|  |
| --- |
|  |
| Laboratorijski dnevnik |
| VAJA 4 |
|  |
|  |
| **9/30/2013** |

|  |
| --- |
|  |

NAMEN VAJE

Pri četrti laboratorijski vaji smo si pogledali in opisali kristalno zgradbo trdnih snovi.

1. LABORATORIJSKE POSODE IN PRIPOMOČKI

* Laboratorijska palčka,
* gorilnik, stojalo za gorilnik,
* plastični lončki,
* alu-folija,
* puhalka.

1. OPIS DELA

Dobili smo 5 plastičnih lončkov, v katerih so bile razne snovi. Poskušali smo jih zdrobiti, vendar sta se zdrobili samo B in C.Nato smo preverili električno prevodnost trdne snovi, kar je bila samo snov iz E lončka. Pri naslednjem poizkusu smo s puhalko v lončke nalili vodo, da vidimo če so snovi topne. Topili sta se samo snovi iz lončka B in C. Pozneje smo šli ponovno meriti električno prevodnost raztopine. Prevodne snovi so bile snovi iz lončkov A, B in E.Pri zadnjem poizkusu smo segreval je snovi, ki so bile na alu-foliji. Ugotovili smo, da sta se snovi iz lončkov C in E spremenili, snovi iz lončka A, B in D pa so ostale enake.

1. MERITVE, GRAFI IN RAČUNI

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **VZOREC** | **A** | **B** | **C** | **D** | **E** |
| **Izgled** | Beli kristal | Moder kristal | Beli kristal | Črni kristal | Kovina |
| **Drobljivost** | NE | DA | DA | NE | NE |
| **Ele. prevodnost trdne snovi** | NE | NE | NE | NE | DA |
| **Topnost v vodi** | NE | DA | DA | NE | NE |
| **Ele. prevodnost raztopine** | DA | DA | NE | NE | DA |
| **Tališče (visoko/nizko)** | Visoko | Visoko | Nizko | Visoko | Nizko |

1. Ugotovitve

Ugotovili smo, da je:

* **A**: kovalentni kristal,
* **B**: ionski kristali,
* **C**: molekulski kristal,
* **D**: kovalentni kristal,
* **E**: kovinski kristal