

11. okt 2013

Smásjárskoðun

Sigurlína M. Hermannsdóttir

Elsa Johana I. Winter

Markmið með tilrauninni er að læra að nota smásjá, geta útbúið sýni, teiknað upp og skoðað í mismunandi stækkunum. Áhersla er á að skoða ólíkar frumugerðir.

Áhöld og efni: Smásjá, burðargler, tvö þekjugler (eitt brotnaði), dropateljari, lampi, millimetrappírsbútur, úrklippur úr ljósrituðu blaði og lifandi vísinda blaði, methylenblár litur og laukur.

Vinnulýsing: Settum smásjá og lampa í samband, stilltum smásjáinn og létum ljósið úr lampanum lýsa á spegil í smásjá. Gerðum sýni með því að setja sýnið á burðarglerið, vatnsdropa ofan á og svo lögðum við þekjuglerið yfir. Sýnin voru:

1. Bútur úr millimetrappír.
2. Úrklippur úr prentuðu blaði.
3. Úrklippa ú mynd í lifandi vísindi blaði.

Niðurstöður: Millimetrappírsmásjárinn er með línunum sem líkjast appelsínugulum böndum. Úrklippurnar eru með svörtu letrinu en það er eins og það komi svartar æðar út úr letrinu. Lifandi vísindi úrklippan er gerð úr mynstri sem er samsett úr mismunandi litum.