

Fülle den Lückentext aus und verwende dabei folgende Wörter:

niedrigere, Wurzelentwicklung, Bodenoberfläche, Verbesserung, Prozess, Pflanzenwurzeln, Bodenbeschaffenheit, intensive, Infiltration, Niederschläge, Trockenperioden, Überschwemmungen, Extremwetter, Trockenperioden, Wasseraufnahmen, Infiltrationsrate, verdichten, Wassermenge

Infiltration

Infiltration beschreibt den Prozess des Eindringens von Wasser in die _____, das passiert nach Niederschlägen (Regen oder Überflutung). Sie wird gemessen, indem man die Zeit misst, in der eine bestimmte _____ in den Boden einsickert. Beim Messen der Infiltration sollte man beachten, dass die Infiltrationsrate von der _____, der Vegetationsbedeckung (dem Verhältnis von Pflanzen bedeckter Fläche zur Gesamtfläche) und der Wassermenge abhängt. Wenn die Infiltration hoch ist, können Erosion verringert und Überschwemmungen vorgebeugt werden.

Es ist wichtiger _____ für den Wasserkreislauf.



<https://encrypted-tbn0.gstatic.com/image 1>

Warum ist Infiltration so wichtig?

Sie hat wichtige Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesellschaft.

Ein paar der wichtigsten Auswirkungen sind:

_____ ist wichtig, damit die Grundwasserreserven wiederbefüllt werden.

Sie werden wiederbefüllt, wenn _____ in den Boden Eindringen und von den Poren des Bodens aufgenommen werden.

Die Infiltrationsfähigkeit beeinflusst das Risiko von _____ und Trockenheit, im Kontext mit dem zunehmenden _____. Wenn das Wasser von der Oberfläche schneller abfließt, beugt es das Überschwemmungsrisiko vor und kann bei _____ genutzt werden.



<https://pixabay.com/de/photos/k%C3%B6nig-hochwasser-regen-innenstadt-2816985/>

Eine effektive Infiltration reduziert das Risiko von Oberflächenerosion, indem sie die Geschwindigkeit der _____ verbessert und damit den Abfluss reduziert.

Die Bodenlebensfähigkeit, _____ und die Ernährung von Pflanzen wird durch eine gute Infiltrationsfähigkeit verbessert.

Welche Faktoren beeinflussen die Infiltrationsrate?

Sie wird von vielen Faktoren beeinflusst, wie zum Beispiel von:

... der **Bodenbeschaffenheit**. Lehmige Böden haben eine _____ Infiltrationsrate im Vergleich zu sandigen Böden, weil sie nicht so porös und durchlässig sind.

... der **Vegetationsbedeckung**. Die Begrünung von Flächen trägt zur _____ der Bodenbeschaffenheit bei, zudem können _____ den Boden belüften und die Infiltrationsrate erhöhen.

... der **Niederschlagsintensität**. Die _____ wird oft geringer, wenn es häufige und _____ Regenfälle gibt, da der Boden gesättigt wird und dadurch nicht mehr aufnahme fähig ist.

... der **Bodenverdichtung**. Landwirtschaftliche Maschinen können die Infiltrationsrate stark verringern, da sie Böden _____.

Böden mit einer guten Infiltrationskapazität können _____ länger überbrücken und Schäden durch Starkregen vorbeugen!



<https://pixabay.com/de/photos/sonnenblume-reifen-trocken-verwelkt-954557/>