

EKSPERYMENT nr 4-Zajęcia naukowe- BIGLABY

Grupa I

Skutki oddziaływania kwaśnego deszczu

W doświadczeniu zamiast kwaśnego deszczu używamy octu – efekty będą podobne do tych występujących w środowisku.

Przed przystąpieniem do eksperymentu sprawdź pH kawsu octowego za pomocą papierka wskaźnikowego.

INSTRUKCJA

Badanie wpływu kwaśnych opadów na środowisko

Czas trwania obserwacji - 7dni

Materiały - woda, zlewki, szalki Petriego, nasiona rzeżuchy, ocet, skała wapienna, kreda, wata

Sposób wykonania:

1. Na dwóch szalkach Petriego zasadź nasiona rzeżuchy (według wcześniej poznanego schematu) Jedną z nich oznacz jako próba kontrolna i podlewaj wodą, zaś drugą szalkę – próbę badawczą podlewaj roztworem octu.
2. Do 2 zlewek włóż badane substancje (skałę wapienną, kredę) i zalej octem.
3. Pozostaw na 20 minut , obserwuj wygląd badanej substancji, obserwacje zapisz w tabeli.
4. Po tygodniu ponownie zaobserwuj wygląd badanych substancji, obserwacje zapisz
5. Obserwacje i wyniki zanotuj w tabeli, karcie obserwacji, wyciągnij wnioski.



KARTA EKSPERYMENTU:

Zespół badawczy:

.....
.....

Temat eksperymentu/problem badawczy:

.....

Hipoteza badawcza:

.....
.....
.....

Potrzebne materiały:

.....
.....
.....

Przebieg doświadczenia:

.....
.....
.....
.....

Obserwacje:

Badana próbka materiału	Wygląd po 20 minutach	Wygląd po tygodniu

.....
.....
.....
.....

Wnioski:

.....
.....
.....

EKSPERYMENT nr 4-Zajęcia naukowe- BIGLABY

Grupa II

Skutki oddziaływania kwaśnego deszczu

W doświadczeniu zamiast kwaśnego deszczu używamy octu – efekty będą podobne do tych występujących w środowisku.

Przed przystąpieniem do eksperymentu sprawdź pH kawsu octowego za pomocą papierka wskaźnikowego.

INSTRUKCJA

Badanie wpływu kwaśnych opadów na środowisko

Czas trwania obserwacji - 7dni

Materiały - woda, zlewki, gałązka drzewa iglastego, ocet, żelazny gwóźdź, kreda, skorupka jaja

Sposób wykonania:

1. Do zlewek włóż badane substancje (kredę, gwóźdź, skorupkę jaja, gałązkę drzewa iglastego) i zalej octem.
2. Pozostaw na 20 minut , obserwuj wygląd badanej substancji, obserwacje zapisz w tabeli.
3. Po tygodniu ponownie zaobserwuj wygląd badanych substancji, obserwacje zapisz
4. Obserwacje i wyniki zanotuj w tabeli, karcie obserwacji, wyciągnij wnioski.



KARTA EKSPERYMENTU:

Zespół badawczy:

.....
.....

Temat eksperymentu/problem badawczy:

.....

Hipoteza badawcza:

.....
.....
.....

Potrzebne materiały:

.....
.....
.....

Przebieg doświadczenia:

.....
.....
.....
.....

Obserwacje:

Badana próbka materiału	Wygląd po 20 minutach	Wygląd po tygodniu

.....
.....
.....
.....

Wnioski:

.....
.....
.....