

FILTERWIRKUNG DES BODENS

Anleitung

Du brauchst: drei gleichgroße Plastikflaschen, Watte, Sand, Erde (Gartenerde, Waldboden, Ackererde), Kies, vier große Gläser, Wasser

Schneide jeweils den unteren Teil der Plastikflaschen ab und stelle sie kopfüber in ein Glas oder benutze ein Stativ, an dem du die Flaschen über den Gläsern befestigst. Fülle alle Flaschen zuerst mit etwas Watte oder einem Kieselstein, damit die restliche Füllung nicht durchfällt. Jetzt kannst du verschiedene Füllungen ausprobieren. Gib in die erste Flasche z. B. je eine Schicht

Kies, Sand und darüber Erde. In die zweite Flasche füllst du Kies und Sand. In die dritte nur Kies. Fülle das vierte Glas mit Wasser und stelle z. B. mit Tinte, Erde oder Kaffeesatz „Schmutzwasser“ her. Gieße es auf die verschiedenen Füllungen und protokolliere deren Filterwirkung. Nutze dafür die Abbildungen unten und zeichne die Schichten ein. Hast du eine Erklärung für deine Beobachtungen?

Versuch 1

Bodenart:

.....



Versuch 2

Bodenart:

.....



Versuch 3

Bodenart:

.....



Filterwirkung:

.....

.....

.....

.....

Filterwirkung:

.....

.....

.....

.....

Filterwirkung:

.....

.....

.....

.....