

Ontdek wat er allemaal te beleven is op

# WWW.GELUIDSTUIN.NL



© vormgeving en illustraties www.maakeslingerland.nl

### INTRO

Misschien heb je er nog nooit over nagedacht dat bijzonder is dat je alles om je heen zomaar kunt horen. Maar hoe kan het eigenlijk dat je bijvoorbeeld kunt genieten van je favoriete muziek? En waarom is het belangrijk om zuinig op je oren te zijn? Lees snel verder!

### 1. OORSCHHELP

Geluid bestaat uit trillingen in de lucht. De oorschelp vangt de trillingen op en geeft ze door aan de gehoorgang.

### 2. GEHOORGANG

De gehoorgang is een buis die de trillingen naar het trommelvlies brengt.

### 4. GEHOORBEENTJES

De drie gehoorbeentjes zijn de hamer, het aambeeld en de stijgbeugel. De gehoorbeentjes versterken het geluid en geven de trilling door aan het slakkenhuis.

### 3. TROMMELVLIES

Het trommelvlies is zo groot als een vingernagel en erg dun. Als het trommelvlies gaat trillen, zet het de gehoorbeentjes in beweging.

### DOE DE OORRAGE!

Wil jij op topsnelheid langs alle onderdelen van het oor gaan? Doe dan de oorrace op [www.geluidstuin.nl](http://www.geluidstuin.nl)!

### 5. HET SLAKKENHUIS

Het slakkenhuis is gevuld met vloeistof en heeft aan de binnenkant haartjes. Deze haartjes gaan door de beweging van het vloeistof trillen en geven signalen door aan de gehoorzenuw.

### 6. GEHOORZENUW

De gehoorzenuw geeft de signalen door aan je hersenen. Je hersenen verwerken het geluid en dan weet je wat je gehoord hebt. Maar dit gaat zo razendsnel dat je je favoriete nummer meteen hoort zodra je de radio aanzet!

### TIPS VOOR JE OREN

- Let erop dat je je MP3-speler niet extra hard zet om lawaaiig verkeer of kletsende mensen niet meer te horen. Als je dat doet, kun je beter een koptelefoon uitzoeken die het geluid om je heen wel tegenhoudt.
- Op de meeste MP3-spelers zit een knopje waar 'AVLS' of 'smart volume' op staat. Dat zorgt ervoor dat het geluid niet te hard kan. Gebruik dit knopje.
- Als je toch in hard geluid wilt of moet zitten: doe dan oordoppen in! Vraag er om bij je ouders.

Gebruik de tips hierboven en wees zuinig op je oren. Op die manier kun je de rest van je leven van je oren genieten!

Wil jij meer ontdekken over geluid en het gehoor? Ga naar [WWW.GELUIDSTUIN.NL](http://WWW.GELUIDSTUIN.NL)

Geluidstuin.nl is dé plek voor kinderen van 9-12 jaar om op een leuke manier te leren over het gehoor en het belang van een goed gehoor. Aan de hand van educatieve filmpjes, informatieblokken, quizen en games komen deze thema's terug. In de Geluidstuin is ook de Kinderhoortest te vinden. Met deze test kunnen kinderen hun eigen gehoor testen.

Voor ouders is er in de Geluidstuin een speciaal onderdeel met praktische tips. Docenten kunnen op de site leskaarten downloaden waarmee het onderwerp in de klas behandeld kan worden.

De Geluidstuin is een initiatief van de Nationale Hoorstichting en is mede mogelijk gemaakt door de VriendenLoterij.

### GEHOOR KAN STUK

Als je te vaak en te lang naar hard geluid luistert, kunnen je oren stuk gaan.

- Je kunt een piep in je oor krijgen die niet meer weggaat.
- Het kan dat je mensen slechter verstaat.
- Je oren kunnen heel gevoelig worden. Dan hoor je het kleinste geluidje keihard!

### GELUIDSTUIN.NL

Voor games, filmpjes, quizen en leuke weetjes over gehoor en geluid.

### TEST JE OREN

Wil je weten hoe goed je eigen oren het doen? Op de site van de geluidstuin kun je de kinderhoortest doen. Je kunt ook direct naar [www.kinderhoortest.nl](http://www.kinderhoortest.nl) gaan.

### ZORG VOOR JE OREN

Je kunt gelukkig zelf wat doen om je oren heel te houden. Je kunt er namelijk op letten dat je oren niet te lang in hard geluid zitten. Dat harde geluid kan bijvoorbeeld komen uit een luidspreker of van je MP3-speler. Maar maak je geen zorgen: je hoeft je MP3-speler niet meteen in de prullenbak te gooien! Je moet er gewoon slim mee omgaan. Op de site [www.MP3check.nl](http://www.MP3check.nl) kun je checken of jij je apparaatje veilig gebruikt.

### WEETJES...

- Weet je dat als je oren eenmaal beschadigd zijn dit altijd zo blijft? Er zijn dus geen medicijnen die je oren weer kunnen genezen.
- Weet je dat een hoortoestel kan helpen als je oren een beetje stuk zijn? Maar horen zoals vroeger zal niet meer lukken.
- Weet je dat er een geluid bestaat dat jij wel kunt horen, maar je ouders niet? Deze toon is heel hoog en heet ultrasoon.
- Weet je dat het moeilijk is om te praten als je niets hoort? Dan heb je zelf namelijk geen idee hoe je woorden klinken.

### HANDIG DIE OREN!

Dat je alles zomaar kunt horen is eigenlijk best fijn... bijvoorbeeld:

- Als je lekker wilt genieten van muziek of een film.
- Als je gezellig wilt kletsen met je vriend of vriendin.

Maar je oren zijn ook erg handig... bijvoorbeeld:

- Als er een auto van rechts aan komt scheuren... pas op!
- Als de wekker 's ochtends rinkelt dat je op moet staan (alhoewel je die soms wel eens even niet wilt horen).

### HOE HARD?

Zet de de nummers van de volgende geluiden in de meter hierboven op volgorde van zacht naar hard geluid. Check je antwoord op [www.geluidstuin.nl](http://www.geluidstuin.nl)

- 1 Straaljager
- 2 Stofzuiger
- 3 Fluisteren met je vriend
- 4 Popconcert
- 5 Blaffende hond