



Doświadczenie

Kolorowe kulki

Jak zminimalizować częstotliwość podlewania kwiatów? A może wiesz, jak sobie pomóc gdy wyjeżdżamy na wakacje i nie mamy sąsiadów, którzy mogliby podlewać nam kwiaty? Istnieją „magazyny wody”, czyli hydrożelowe kulki.

Co jest potrzebne?

Odczynniki

- woda,
- kulki kolorowe hydrożelowe

Sprzęt

- naczynie szklane (tyle naczyń, ile kolorów kulek),
- bibuła filtracyjna lub białe kartki papieru,
- linijka,
- długopis.

Sposób przygotowania

1. Zmierz linijką średnicę kulki w każdym kolorze i zapisz wynik.
2. Przygotuj tyle szklanych naczyń, ile masz kolorów kulek hydrożelowych i napełnij każde z naczyń taką samą objętością wody.
3. Do każdego naczynia wrzuć np. 10 kulek tego samego koloru.
4. Po trzech godzinach z każdego naczynia wyciągnij jedną kulkę i zmierz jej średnicę.
5. Wyciągnięte kulki odłóż na bibułę filtracyjną lub kartkę papieru. Zanotuj godzinę.
6. Po kolejnych pięciu godzinach powtórz czynności z punktu 4 i 5.
7. Po 24 godzinach od rozpoczęcia eksperymentu powtórz czynność 4.
8. Zmierz średnicę kulek, które pozostały na kartce papieru.

Uwagi ogólne

- ! doświadczenie wykonuj tylko w obecności osoby dorosłej
- ! zachowaj ostrożność podczas wszelkich czynności
- ! uzupełniaj na bieżąco kartę pracy

