KLUB MŁODEGO ODKRYWCY

Koordynator programu CENTRUM NAUKI KOPERNIK

Ciecz nienewtonowska

Cel doświadczenia:

Ciecz nienewtonowska niezmiennie zadziwia i daje radość. Co to jest? Dlaczego nazywana jest nienewtonowską? Wykonaj ja tak, jak w przepisie i sprawdź sam/a!

Problem do rozwiązania

Ciecz nienewtonowska niezmiennie zadziwia i daje radość. Co to jest? Dlaczego nazywana jest nienewtonowską? Wykonaj ja tak, jak w przepisie i sprawdź sam/a!

Spis materiałów

1. miska lub miednica
2. mąka ziemniaczana
3. zimna woda

Etapy przeprowadzania doświadczenia

1. Do naczynia wsyp mąkę ziemniaczaną a następnie stopniowo dolewaj wodę cały czas mieszając, aż do momentu uzyskania cieczy o konsystencji gęstej farby.
2. Zanurz ręce (raz szybko, raz wolno), uderz pięścią w powierzchnię stworzonej substancji. Nabierz niewielką ilość cieczy w dłonie i lepimy kulki.

ZRÓB TO INACZEJ Spróbuj zrobić kolorową ciecz, zastanów się, czego można dodać, aby ją zabarwić.

Pytania do doświadczenia

1. Co się dzieje, kiedy wkładamy dłoń do cieczy i kiedy uderzamy ją pięścią?
2. Czy po kilku godzinach ciecz ma nadal taka samą konsystencję?
3. Czy gęstość tej substancji się zmienia? A lepkość?
4. Od czego zależy płynność cieczy nienewtonowskiej?