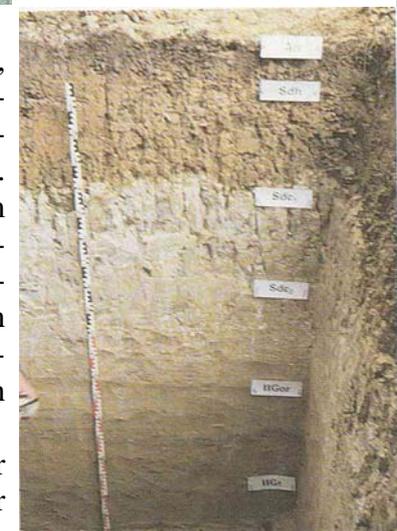


Sandbodenprofil



Sandbodenprofil

Schematische Darstellung eines Bodenprofils

Betrachtet man an einer frisch ausgehobenen Baugrube den Boden, so kann man eine mehr oder weniger deutliche horizontale Schichtung erkennen. Diese Schichten werden als Bodenhorizonte bezeichnet. Das Bodenprofil ist eine Abfolge von Bodenhorizonten. Die oberste Schicht - der sogenannte A-Horizont - ist etwa 10 cm bis 20 cm dick. Sie ist meist locker, mehr oder weniger humusreich und braun bis schwarz gefärbt. Der A-Horizont ist ausreichend mit Luft, Wasser und Sonnenwärme versorgt. Er enthält den größten Teil der organischen Stoffe und ist Lebensraum der meisten Bodenorganismen. In dieser Schicht sind die anorganischen Materialien am stärksten verwittert.

Die folgende Schicht, der Unterboden oder B-Horizont, ist dichter und fester, seine Farbe ist gelblich bis braun. Er enthält weniger organische Stoffe und die anorganischen Stoffe sind noch nicht so stark verwittert wie im A-Horizont.

Er wird auch als Einwaschungshorizont bezeichnet, da gelöste Stoffe aus dem A-Horizont mit dem Wasser nach unten transportiert werden. Wurzeln tief wurzelnder Pflanzen reichen in diese Schicht hinein.

Die dritte Schicht ist der Rohboden oder C-Horizont. Er besteht aus zerbrochenem und verwittertem Gestein, dem Ausgangsmaterial für die Bodenbildung.



Thema: Bodenprofile



1. Erstelle eine eigene schematische Zeichnung eines Bodenprofils in deinem Heft (mit Beschriftung der einzelnen Schichten).
2. Beantworte folgende Fragen (in deinem Heft):
 - a) Was sind Horizonte (im Zusammenhang mit Bodenprofilen)?
 - b) Formuliere einen kompletten Satz der angibt, in welchem Horizont die Pflanzen und Tiere leben.
 - c) Schau dir das Bodenprofil des Sandbodens genau an. Kannst du dort den A-Horizont erkennen, und wenn woran?