

# Örat och hörsel



Med två öron är det lättare att höra varifrån ljudet kommer.

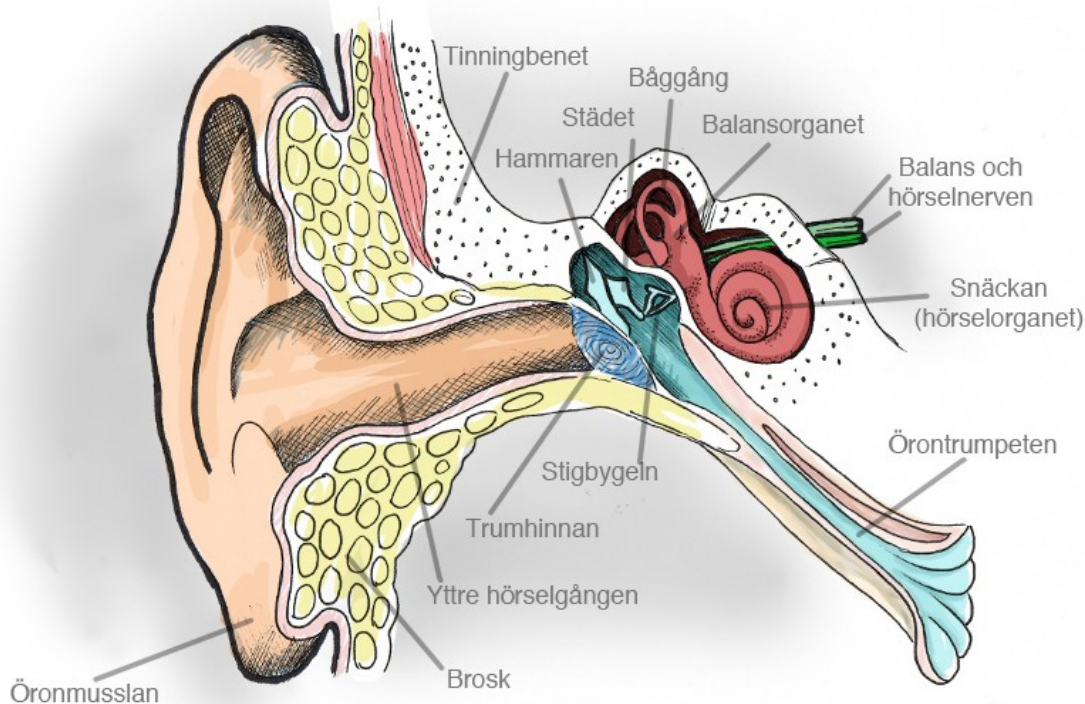
## Ta hand om din hörsel:

De sinnesceller som sitter i örat är ömtåliga. Om du utsätts för kraftigt ljud kan du få nedsatt hörsel ett tag, sedan kommer hörseln tillbaka. Men om sinnescellerna skadas repareras de inte.

D.v.s. utsätter du öronen för högt ljud under en längre period och en hörselskada uppstår går den inte att bota. Klassiskt är att förstöra hörseln genom att lyssna på alltför hög musik i sina hörlurar.

Buller är oregelbundet ljud som gör dig trött, ger huvudvärk och gör det svårt att koncentrera sig. Vi upplever det ofta i matsalen och på rörliga lektioner. Buller som är högt eller pågår under lång tid kan ge skador.

Tinnitus innebär att man hör en ton/brus/oljud i huvudet. Volymen och tonhöjden är individuell. Ljudet existerar inte utanför dig själv. Orsaken till tinnitus kan vara medfödd eller bero på psykiska orsaker, sjukdom, buller, m.m.



## Så här går det till när du hör:

**Ytteröra:** Ljud är vibrationer. Dessa vibrationer samlas upp av ytterörat och leds in i hörselgången.

**Mellanöra:** När vibrationerna kommer fram till trumhinnan börjar den att svänga i samma takt som vibrationerna. Hörselbenen (kroppens minsta ben) sitter ihop med trumhinnan och börjar också röra sig. Hammaren slår mot städet som rör sig mot stigbygeln. Stigbygels rörelser påverkar i sin tur ett membran på den vätskefyllda snäckan. I mellanörat hittar vi också örontrumpeten som jämnar ut trycket mellan trumhinnans bägge sidor.

**Inneröra:** Stigbygels rörelse gör så att snäckans vätska börja röra sig, svänga. I snäckan finns cirka 15 000 sinnesceller som känner av och tolkar svängningarna till ljud med hjälp av hjärnan. Sinnescellerna är känsliga för olika typer av svängningar vilket gör att vi kan skilja på toner. I innerörat sitter också balansinnet.

## Begrepp och svåra ord:

Hörselgång, trumhinna, hammaren, städet, stigbygeln, membran, hörselsnäcka, sinnesceller, buller, tinnitus

# Örat och hörsel



Begrepp:	Förklaring:
Hörselgång	
Trumhinna	
Hammaren, städet och stigbygeln	
Membran	
Hörselsnäckan	
Sinnescell	
Buller	
Tinnitus	

Rätt	Fel	1. Örat och hörsel. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		I mellanörat finns snäckan. Den gör om vibrationer till elektriska signaler.
		Balanssinnet sitter i örat.
		Om örontrumpeten är svullen får du lätt lock för öronen.
		Hörselbenen kallas för stigbygeln, hammaren och släggan.
		När ett ljud kommer in i örat börjar trumhinnan att vibrera i samma takt som ljudet.

Rätt	Fel	2. Örat och hörsel. Vilket eller vilka alternativ är korrekta?
		Buller är ett oregelbundet ljud.
		Hör du ett pip i dina öron kommer du aldrig höra just den tonen igen.
		Lyssnar du på musik på mycket hög volym i hörlurar under lång tid får du hörselskador.
		Tinnitus är en sjukdom som går att bota.
		Tinnitus kan bero på psykiska orsaker.