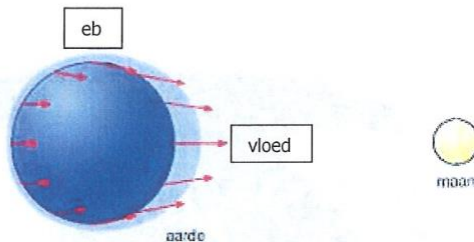


Eb en vloed



Wie wel eens een zandkasteel op het strand heeft gebouwd, weet het maar al te goed, de volgende dag is er niets meer van te zien, opgeslokt door het zeewater, door de getijden.

Alle wateren op aarde worden beïnvloed door de maan die door zijn aantrekkingskracht de getijden veroorzaakt. Dat is het steeds terugkerende stijgen en dalen van het zeewater. De aarde, zon en maan werken als magneten op elkaar. De maan trekt het water op aarde naar zich toe. Daardoor ontstaat vloed aan de kant van de aarde die dichtst bij de maan is. De aarde draait langzaam rond, waardoor de maan steeds een ander stuk water naar zich toetrekt. Als de zee ver van de maan is wordt die niet aangetrokken door de maan en is het eb.



In de Noordzee is er twee keer per dag eb (laagwater) en twee keer per dag vloed (hoogwater). Bij vloed is het water hoog en dicht bij de duinen. Eb betekent dat het water laag staat en verder weg is.

De getijden verdelen het strand in een nat en een droog deel. Op hun scheiding vind je de vloedlijn of hoogwaterlijn. Een deel van het droge strand wordt slechts twee keer per maand overspoeld, namelijk bij springtij.

