|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5. | Výsledek obrázku pro chemie děti clipart**Domácí zmrzlina**  **pokus na použití doma** | |
| RVP pro PV  Vzdělávací 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 | | **Zjisti, jestli si naše praprapraprababička mohla bez mrazáku připravit v létě zmrzlinu.** |
| **NůžkyPomůcky:** | | |
| větší plastová mísa na chladící směs, menší (vyšší) plastová miska, drcený led, kuchyňská sůl, smetana na šlehání, jahody, maliny, borůvky, med, lžíce na med, metla na míchání, mačkač na ovoce (vidlička), polévková lžíce na kuchyňskou sůl, utěrka | | |
| **Kontrolní seznamPostup:** | | |
| 1. do menší, ale vyšší misky si nasypeme libovolné ovoce a lehce jej rozmačkáme 2. k ovoci přidáme lžíci medu 3. vše pořádně rozmícháme metlou a přidáme smetanu na šlehání 4. znovu vše pořádně promícháme metlou 5. do větší mísy nasypeme nadrcený led 6. na led nasypeme asi 6 vrchovatých polévkových lžic kuchyňské soli a obojí promícháme 7. uprostřed uděláme důlek a vložíme do něj mísu se smetanou a ovocem 8. kolem misky se zmrzlinovou směsí nahrneme led se solí 9. obě mísy přikryjeme utěrkou 10. vždy po půl hodině zmrzlinovou směs ve vnitřní míse lehce promícháme 11. po cca dvou hodinách je připravena krémová zmrzlina | | |
| **UpozorněníBezpečnost:** | | |
| Dbáme na to, aby dítě neochutnávalo led se solí, a aby se mu tato směs nedostala do očí. | | |
| Fotoaparát**Obrázek:** | | |
| Obr. 4 průběh pokusu 2  Obr. 3 průběh pokusu  Obr. 2  Obr. 1 pomůcky | | |
| **Symbol zvednutého palceZávěr:** | | |
| Pous trvá trošku déle, ale určitě za to stojí odměna v podobě zmrzliny. Doporučujeme pokus založit na začátku programu pro děti a v jejím závěru si pak děti odměnu řádně vychutnají. Pozor na potravinové alergie!!! | | |
| **AtomVěda v pozadí:** | | |
| Teplota tání (tuhnutí) ledu je 0 °C. Teplota tání (tuhnutí) směsi ledu a kuchyňské soli je asi -10 °C i nižší. Díky tomu je možné využívat směs ledu a soli jako chladící směs, která funguje jako „mrazák“ při výrobě domácí zmrzliny. | | |