



Hodowanie rzeżuchy

Cel doświadczenia:

Czy masz dryg do hodowli roślin? Każdy krzaczek, pnącze i kwiatek rozkwita pod Twoją opieką? A może odwrotnie? Może wszystkie organizmy rosnące w doniczkach z niewiadomych powodów usychają, gdy tylko zaczynasz się nimi zajmować? Od czego zależy szybkość wzrostu roślin? W tym doświadczeniu możesz sprawdzić kilka ważnych parametrów!

Problem do rozwiązania

Czy masz dryg do hodowli roślin? Każdy krzaczek, pnącze i kwiatek rozkwita pod Twoją opieką? A może odwrotnie? Może wszystkie organizmy rosnące w doniczkach z niewiadomych powodów usychają, gdy tylko zaczynasz się nimi zajmować? Od czego zależy szybkość wzrostu roślin? W tym doświadczeniu możesz sprawdzić kilka ważnych parametrów!

Spis materiałów

- 1 nasiona rzeżuchy
- 2 flamaster wodoodporny
- 3 woda destylowana
- 4 sól kuchenna
- 5 soda oczyszczona
- 6 ocet
- 7 woda mineralna niegazowana
- 8 nawóz do kwiatów
- 9 wata
- 10 sześć plastikowych talerzyków lub innych płaskich naczyń
- 11 sześć plastikowych butelek lub innych pojemników

Etapy przeprowadzania doświadczenia

- 1 Oznacz talerzyki oraz butelki numerami od 1 do 6.
- 2 Talerzyki wyłóż watą i zmocz ją niewielką ilością wody destylowanej.
- 3 Na każdym talerzu połóż jednakową liczbę nasion rzeżuchy (np. po trzydzieści).
- 4 Talerzyki odstaw w ciepłe i nasłonecznione miejsce.
- 5 Przygotuj roztwory do podlewania rzeżuchy. W tym celu:
 - do butelki nr 1 wlej wodę destylowaną,
 - do butelki nr 2 wlej wodę destylowaną i wsyp łyżeczkę soli kuchennej,
 - do butelki nr 3 wlej wodę destylowaną i wsyp łyżeczkę sody oczyszczonej,
 - do butelki nr 4 wlej wodę destylowaną i trzy łyżeczki octu,
 - do butelki nr 5 wlej niegazowaną wodę mineralną,
 - do butelki nr 6 wlej nawóz do kwiatów (przygotuj go zgodnie z instrukcją na opakowaniu).
- 6 Codziennie podlewaj rzeżuchę poszczególnymi roztworami. Rzeżuchę na talerzu nr 1 podlej roztworem nr 1, rzeżuchę na talerzyku nr 2 – roztworem nr 2 itd.
- 7 Obserwuj, co dzieje się z nasionami przez kilka kolejnych dni.

Zrób to inaczej

- Przygotowane w doświadczeniu roztwory wlej do słoików i wstaw do każdego z nich ścięty kwiat. Obserwuj, co się dzieje z roślinami w trakcie kolejnych dni.
- Wykonaj jeszcze raz doświadczenie „Hodowanie rzeżuchy”, jednak tym razem użyj roztworów o różnych stężeniach. Możesz też zastosować inne substancje, np. środek do czyszczenia rur, kwas cytrynowy itd.

Pytania do doświadczenia

- 1 Czym różnią się wyhodowane rośliny?
- 2 Jaki wpływ na wzrost roślin mają substancje, którymi podlewałeś rzeżuchę? Które substancje wspomagały, a które hamowały wzrost roślin?
- 3 Czym różnią się roztwory przygotowane do podlewania rzeżuchy?