

EKSPERYMENT nr 4-Zajęcia naukowe- MINILABY

EKSPERYMENT- CIECZ NEWTONOWSKA

INSTRUKCJA

Materiały – szklana miska, woda, mąka ziemniaczana, rękawiczki lateksowe, fartuchy ochronne.

Sposób wykonania:

1. Do naczynia wlej wodę i wsyp mąkę w proporcjach 1:1.
2. Mąka ziemniaczana zawiera długie łańcuchy molekuł, po dodaniu wody molekuly te ulegają rozerwaniu i powstaje płynna substancja.
3. Można powiedzieć, że wraz ze wzrostem siły nacisku zwiększa się lepkość takiego płynu. Gdy więc nie ma siły nacisku płyn nieniutonowski zachowuje się tak jak ciecz, rozpluwając się po całym naczyniu. Jeśli siły są duże lub zmieniają się bardzo szybko, to ze skrobi tworzy się uporządkowana struktura i ciecz nieniutonowska jest sztywna.