

Eksperimentas

„Spalvoti muilo burbulai“

*Atliko Klaipėdos Martyno Mažvydo
progimnazijos*

*1^β klasės mokiniai „Jaunieji tyrinėtojai“,
vadovaujant mokytojai-metodininkei*

Daivai Blagnytei

2017 m.



Hipotezė

Padarius mišinį iš skysto muilo, guašo ir vandens, burbulai taps sunkesni ir nesusprogs iškilę į paviršių.



Priemonės

- stiklinaitės;
- drungnas vanduo;
- guašas;
- skystas muilas;
- šiaudeliai.



Darbo eiga

Skystą muilą sumaišome su drungnu vandeniu santykiu 1:1. Įmaišome skirtingų spalvų gvašo (burbulų spalvos bus ryškesnės, jei daugiau įpilsime gvašo). Viską gerai išmaišome iki kol gerai suputos.



Darbo eiga

Sustatome skirtingų spalvų mišinius ratu.

Burbulus pučiame pro šiaudelį, kol burbulai ims kilti virš stiklinės ir leisis ant stalo, taip susijungdami su kitos spalvos burbulais iš kitos stiklinaitės.



Darbo eiga



Išvada

Kadangi burbulas prisipildo šilto oro iš mūsų plaučių, kuris yra lengvesnis už aplinkos kambario orą, tai išpūstas burbulas tuoju kyla į viršų. Tačiau mūsų mišinyje susidarė trys sluoksniai – skysto muilo, guašo ir vandens, todėl burbulai tapo sunkesni ir nesusprogo iškilę į paviršių. Be to – skystas muilas turi ypatybę vienu metu plėstis į visas puses. Dėl to burbulai nesusprogo, o tarsi „keliavo“ iš stiklinės. Susijungus kelių spalvų burbulams, jie susiliejo ir sudarė kitą atspalvį.

