

Eksperymenty na konkurs „Trampolina sukcesu”

Data : 4 czerwca 2015r.

Wykonawcy: Wiktoria Cieniuch i Sylwia Cieniuch (mama)

Szkoła Podstawowa w Annoborze

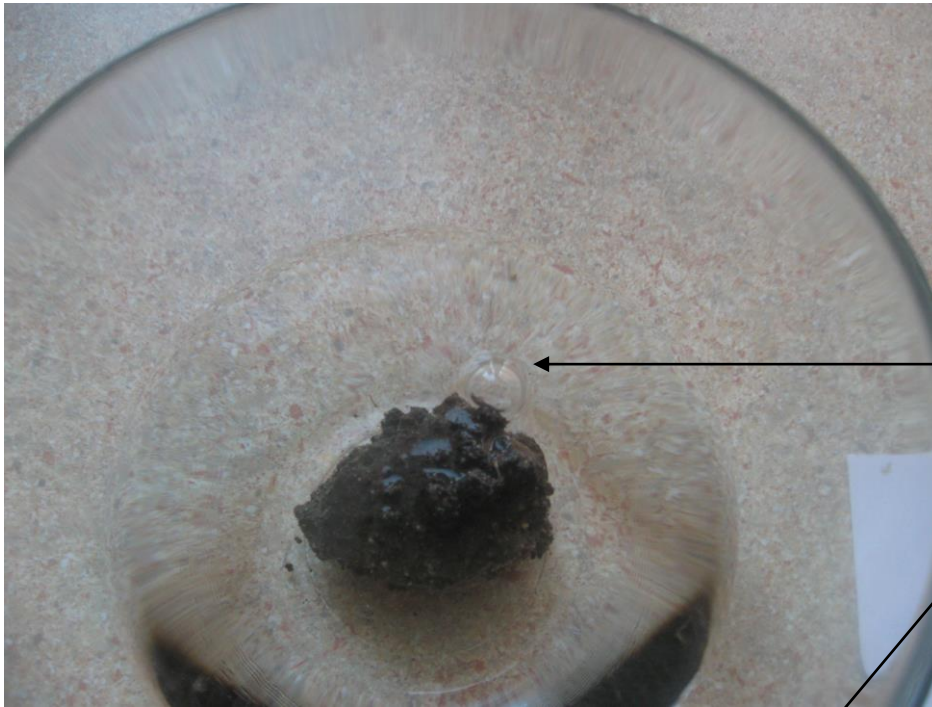
DOŚWIADCZENIE 1

Tytuł : Czy w glebie znajduje się powietrze ?

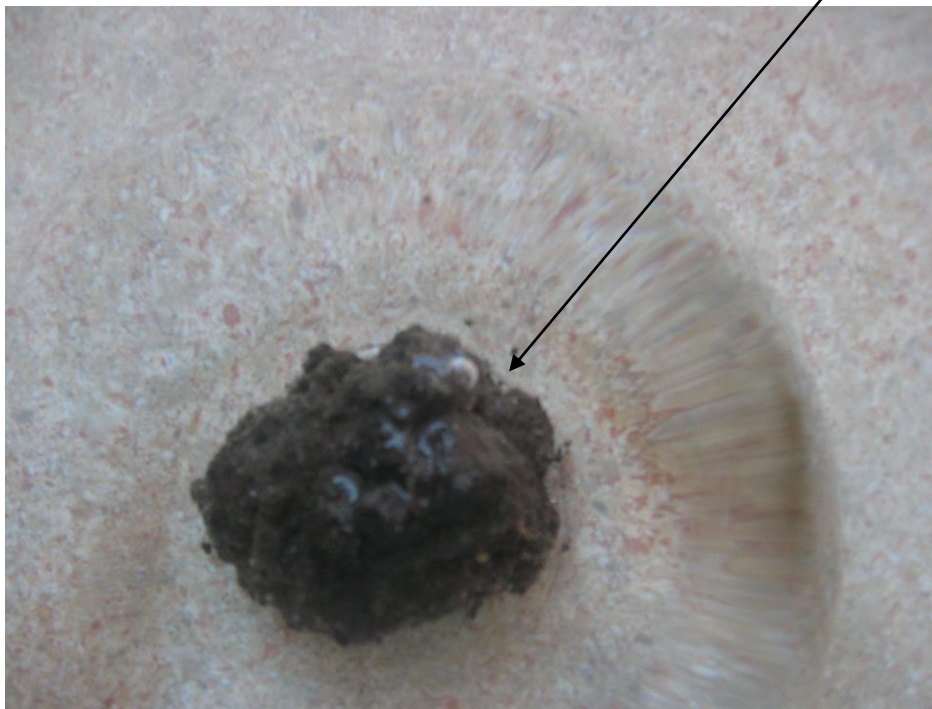
Przygotuj: miskę z wodą, grudkę suchej gleby.



