

## Verschillende bodemmaterialen

Voor de aanleg van een vijver heb je een aantal bodemmaterialen nodig. Zo heb je voor de groei van planten grond nodig en voor waterplanten zelfs speciale grond: vijvergrond. Bacteriën leven graag in zacht gesteente. Daarvoor kun je vijversubstraat kopen.

### Vijvergrond

Vijvergrond is een mengsel van klei, veen en scherp zand. Het wordt gebruikt om waterplanten in te laten groeien. Klei en scherp zand worden gewonnen in ons rivierengebied, maar veen (turf) mag in Nederland niet meer gewonnen worden. Dat komt uit Scandinavië, Duitsland, Polen en Rusland.

De *samenstelling* van vijvergrond kan nogal verschillen. Een waterlelie bijvoorbeeld heeft graag veel klei in de grond. Daarom wordt er speciale waterleliegrond verkocht.

Het is belangrijk dat er in de vijvergrond *weinig voedingsstoffen* zitten. Deze lossen namelijk op in het water en daardoor kan een overschot ontstaan aan voeding in het water. Algen kunnen dan snel toeslaan en het water groen kleuren. Dat is de reden waarom steeds meer hoveniers hun mandjes vullen met het voedingsarme vijversubstraat in plaats van met vijvergrond. Een waterplant haalt immers zijn voedingsstoffen voor een groot deel uit het water. De voeding die de waterplant uit de vijvergrond haalt is te verwaarlozen.

Gebruik je waterplanten die hoog boven het water uitgroeien, dan doe je er verstandig aan om de manden te verzwaren met iets zwaars op de potten of met grind. Alleen vijversubstraat zou in dat geval veel te licht zijn.

Je kunt dan beter kiezen voor vijvergrond.

### Vijversubstraat

*Vijversubstraat is een onmisbare schakel in het biologisch evenwicht.*



Vijversubstraat bestaat uit grillige steentjes die erg poreus zijn. Het is een vulkanisch gesteente, dat gebruikt wordt voor verschillende doeleinden. Het heeft een groot *poriënvolume* (er zitten veel gaatjes in). Daardoor kunnen er zich veel bacteriën in vestigen. Dat is belangrijk voor het biologisch evenwicht in het vijverwater. Verder kan vijversubstraat stoffen uit het water opnemen en afgeven. Zo neutraliseert het de zure stoffen die ontstaan bij de afbraak van organisch materiaal (bladeren en ander plantaardig materiaal). Ook dat is gunstig voor het biologisch evenwicht.

### Grind

Grind wordt gewonnen bij de rivieren en veel verwerkt in de betonindustrie. Er zijn veel soorten grind te koop,

in verschillende kleuren en formaten.

Met grind kun je de vijvergrond in de mandjes afdekken om te voorkomen dat de vijvergrond uit de mand spoelt als je deze in het water zet. Hiervoor wordt ook vaak vijversubstraat gebruikt. Vanwege de goede eigenschappen van dit substraat sla je dan namelijk twee vliegen in een klap. Je kunt grind ook gebruiken om de zwarte vijver- folie uit het zicht te nemen. Vooral in de ondiepe delen van de vijver is het lelijk om tegen de zwarte folie aan te kijken.



Hier is de zwarte folie niet uit zicht gebracht.  
Lelijk en de folie zal door het zonlicht snel verouderen (kan op lekken).