

Čínske mlieko

Dátum : 23.9.2018

Názov : Čínske mlieko

Úloha : Dokázať rozptyl svetla.

Pomôcky : mixér (šľahač), miska, voda, kuchynský olej

Teória: K rozptylu teda odrazu niekoľkými smermi dochádza na nerovných plochách alebo na drobných častočkách rozptýlených vo vzduchu či kvapaline. Ak sú častočky väčšie ako vlnová dĺžka svetla nedochádza k rozptylu podľa vlnových dĺžok, ale vidíme biele svetlo. Príkladom je hmla, cigaretový dym, pena na pive, para alebo napríklad mlieko v ktorom sú rozptýlené drobné guľôčky tuku.

Postup :

1. Vodu nalejeme do misky a pridáme trochu oleja (lyžička).
2. Na chvíľku zapneme mixér.
3. Po zapnutí mixéra pozorujeme bielu farbu.
4. Olej sa rozptýlil vo vode v podobe malých kvapôčok, na ktorých dochádza k odrazu svetla všetkými smermi, teda k rozptylu.

Záver : Týmto pokusom sme dokázali rozptyl svetla v kvapaline a taktiež sme si ukázali ako vzniká farba mlieka.

