Sposób wykonania doświadczenia:
Krok 1.
Nalej do talerza mleko.
Krok 2.
Przygotuj barwniki lub zabarw wodę kolorową bibułą.
Krok 3.
Za pomocą strzykawki wkropl do mleka kilka barwników.
Krok 4.
Zamocz patyczek kosmetyczny w płynie do mycia naczyń i zanurzaj go w talerzu z mlekiem.
Co obserwujemy?
W miejscach, w których patyczek stykał się z powierzchnią kolorowego mleka, utworzyły się białe skupiska, a barwniki zostały wprawione w ruch, tworząc kolorowe wzory. Zjawisko to wynika z właściwości płynu do mycia naczyń, który zmniejsza siły międzycząsteczkowe w mleku i wyłapuje cząsteczki tłuszczu. Prowadzi to do rozerwania błonki powierzchniowej i przyciągania drobinek barwników w miejsca, do których detergent jeszcze nie dotarł.