

Hoe wordt zand gemaakt?

Zand is overal: in de zandbak, in de tuin en op het strand. Er ligt ook zand onder de straat en op de bodem van een rivier. Hoe komt al dat zand daar? Maken ze zand in een fabriek of ligt er gewoon een dikke laag zand over de hele aardbol? Wat denk jij?



Wat denk jij?

Ole



Ik denk dat er in elk land een grote zandfabriek staat.

Lidwien



Nee hoor, zand ligt gewoon overal op de grond.



Yassin

Op sommige plekken ligt er veel zand, zoals op het strand.

Noor



Ook in de woestijn! Dat zand waait naar ons toe.



Karel

Misschien halen ze het zand daar met een vrachtwagen?



Het meeste zand wordt gemaakt van steen!

Heel veel zandkorreltjes zijn ooit afgeschuurd van grote stenen. Niet met schuurpapier of een schuurmachine, maar door de regen en de wind. Dat gaat helemaal niet snel. Het kan duizenden tot miljoenen jaren duren voordat een rots van steen is veranderd in een hoop zand.

Een stenen berg slijt af door de wind, maar ook door stromend water en ijs. Als het warm wordt, smelt de sneeuw op de top van een berg. Het smeltwater stroomt dan keihard naar beneden en sleurt brokken steen mee. Die stenen vallen naar beneden en breken in steeds kleinere stukken.

Kleinere stukjes steen slijten in het stromende water nog meer af. Ze worden ronder en rollen steeds verder naar beneden. Totdat ze uiteindelijk aankomen bij de zee.



Het zand dat tot bij de zee komt, heeft de langste weg afgelegd. Daarom zijn deze zandkorrels kleiner en ronder. Dit fijne zand noem je strandzand.

De wind die van de zee komt, blaast het droge lichte strandzand op een hoopje. Dat hoopje wordt elk jaar groter en hoger. Zo groot dat je erop kunt klimmen. Zo zijn de duinen gegroeid.



Op de duinen groeien grassen en planten. Later worden dat struiken en soms zelfs bomen. De planten hebben wortels tot diep in de grond. Die wortels zorgen ervoor dat het duinzand niet meer zo makkelijk weg kan waaien.

Gelukkig maar, want de duinen beschermen ons tegen de hoge golven van de zee.