Mikroskop

&

Mikroskopiranje

UVOD

Mikroskopiranje je opazovanje predmetov, ki so premajhni, da bi jih videli z prostim očesom. Pri tem uporabljamo mikroskop.

Pri mikroskopiranju želimo natančneje videti stvari, ki so manjše od 0, 1 mm; ter ugotoviti, kako vidimo objekt pod povečavo. Postavili smo hipotezo: Objekt pod mikroskopom vidimo zrcaljen okoli vodoravne in vertikalne osi. Želimo se tudi naučiti samostojno mikroskopirati ter pripraviti mokre preparate.

METODE DELA

Ker želimo videti črke oziroma lase, pripravimo mokri preparat tako, da na objektno steklce kanemo kapljico vode, gor položimo črko ali las ter to pokrijemo z krovnim steklcem. Preparat nato položimo na mizico, pogledamo skozi okular ter z mikrometrskim vijakom izostrimo sliko in pričnemo z opazovanjem.

Material & Aparature

* Mikroskop
* Krovna in objektna steklca
* Voda in kapalka
* Objekti ( črke in lase )

REZULTATI

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Črke | Z prostim  očesom | Pod  mikroskopom |
| A |  |  |
| H |  |  |
| F |  |  |
| 2 lasa |  |  |

Prvi stolpec pove, kaj je bil opazovani objekt, drugi pokaže, kako ga vidimo s prostim očesom, tretji pa, kako objekt vidimo pod povečavo.

DISKUSIJA

Z opazovanjem objekta skozi mikroskop smo opazili, da lahko vidimo tudi pikice,iz katerih so črke sestavljene in tudi potrdili našo hipotezo. Prišli smo namreč do ugotovitve, da črke res vidimo zrcaljene okoli vodoravne in vertikalne osi. Videli smo tudi, da če objekt premikamo v levo, gre slika pod mikroskopom v desno. Če želimo sliko prekrižanih las izostriti, zavrtimo mikrometrski vijak ( vrtimo v smeri stran od sebe ). Opazimo, da obeh lasov ne vidimo enako ostro,saj je spodnji las ostreje viden. Ko opazujemo svetel in temen las pod veliko povečavo vidimo, da se svetlega lasu skoraj ne vidi, od temnega pa vidimo le temne orise.

SKLEPI

Rekla bi,da smo se ( vsaj za silo ) naučili mikroskopirati. Sedaj tudi vemo, kako spremenjena je slika pod povečavo, ter kako pripraviti mokri preparat.

Predvsem smo si tudi zapomnili (to Ste namreč dvajsetkrat Povedali ), da se objektna steklca in leče pri prevelikih povečavah lahko poškodujejo. Sklepam, da se zlomijo zaradi pritiska.

ZA KONEC…

Bom podala še eno sugestijo za nadaljnje delo. Namesto zmedenega dela posameznikov, bi lahko delali v parih. To bi bilo absolutno boljše predvsem pri pisanju teh papirjev ( oziroma poročil, kakor temu rečete vi ).