**VII. KEMIJSKA VAJA**

**Silikatni vrt**

**1.)NALOGA:**Opazovati rast kristalov.

**2.)PRIPRAVA DELA: a)PRIPOMOČKI:** šest čistih epruvet.

 **b)KEMIKALIJE:**Al2(SO4)3.18 H2O; NiSO4.7 H2O; FeSO4.7 H2O; CuSO4.5 H2O; CoCl2.6 H2O;

 MnSO4. 4 H2O;vodno steklo;

**3.)DELO:**

1. V vsako epruveto smo dali 1 ml vodnega stekla.
2. Potem smo v vsako epruveto dali po eno sol.
3. Med reakcijo smo opazovali hitrost in njihove barve.

**4.)OPOMBE: a)OPAŽANJA:** Barve kristalov so se spremenile in tudi velikosti. Nekatere soli so reagirale hitreje neke pa počasneje. Ker so imeli vsi enake pogoje, sklepam, da to ni odvisno od pogojev, ampak od soli same.

 **b) SKICIRANJE:**

 vodno steklo

 kristal

 **c)UGOTOVITVE (namesto merjenja):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  SOL | BARVA PRED REAK. | BARVA PO REAK. | HITROST RASTI KRISTALOV |
| Al2(SO4)3  | bela | bela |  peti (5) |
| NiSO4 | svetlo zelena | zeleno bela |  drugi (2) |
| FeSO4 | zeleno bela | bela |  četrti (4) |
| CuCl2 | vijolčna | modro vijolčna |  prvi (1) |
| MnSO4 | bela | bela |  šesti (6) |

**5.)OPOMBE:**Rast kristala ni taka kot rast človeka. Pri vajai so rast kristalov omejevale meje epruvete.