

1. Strooisellaag



De strooisellaag is dat deel van de bodem waar bladeren en andere natuurlijke materialen nog herkenbaar aanwezig zijn. In de strooisellaag zijn de verteringsprocessen gaande van het organisch materiaal.

2. Dunne laag organische stof

Het resultaat van de vertering is organische stof. De toplaag van het zand is ermee verrijkt. Je ziet het duidelijk aan de donkere kleur. In deze laag zitten de meeste bodemdiertjes, al zijn er niet veel soorten die in deze zure bodems overleven.

3. Lichtgrijze voedselarme laag

Tussen de grofgebouwde zandkorrels van het dekzand zit veel ruimte. Regenwater sijpelt daar gemakkelijk tussendoor en neemt organische stof en mineralen op zijn weg naar beneden mee. Enkel de lichtgekleurde kwartskorrels blijven over.

4. Donkere laag rijk aan humus

Opgeloste organische stof slaat neer in een eerste aanrijkslaag. Daar ontstaat een harde, donkergekleurde laag.

De donkerbruine 'uitlopers' zijn plaatsen waar wortels zaten en waar de opgeloste stoffen verder door konden sijpelen.

5. Roestbruine laag rijk aan ijzer

Opgeloste ijzerdeeltjes slaan neer in een tweede aanrijkslaag. Deze laag is bruin tot bruinrood van kleur en kan erg hard zijn.

In de prehistorie en de middeleeuwen groef men deze laag op om er ijzer uit te maken.



Prehistorische bijl

Middeleeuwse schilden en bijlen

De lichte vlekjes in de ondiepe lagen zijn overblijfselen van micro-organismen in de bodem die zich voeden met organische stof. Op de plaatsen waar die is weggegeten, is de bodem lichter van kleur.



Wist je dat...

de aanrijkslaag die aan de oppervlakte komt ook wel eens 'de koffiebank' genoemd worden?



Wist je dat...

podzols zich slechts zeer langzaam vormen? Hun ontwikkeling duurt duizenden jaren.



De donkere horizontale lijnen in het profiel zijn een gevolg van wortels en ijsbladen. Zowel wortels als water zoeken de makkelijkste weg om zich doorheen de bodem te verplaatsen. Ook het grootste deel van de opgeloste organische stof gaat door deze banen waardoor deze donkerder zijn van kleur.

6. Oudste moedermateriaal

Het oorspronkelijke materiaal waar geen bodemvormende processen in plaats vonden.

De lichte vlekken in de diepere lagen wijzen op de vroegere aanwezigheid van zeepiëren.



Zeepiëren bevestigen dat de zee vroeger tot hier kwam.

Op de klei van de Kempen liggen dekzanden die zo'n 75.000 jaar geleden, tijdens de laatste ijstijd (115.000 tot 10.000 jaar geleden), werden afgezet. Tijdens de ijstijd werd heel veel water vastgelegd in ijskappen en daardoor daalde de zeespiegel enorm. Door de lage temperaturen konden er ook weinig planten groeien waardoor er heel wat zand weg erodeerde. Tegelijk voerde de wind zand aan vanuit de Noordzee die op dat moment droog stond. Later kwam er ook zand aangewaaid vanuit de brede Scheldevallei. De aangevoerde zanden liggen als een deken over de klei uitgespreid. De brede en ondiepe beekdalen die in de klei waren uitgeschuurd, werden opgevuld met zand.



O-horizont

A-horizont

E-horizont

B1-horizont

B2-horizont

C-horizont