

POHÁR VĚDY NEURON 2015

2. kolo – soutěžní kategorie 1 – MŠ a předškoláci

MŠ E. Beneše Opava

Modré kuličky

1. Kreativita

- Při vytváření znaku jsme vycházeli z názvu – Modré kuličky. Prvním nápadem bylo navléknout 27 korálků. Je to jednoduché, ale výsledek se nám moc nelíbil. Po krátké poradě jsme vymysleli modré koule propojené špejlemi, symbolizují spolupráci a pomoc mezi jednotlivci kolektivu



2. Teorie a výzkum

- Vyzkoušeli jsme pokus s PET lahví naplněnou vodou a proděravěnou v různé výšce.



- Pozorovali jsme, jaký vliv má výška sloupce vody na proud vytékající z dírek v láhvi.



- Abychom si dokázali představit, jak tlačí sloupec vody, vyzkoušeli jsme to s vlastními těly.

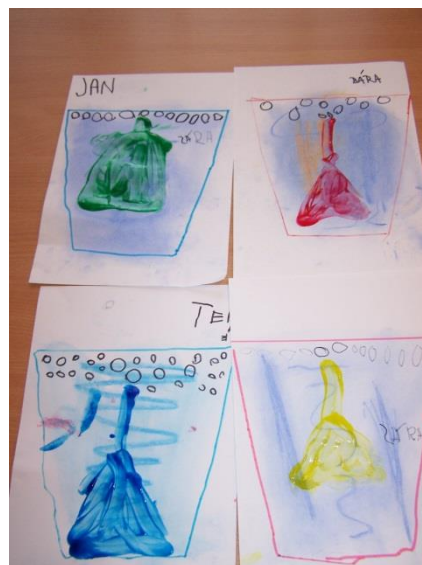


- Výsledek našeho pozorování:



3. Praxe a projekt

Pokusy máme rádi a tak jsme se s chutí pustili do práce.



- Zjistili jsme, že pokud trychtýř ponoříme jen trochu, vytryskne po odstranění palce malý pramínek. Vzhledem k tomu, že manipulace s trychtýřem – ucpání otvoru prstem a následné rovné ponoření, bylo pro děti obtížné, nestalo se většinou nic. Při ponoření celého voda vytlačuje vzduch z trychtýře – unikají vzduchové bubliny. Tento úkon zvládaly mnohem lépe.
- U druhého pokusu jsme prst nahradili nafukovacím balónek. při ponoření se balónek začal nafukovat vzduchem vytlačeným z trychtýře vodou.



Těšíme se na další úkoly.