

# 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: