

Granatowy kisiel

Autor:

-

Data dodania:

10.09.2018

Słowa kluczowe:

dyfuzja, mieszanie

DZIEDZINA:

Chemia

Cel doświadczenia:

To doświadczenie zastanawia wiele osób. Często spieramy się, dlaczego uzyskujemy takie wyniki. Pojawiają się nam tu pytania: Jak zbudowana jest torebka foliowa? Czym w ogóle jest folia? Co to znaczy, że pojemnik jest szczelny? Przeprowadź to doświadczenie i dołącz do grupy kisielowych myślicieli

Spis materiałów:

1. mąka ziemniaczana
2. jodyna
3. duże szklane naczynie
4. woreczek foliowy (np. śniadaniowy)
5. gorąca woda i zimna woda

Etapy realizacji:

1. W dużym szklanym naczyniu zrób kisiel z mąki ziemniaczanej, według następującego przepisu:
 1. Do naczynia nasyp 4 łyżki mąki i zalej ją bardzo niewielką ilością zimnej wody.
 2. Rozprowadź mąkę w wodzie aż uzyskasz jednolitą papkę, bez grudek.
 3. Następnie, do papki, dolej wrzącej wody i intensywnie mieszaj aż zrobi się przezroczysty gęsty kisiel.
2. Napełnij foliowy woreczek zimną wodą i upewnij się, że na pewno jest szczelny.
3. Jeśli woda nie wycieka z woreczka, dodaj do niej tyle jodiny, by zmieniła kolor na intensywnie żółty.
4. Woreczek zawiąż i włóż do naczynia z kisielom. Obserwuj co się dzieje.
5. Jeśli nie będzie dobrze widać możesz na chwilę wyjąć worek a potem znowu włożyć.
6. Poczekać na efekt kilka minut.

Zrób to inaczej

- Zrób kisiel bardzo płynny (czyli dodaj więcej gorącej wody). Jaka jest różnica?
- Zamiast jodiny dodaj do wody dowolny barwnik spożywczy. Obserwuj, czy coś się stanie?
- Zamiast woreczka foliowego użyj szklanej kolbki. Jaki efekt uzyskasz?
- Posyp woreczek wypełniony wodą i jodyną sypką mąką.
- Wykonaj doświadczenie w odwrotnej kombinacji: do woreczka włóż wystygnięty kisiel i zanurz go w naczyniu z wodą i jodyną.

Pytania do doświadczenia:

1. Co dzieje się z roztworem jodiny w woreczku?

2. Co dzieje się z kisiem?

Opis zjawiska:

Ciekawostki: