



Kameleon w płynie

Cel doświadczenia:

Mangan ma niesamowite właściwości, część z nich możesz zbadać w tym doświadczeniu!

Problem do rozwiązania

Mangan ma niesamowite właściwości, część z nich możesz zbadać w tym doświadczeniu!

Spis materiałów

- 1 nadmanganian potasu, kilka kryształków
- 2 glukoza
- 3 wodorotlenek sodu - kilka granulek (NaOH, np. „Kret” lub inny preparat do odtykania rur)
- 4 woda demineralizowana lub destylowana
- 5 szklane naczynie (szklanka, słoik)
- 6 inne naczynie (np. plastikowy kubeczek)

Etapy przeprowadzania doświadczenia

- 1 W szklanym naczyniu z wodą rozpuść kilka kryształków nadmanganianu potasu by otrzymać barwę jasnofioletową. Dodaj kilka granulek wodorotlenku sodu i wymieszaj.
- 2 W innym naczyniu z wodą (pół kubeczka) rozpuść łyżeczkę glukozy.
- 3 Do fioletowego roztworu nadmanganianu potasu wlej łyżeczkę wody z glukozą.

Zrób to inaczej

- Wykonaj doświadczenie zmieniając ilość dodawanej wody z glukozą.
- Do pierwszego naczynia dodaj kilka kropel, do drugiego wlej pół kubeczka. Porównaj wyniki. Od czego zależy szybkość zmian?
- Wykonaj doświadczenie bez wodorotlenku sodu. Jaki efekt uzyskałeś? Zamiast wodorotlenku sodu użyj łyżeczkę octu. Jaki efekt uzyskałeś?

Pytania do doświadczenia

- 1 Jaka zmiana zaszła w naczyniu z wodą? Jakie barwy zaobserwowałeś?
- 2 Co wywołało zmianę?
- 3 Jak szybko zachodziła zmiana? W jaki sposób ją przyspieszyć? Czy można ją cofnąć?