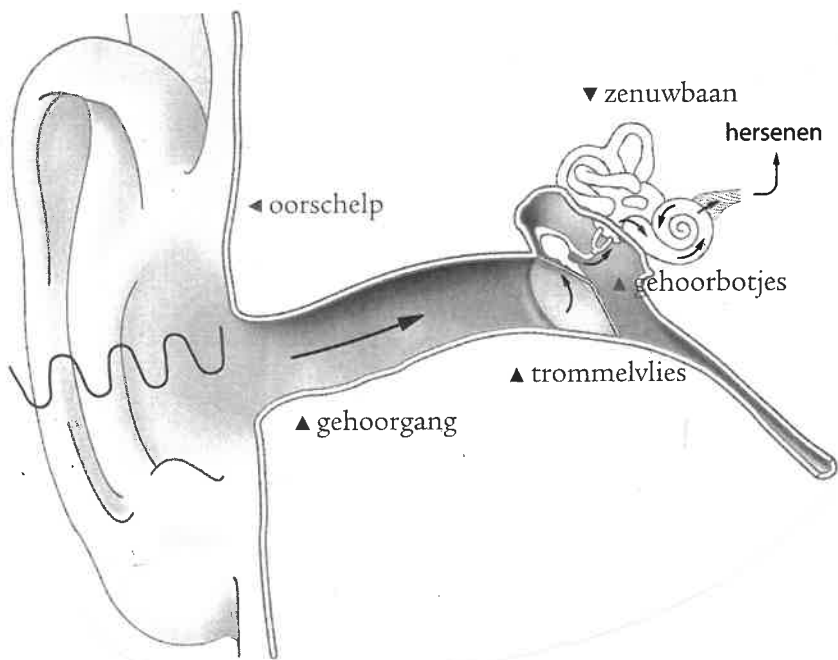


Slimme oren?

Als je naar je oor kijkt, zie je eerst de buitenkant. Die heet de oorschelp. De oorschelp vangt geluidsgolven op en richt ze naar binnen, je oor in.



In je oor zit een trommelvlies. Dat is een dun, strak gespannen vliesje. De trillingen van het trommelvlies gaan naar kleine botjes in je oor. Die sturen signalen naar de hersenen. Je hersenen vertellen wát je

hoort: een blaffende hond, een boormachine of je lievelingsmuziek. Je oren zijn dus niet slim, maar je hersenen wel.



Romy en Rik zoeken nog meer spannende geluiden. Ze hebben allerlei flessen verzameld. Lege en volle. Van plastic en van glas. Als je over de fles blaast, krijg je een 'huilend' geluid. Geen fles klinkt hetzelfde. Dit ontdekken ze:

- Als je harder blaast, klinkt het geluid ook harder.
- Een glazen fles klinkt beter dan een plastic fles.
- Een lege fles maakt een lager geluid dan een volle.

Kijk eens naar Romy en Rik. Bij welke fles zie je lange golven? Bij de minst volle fles. Dat komt doordat er in een legeres fles meer lucht zit. Er gaat dus meer lucht trillen. Daardoor krijg je langere golven. Langere golven maken een lager geluid. Daardoor maakt een lege fles een lager geluid dan een volle fles.

▼ Lange golven geven een laag geluid, korte golven een hoog.

