

Wat is geluid en hoe werken je oren?

Les 1: Informatie

Groep 5 & 6



Wat is geluid?

Elk geluid ontstaat door trillingen. Deze trillingen worden door iets veroorzaakt, bijvoorbeeld een bewegend elastiekje. Dit trillen van de geluidsbron zorgt ervoor dat de luchtdeeltjes in de buurt van deze geluidsbron ook gaan trillen. Deze deeltjes brengen dan op hun beurt de trilling weer over op andere luchtdeeltjes. Zo kan het geluid in de vorm van kleine trillingen zich verplaatsen door de lucht.

Hoe werken je oren?

Je oren zijn zintuigen. Met je oren vang je geluiden op. Op die manier weet je wat er om je heen gebeurt. Je kunt iets herkennen aan het geluid dat het maakt. Je herkent iemand aan de klank van zijn stem. Het geluid gaat je oorschelp (1) binnen. Binnen in je oor komen de trillingen tegen je trommelvlies (2) aan. Het trommelvlies geeft de trilling door aan verschillende botjes. Uiteindelijk laat het laatste botje een vloeistof bewegen. Door die beweging gaan heel veel trilhaartjes trillen. Ieder geluid laat andere haartjes trillen en zo hoor je verschillende geluiden.

