – 6)

Na tento pokus budeme potrebovať 5 pohárov s vodou, papierové utierky a farby (ja najradšej používam potravinárske, ale tú istú službu spravia aj vodovky).

Postavte poháre jeden vedľa druhého. Do prvého nalejte vodu a zafarbite ju napríklad na červeno, druhý pohár nechajte prázdny. V treťom pohári prichystajte žltú vodu, štvrtý je opäť prázdny. No a do piateho pohára namiešame vodu modrú.



obr. 1

Teraz si vezmite štyri papierové utierky, poskladajte ich pozdĺžne a položte ich do vody tak, aby jeden koniec bol vždy v pohári s vodou a druhý v prázdnom pohári.



obr. 2

A teraz pozorujte a čakajte. Chvíľu to trvá, ale stojí to za to. Zafarbená voda prejde z jedného pohára do druhého.



obr. 3



obr. 4



obr. 5

Vidíte ako sa farby v prázdnych pohároch zmiešavajú? Zrazu máme okrem červenej, žltej a modrej aj zelenú...aj oranžovú.



obr. 6

Výroba mramorového papiera (obr. 7 - 13)

Všetko čo na výrobu mramorového papiera potrebujete, nájdete doma, takže hor sa do tvorenia.

Čo budete potrebovať:

- penu na holenie
- plech na pečenie, alebo nejakú tácku
- nejaké tekuté farby (potravinárske, prstové, akrylové)
- výkres
- slamku alebo čokoľvek vhodné na miešanie
- stierku (pravítko)
- dostatok papierových utierok



obr. 7

Na plech na pečenie alebo tácku nastriekame hrubšiu vrstvu peny na holenie, zarovnáme a nakvapkáme na ňu vybraté farby. Slamkou farby jemne premiešavame tak, aby vznikol mramorový vzor (dajte pozor, aby deti nezmiešali farby úplne, vzor na papieri potom nevynikne).





obr. 8, 9

Po premiešaní priložíme papier na penu, popritláčame ho a necháme ho tam približne 10 sekúnd. Potom dáme papier preč. Na prvý pohľad na papieri nebude nič zaujímavé, bude sa zdať, že farby sa rozmazali. Trošku budete v očakávaní, či naozaj bude výsledný efekt stáť za to. Chvíľu to potrvá. Papier musí niekoľko minút „oddychovať.



obr. 10

Nastavte časovač, budík na 10 minút. Kým budete čakať, deti sa môžu s penou hrať. Môže z toho byť poriadne zábava. Môžu si vyrábať rukavice, naberať a prekladať penu lyžicami, môžu ju miešať, miesiť, sypať do nej ryžu a potom ju hľadať.
Po desiatich minútach stierkou jemne zotrite penu z papiera.
Farby z peny sa vpili do papiera.



obr. 11



Hotové dielo treba nechať poriadne vysušiť, lebo od tej peny je papier dosť premoknutý. No a potom už je na vás čo s papierom urobíte. My sme z neho nastrihali veľkonočné vajíčka, vtáčiky a zajačiky.



obr. 12, 13

Podľa uvedeného zdroja upravila: Mgr. Martina Čechovičová, asistentka učiteľky 20. 4. 2020
https://spolupozaskolu.sk/mramorovy-papier