



staatsbosbeheer

In de zandbak



## Onderzoeksopdracht

Een zandbak of strand is heerlijk voor jonge kinderen om zandtaartjes te bakken, zandkastelen te bouwen of naar schatten te graven.

De grotere kinderen kun je in de zandbak onderzoekjes laten doen:

1. Sorteert de zandkorrels op grootte in glazen potjes, door het zand met een steeds fijnere zeef te zeven.
2. Bekijk zandkorrels door een vergrootglas of loepje, zijn ze allemaal hetzelfde of verschillend?
3. Onderzoek of je zand kunt verplaatsen met water (gieter) en wind (blazen).
4. Bouw een duin en onderzoek of deze het water tegenhoudt.
5. Onderzoek hoe een zandloper werkt en maak er zelf een.
6. Hoe krijg je stevig 'bouwzand'? Onderzoek de verhouding zand en water. Hoe hoog kun je ermee bouwen voor het instort?

## Leer het van de boswachter

Zand is een natuurlijke stof die heel veel voorkomt op aarde. In Nederland vind je bijna overal zand, met name in zandgronden, op de stranden en duinen langs de kust, in en langs rivieren en meren. Zand wordt voortdurend verplaatst door water en wind, soms over grote afstanden. Het bestaat uit zandkorrels van verschillende grootte: piepkleine stukjes afgebrokkelde en verweerde steen, schelpen en mineralen. Duinen houden het water tegen en beschermen ons land tegen overstromingen.



Bouw een duin en onderzoek of deze het water tegenhoudt.



Groep  
4-8

Materiaal: zand(bak), glazen potjes, zeeffjes, vergrootglas, gieter, water, zandloper, knikkers.

Kijk voor meer opdrachten op  
[www.natuurwijs.nl/natuuroopdrachten](http://www.natuurwijs.nl/natuuroopdrachten)



**NatuurWijs**  
DE NATUUR ALS KLASLOKAAL