



Ciecz nienewtonowska

Experience goal:

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 taką samą konsystencję?
- 3 Czy gęstość tej substancji się zmienia? A lepkość?
- 4 Od czego zależy płynność cieczy nienewtonowskiej?