|  |  |
| --- | --- |
| 9. | Výsledek obrázku pro chemie děti clipart**Bublinkový had** |
| RVP pro PVVzdělávací oblast: **Dítě a svět**Očekávaný výstup dle RVP PV: * osvojovat si elementární poznatky o okolním prostředí, které jsou dítěti blízké, pro ně smysluplné a přínosné, zajímavé a jemu pochopitelné a využitelné pro další učení a životní praxi
 | **Jak velkého bublinkového hada zvládneš vyfouknout?** |
| **NůžkyPomůcky:** |
| PET láhev, saponát, lepící páska, nůžky, skleněná miska, textilie |
| **Kontrolní seznamPostup:**  |
| 1. pomocí nůžek rozstřihneme PET láhev přibližně v ¼ od ústí
2. na nově vzniklý otvor natáhneme textilii a připevníme pomocí lepící pásky
3. do skleněné misky nalijeme trochu vody a přidáme saponát
4. z PET lahve vytvořené „foukátko“ namočíme do saponátu a skrze ústní silně vyfoukneme, přičemž zároveň zvedáme „foukátko“ směrem vzhůru
 |
| **UpozorněníBezpečnost:** |
| Práce se skleněnou miskou vyžaduje opatrnou manipulaci, při jejich rozbití dítě přivolá učitele a dále se řídí jeho pokyny. Při práci s nůžkami dáváme pozor na jejich ostré hrany. |
|  |
| Fotoaparát**Obrázek:** |
| C:\Users\sabra_000\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\IMG_9384.jpgC:\Users\sabra_000\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\IMG_9381.jpg**C:\Users\sabra_000\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\InkedIMG_9379_LI.JPG** Obr. 3 výsledek pokusuObr. 2 připravené pomůcky Obr. 1 pomůcky |
| **Symbol zvednutého palceZávěr:**  |
| Foukáním a zvedáním „foukátka“ vzniká bublinkový had. |
| **AtomVěda v pozadí:**  |
| Foukáním vzduchu do vody s jarem vzniká směs vzduchu a kapaliny zvaná pěna. Pěna je tvořena malými bublinkami, které mají tvar koule. A proč vytváří právě kouli? Protože je ze všech možných tvarů (krychle, kvádr, …) nejvýhodnější. |