

Je oren? Dat zijn toch die twee flappers aan de zijkant van je hoofd? Fout. Je oren zijn veel meer dan dat. Voordat een geluid aankomt in je hersens, maakt het een behoorlijk lange reis. Wandel maar eens mee door je eigen oor. Niet uitglijden over het smeer!



ILLUSTRATIE: IRENE MULDER

# Op reis door je oor

Opgelet: voor deze rondleiding is een beetje fantasie nodig. Je bent namelijk een geluid. Een daverende onweersknal bijvoorbeeld. Maar wat is een geluid eigenlijk? Niet meer dan een trilling in de lucht. Houd maar eens een dun papiertje voor je mond en zeg 'bbbb'. Zie je het papiertje trillen? Je kunt ook je hand vlak voor de luidspreker van je stereotoren houden. Zet de muziek flink hard. Voel je het? Een zuchtje wind. Bewegende lucht. Dat is geluid. En dat ben jij nu. Goed, de wandeling kan beginnen. Let op: geluid reist supersnel, dus we doen het in slow motion.

## Buitenoer

Welkom in je oor! Deze wandeling begint buiten, in de oorschelp. Het is hier lekker windstil, zodat je als geluid niet zomaar wegwaait. Door hun speciale vorm, kunnen je oren heel makkelijk geluiden opvangen. Loop nu maar naar binnen, dan kom je in een lange tunnel. De gehoorgang. Hoe verder je loopt, hoe donkerder het wordt.

Je hoeft niet bang te zijn om te verdwalen, er zijn geen zijpaden. Aan het eind van de gang knal je tegen iets aan. Dat is het trommelvlies. Door de botsing begint het vlies te trillen, net als het strakgespannen vel van een trommel.

## Middenoor

Via het trillende trommelvlies, beland je in het middenoor. Daar zie je drie minibotjes. Kijk maar eens goed, want het zijn de kleinste botjes van je lichaam. De eerste lijkt een beetje op een hamer. Drie keer raden hoe dit botje heet... Zodra je als geluid bij de hamer aankomt, begint hij te bewegen. Hij geeft de trilling door aan het volgende botje: het aambeeld. Die zet het laatste botje in beweging: de stijgbeugel.

## Binnenoer

Via de stijgbeugel kom je in het binnenoer terecht. Nog even volhouden, je bent er bijna! Het lijkt hier net een slakkenhuis. Niet alleen vanwege de vorm, maar ook omdat het lekker nat en glibberig is. Onder je voeten voel je iets kriebelen. leuw, groeit er soms gras in je oor? Nee, het zijn piepkleine haartjes. De trillende stijgbeugel zorgt ervoor dat de waterige vloeistof in het slakkenhuis gaat bewegen. Alle haartjes trillen vanzelf mee. Elk trillend haartje geeft een elektrisch stroompje door naar je hersenen. Daar word je eindelijk begrepen: 'Hé', denken je hersens. Een daverende onweersknal!'



## Hou je gehoor in de gaten

Je oren zijn superbelangrijk. Ze zorgen er niet alleen voor dat je mensen kunt verstaan, maar ze waarschuwen je ook als er een auto op je af komt. En natuurlijk kun je zonder je oren niet luisteren naar je lievelingsmuziek. Wil jij weten hoe goed jouw oren werken? Test het zelf op [www.kinderhoortest.nl](http://www.kinderhoortest.nl). Wil je meer leren over je gehoor? Ga dan naar [www.geluidstuin.nl](http://www.geluidstuin.nl)

