

Skole:	Trinn:	Elevnummer	Kjønn:	Det første språket du lærte:
	7	m634		

Øre og dens funksjoner

Øre er en veldig viktig kroppsdel for oss. Øret får inn lydbølger og med all dens funksjon klarer vi å høre. Men vi kan skade øret hvis vi hører på for høye lyder! Alt dette vil jeg forklare litt mer om nå.

Øret deles opp i tre deler; det ytre øret, mellomøret og det indre øret.

Det ytre øret er det vi møter på først, det ytre øret består av øregangen der lyden kommer inn. Mellom øret er et rom der bihulene kommer opp til øret og hvor trommehinnen ligger. Det indre øret er der alt det avanserte ligger som gjør at vi kan høre stor forskjell på høye toner og lave toner, dyr og mennesker.

Det som skjer er at lydbølgene kommer inn i øregangen og dytter på trommehinnen. Når trommehinnen begynner å vibrere, begynner hammeren som er festet til trommehinnen å dytte på ambolten som igjen slår på stigbøylen. Stigbøylen dytter på det ovale vinduet. I det ovale vinduet er det væske som blir til bølger når stigbøylen dytter på det. Signalene blir sendt til sneglehuset. I sneglehuset er det mikroskopiske hår som fanger opp lyse og mørke toner. De lengere hårene fanger opp lyse toner mens de korte fanger opp mørke toner. Sansecellene får beskjed og sender videre beskjeden til hørselssystemet i hjernen som ligger like over øret. I hjernen blir lyden tolket sånn at vi forstår hva lyden er og mener.

Hvis du hører på høye lyder over lengere tid som for eksempel å høre på høy musikk i headsettet kan du skade ørene dine og det ytre øret kan faktisk

Skole:	Trinn:	Elevnummer	Kjønn:	Det første språket du lærte:
I	7	m634		

eksplodere. Nei da, det kan nok ikke eksplodere, men hårene i sneglehuset kan bli ødelagt og de blir ikke reparert. Det er flere deler av øret som kan bli ødelagt som f.eks. trommehinnen så du skal være forsiktig med for høye lyder og støy

Viste du at øret kan høre fra 20hz og helt opp til 20 000hz hvis du er heldig, men det som er mest vanlig er å høre fra 150hz til 17 000hz. Hz er målenheten for hvor høye tonene er og hvor mange svingninger det blir i sekundet!

Det som er litt interessant er at vi også har en målenhet som måler hvor høy lyden er, nemlig desibel. Vanlig menneskesnakking går fra 30dB til 70dB. Lyden kan bli veldig smertefull når den er oppe i 120dB. All lyd oppfattes forskjellig så det er forskjellig når lyden blir smertefull.

Noe som du kanskje ikke viste er at hvis du har for mye eller for lite luft i mellomøret så får du «propper» i ørene men det kan du få ut ved å holde deg på nesen og prøve å puste ut. Da kommer det trykk i øret som stabiliserer det igjen, men det finnes jo flere måter som fungerer så det er bare å teste for de fungerer annerledes fra person til person.

Så da har vi vel funnet ut at øret er veldig avansert og vi trenger alle delene i øret får å få høre og at vi må holde oss unna høye lyder☺

	Trinn	Elevenummer	k
	7	m634	

