**1. VAJA**

**UVOD**

**V tej vaji smo imeli na voljo tri različne detregente (rumenega, belega in zelenega) zmešane z vodo, slamico ter ravnilo. Milnico smo najprej razmazali po čisti delovni površini, nato pa na tako omočeni površini napihnili mehurček s slamico. Pihali smo, dokler mehurček ni počil. Ko je počil, je za njim ostala sled-krog, ki smo mu lahko izmerili premer. Premer smo izmerili šestim mehurčkom iz vsakega detergenta. Meritve smo vnesli v tabelo.**

**MERITVE**

***Tabela: premer mehurčkov iz različnih detergentov***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **detergent** | **MERITVE (cm)** | | | | | |
|  | **1.** | **2.** | **3.** | **4.** | **5.** | **6.** |
| **RUMEN** | **16** | **29** | **15** | **16** | **21,5** | **19** |
| **BEL** | **20** | **19** | **23** | **19** | **3** | **5** |
| **ZELEN** | **23** | **21,5** | **23** | **23** | **22** | **21** |

**Histogram:**

**RAČUNI:**

**Povprečna vrednost premera ( ) ter odstopanje od povprečne vrednosti, izraženo z absolutno () in relativno ( δ2r ) napako:**

***pri rumenem detergentu:***

** = **

** = 19,4 cm**

**2r = **

**2r = **

**2r = 19,4 cm **

**δ2r =** ****

**δ2r = **

**2r =  **

**2r = 19,4 cm **

***pri belem detergentu:***

** = **

**= 14,8 cm**

**2r = **

**2r =  **

**2r = 14,8 cm **

**δ2r = **

**δ2r = **

**2r =  **

**2r = 14,8 cm **

***pri zelenem detergentu:***

** = **

** = 22,3 cm**

**2r = 0,8 cm**

**2r =  0,8 cm**

**2r = 22,3 cm 0,8 cm**

**δ2r = **

**δ2r = 3,6** %

**2r =** ** 3,6** %

**2r = 22,3 cm**  **3,6** %

**ZAKLJUČEK**

**Rezlultati so pokazali, da so največji mehurčki nastajali iz zelenega**

**detergenta in tudi odstopanja od povprečne vrednosti so tu najmanjša.**

**Da je iz vode in detergenta sploh mogoče delati mehurčke, mora imeti voda neko lastnost-ta lastnost se imenuje površinska napetost!**