

Ciecz nienewtonowska

Autor:

Żaneta Kołodzińska

Data dodania:

05.09.2018

Słowa kluczowe:

ciało stałe, ciecz, lepkość, mąka ziemniaczana, woda

DZIEDZINA:

Chemia, Fizyka

Cel doświadczenia:

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

Spis materiałów:

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

Etapy realizacji:

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?

Opis zjawiska:

Ciekawostki: