

# Hoofstukindeling

Voorwoord	2
Soorten zand	3
Hoe kom je aan zand	4
Wat kan je allemaal met zand	5
Wat voor bedrijven leveren zand	6
Zand handel	7
Nawoord	8



# Voorwoord

Zand is een middel wat over de hele wereld word  
Verspreid. Zand is een belangrijk middel voor de wereld.  
De wereld is eigenlijk gewoon van zand. Zand ligt overal.  
Op de bodem van de zee maar dat is niet de enige plek  
Want de vloer is ook van zand, niet alles maar wel heel veel.  
Zand kun je overal voor gebruiken.

# Soortenzand

Zand is zacht, hard, los en korrelig materiaal en een van de meest voorkomende natuurlijke stoffen op aarde. Zand bestaat uit zeer kleine stukjes steen, zandkorrels, die in grootte variëren tussen 63 micrometer en 2 millimeter. Als de korrels kleiner dan 63 micrometer zijn heet de grondsoort zilt; bij korrels groter dan 2 millimeter spreekt men van grindzand komt meestal voor als sediment, hetgeen wil zeggen dat het zand is vervoerd door water of wind. Zo zijn van zand duinen, stranden, woestijnen en rivierbeddingen ontstaan. De korrels zijn meestal afbraakmateriaal van gesteenten, maar kunnen ook van organische afkomst zijn. Nederland is een grote zandbak: overal is zand te vinden. Hoewel al dat zand er op het eerste gezicht vrijwel allemaal hetzelfde uitziet zijn er toch veel verschillen in te ontdekken, rivierzand, zeezand, woestijnzand. Ruw of fijn, scherp of niet, groen, rood of kleurloos. Deze eigenschappen vertellen ons niet alleen hoe het zand gevormd is, maar bepalen ook voor welke doeleinden het goed te gebruiken is. Het ene zand is perfect om huizen mee te bouwen, terwijl een ander soort juist geschikt is voor in onze tandpasta!



## Hoe kom je aan zand

Zand komt eigenlijk van steen. Het is steen, maar dan helemaal versleten. Als je wat zand van het strand onder een microscoop bekijkt, dan kun je zien dat het uit hele kleine steentjes bestaat. Het verhaal van het ontstaan van zand begint bij de bergen in andere landen. Al miljoenen jaren voeren de grote rivieren de Rijn en de Maas massa's zand mee uit de bergen van Midden-Europa naar ons land. In de bergen is het heel erg koud in de winter. Zo koud, dat het water in de kiertjes van de stenen befrist. Door het befristen zet het uit en zo barsten de stenen uit elkaar. In de lente, als het weer wat warmer wordt en het gaat dooien, smelten de sneeuw en het ijs op de bergen. Dan lopen er kleine stroompjes water van de berg af. De afgebrokkelde stenen rollen van de berg af, worden door het smeltwater meegenomen en daarna door de rivieren meegevoerd. In de rivieren blijven de grotere, zwaardere stukken steen op de bodem liggen, maar de kleinere stenen stromen mee en worden met het meesleuren van het water steeds kleiner, tot fijn gruis. De grotere stukjes noem je grind en het fijnste gruis noem je zand. In de geologie wordt de benaming "zand" gebruikt als het korreltje niet groter is dan 2 mm.

Er zijn bedrijven die gespecialiseerd zijn in zand. Die bedrijven kopen en verkopen het zand.

Zand wordt ook uit water vanaf de bodem opgezogen. Daarna wordt het gezeefd en gesorteerd op korrelgrote en samengesteld naar wens van de klant.



## Wat kan je allemaal met zand

Zand wordt voor veel dingen gebruikt, bijvoorbeeld om glas van te maken. Dat gebeurt in een glasblazerij en in een glasfabriek. Zand kun je ook voor ingrediënten gebruiken, zoals als je een huis gaat bouwen heb je cement nodig en daar zit ook zand in. Zand wordt ook wel bij een zand festival gebruikt om beelden mee te maken. Dat kan heel mooi zijn. Met zand kun je ook hele mooie gezichten maken zoals „ Maria bij het graf “

Ook straatmakers gebruiken zand om kunststenen en tegels netjes op te leggen.

Ook kan je in zand spelen, bijvoorbeeld op de zandverstuiving of op het strand of in de zandbak.

## Waar kun je zand kopen?

Zand kan je kopen bij bedrijven in de G.W.W. ( grond, weg, en waterbouw) Dit word los gestort geleverd bijvoorbeeld met zandauto`s en kiepopleggers. Ook kan ze je zand kopen bij bouwmarkten, dit word vaak in zakken van 15 kg verkocht. Dit is maximaal het gewicht voor zand zakken. Ook kun je het krijgen in een bigbag, dit zijn zakken van 1 m3. Deze wegen ongeveer:1400/1500 en dat hangt er vanaf hoe nat het zand is.

Je kunt ook zand kopen bij een tuincentrum krijgen dit gaat vaak per aanhanger.

Als je weet welk soort zand je nodig hebt en weet hoeveel je nodig hebt ga je kijken waar je dat gaat kopen. Hoe meer zand je koopt hoe goedkoper het vaak word.



# Zand handel

Zeldenrust is een van de zand handels uit Nederland.

Wat is zand handel eigenlijk? Nou dat zal ik even uitleggen: zandhandel zijn eigenlijk gewoon grote bedrijven die zelf zand winnen, kopen en verkopen. Zand winnen is zelf zand zuigen. Er ligt dan een soort boot in het water die het zand opzuigt en naar een depot spuit

Zeldenrust is een grote zand handel die ook zelf zand opzuigt. Dit bedrijf zit in Hasselt en mijn vader komt daar heel vaak om zand naar andere bedrijven en klanten te brengen. Ik ben daar al wel eens geweest.



7



## Nawoord

Wisten jullie al dat er in tandpasta zand zit? Zo niet hebben jullie weer wat geleerd dus dat is ook weer fijn.

Ik wist verder al heel veel over zand dat komt door dat ik wel eens mee ga met mijn vader en leer dan veel over zand. Ik ben al bij meerdere soorten bedrijven geweest zoals Zeldenrust in Hasselt en Heicom in Oldebroek . Ik ken daar de mensen ook wel, de meneer op de shovel heet Sven en de planner en de weger heet Heidi , die weegt de vracht- auto's en de andere diverse die langs komen om zand te halen dus daarom weet ik best wel veel over zand. Even tussen haakjes werkt mijn vader bij Van Werven in Oldebroek en ik mag wel eens mee. Ik mag ook wel is bij Zeldenrust op de shovel rijden en dat vind ik ook tof.

Ik vind een werkstuk maken niet leuk om te doen, maar het is wel leerzaam. Ik heb veel op het internet gelezen over zand.