Wykonanie: do miski z wodą wrzuć powoli grudkę gleby i zaobserwuj , co się dzieje.



Pęcherzyki
powietrza



Wynik: Z grudki ziemi wydobywają się pęcherzyki powietrza.

Wniosek: Wydobywający się gaz z gleby to powietrze. Powietrze konieczne jest roślinom do życia, również to znajdujące się w glebie.

DOŚWIADCZENIE 2

Tytuł : Czy całej roślinie potrzebna jest woda?

Przygotuj: słoik z wodą, atrament lub tusz, białe kwiaty, np. konwalia, narcyz, rumianek, goździk.



Wykonanie: do słoika z wodą wlej atrament lub tusz i włóż roślinę. Następnego dnia obejrzyj roślinę.(czasem potrzeba kilku dni)





Wynik: Kwiaty zabarwiają się na niebiesko.

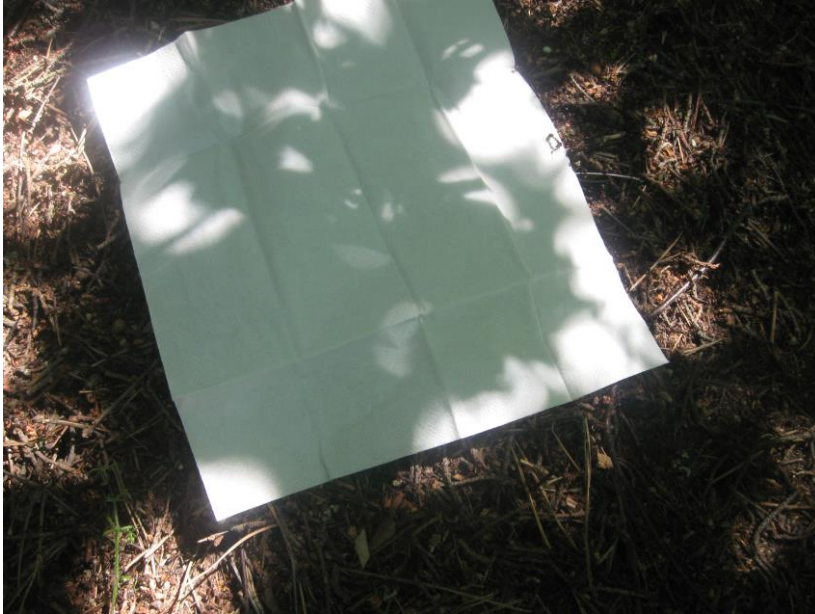
Wniosek: Woda wraz z atramentem przeprowadzona jest przez łądygę do kwiatów (i liści)

DOŚWIADCZENIE 3

Tytuł : Czy i po co mrówki wydzielają zapach?

Przygotuj: chusteczkę higieniczną lub kawałek materiału i w słoneczny dzień wybierz się na spacer do lasu. Odszukaj mrowisko.

Wykonanie: ostrożnie połóż rozłożoną chusteczkę na mrowisku, odczekaj kilkanaście minut (jeśli masz taką możliwość, zostaw chusteczkę na cały dzień i przyjdź nazajutrz).



Mrówki szybko wchodzą na chusteczkę.



Następnie przy pomocy osoby dorosłej zdejmij chusteczkę i strząśnij mrówki.



Powoli powąchaj chusteczkę

Wynik: Chusteczka mocno pachnie.

Wniosek: Mrówki wydzielają silny kwas mrówkowy. W przypadku zagrożenia mrowiska pobudzone robotnice gromadzą się przy wylotach korytarzy z mrowiska, wyginają odwłok pomiędzy odnóża i przyskają kwasem mrówkowym starając się celować w intruza - w naszym przypadku na chusteczkę.