

EKSPERYMENT nr 1-Zajęcia naukowe- MINILABY

EKSPERYMENT- WŁAŚCIWOSCI WODY

INSTRUKCJA

Materiały – szklanki, woda ciepła, woda zimna, barwniki, atrament, kartka papieru, świeczka, cukier.

Sposób wykonania:

1. Do szklanki z zimną wodą dodajemy 3 kropelki niebieskiego atramentu z naboju do pióra. Atrament ma większą gęstość, opadając na dno w niezwykle sposób zabarwia wodę. Rozpraszając się w niej powstają piękne kształty, które z czasem robią się coraz mniej wyraźne, gdyż atrament rozpuszcza się w wodzie.
2. Do 1 szklanki wlewamy ciepłą wodę do 2 szklanki zimna wodę. Dodajemy barwniki do 2 szklanek. Jedną szklankę wody przykrywamy papierem. Podtrzymując kartkę ręką odwracamy szklankę do góry dnem. Tak odwróconą szklankę kładziemy na drugiej szklance wypełnionej wodą. Pomału wyciągamy kartkę papieru. Kolory nie mieszają się ponieważ ciepła woda jest lżejsza od wody zimnej i dlatego unosi się do góry nie mieszając się z wodą zimną.
3. Zapaloną świeczkę stawiamy na podstawce, na której znajduje się woda, następnie przykrywamy ją szklanką. W trakcie eksperymentu świeczka zgasła, a woda częściowo została wessana ze spodka do szklanki. Płomień świecy pali się dzięki tlenowi, gdy tlenu pod szklanką zabraknie, płomień zgaśnie. Powietrze, które zostanie w szklance, oziębi się i skurczy. Dzięki temu powstanie miejsce dla wody, która zostanie wessana do szklanki.