

Biologisch abbaubarer Kunststoff

José Carlos Piedrasanta • Maria Reneé Kefalas

Versuchsaufbau

Dieses Projekt beschäftigt sich mit der Herstellung und dem Abbau von biologisch abbaubarem Kunststoff. Wenn dieser Kunststoff abgebaut wird, wird er zu organischem Dünger.



Ergebnisse Beobachtungen



Herstellung



Ergebnis



Vor dem Abbau



4 Tage später

Durchführung

Materialien:

- Glycerol
- destilliertes Wasser
- Maisstärke
- Essig
- Pflanzliche Färbung

Prozess:

Der Kunststoff wurde in Erde vergraben und einer Temperatur von 37°C ausgesetzt, um den Prozess zu beschleunigen.

Interpretation Erklärung

Die Herstellung von biologisch abbaubarem Kunststoff ist eine gute Alternative für die Umwelt, weil es das Wachstum von Pflanzen ermöglicht, wenn es weggeworfen, abgebaut und zum organischen Dünger wird. Außerdem belastet dieser Dünger den Boden weniger als ein chemischer Dünger.