

## Människors och djurs hörsel



Ljud uppfattas olika i skilda miljöer och olika för människor och djur.



Du har väl märkt att hundar hör mycket bättre än vi människor. De kan lätt höra ett ljud på en kilometers avstånd, samma ljud som vi knappt hör på hundra meters håll. Hundar kan också höra toner som är för höga för det mänskliga örat. Det finns särskilda visselpipor för hundar. När någon blåser i en hundpipa, kan vi människor inte uppfatta ljudet, men hunden reagerar omedelbart på det. Vallhundar hör herdens vissling på mycket långt håll. Hundar kan också röra på öronen. De reser på öronen och kan på så sätt fånga upp ljudet bättre.



Kaniner har också mycket god hörsel. De har ju så långa öron, och de kan vrida på öronen för att ta reda på varifrån ljudet kommer.



Fladdermöss har mycket känsliga öron. De kan höra mycket svaga ljud. När de flyger omkring ger de ifrån sig små gälla pip. Pipen studsar mot murar och träd och kommer tillbaka som ekon. Fladdermössens öron hör dessa. Då vet de att det finns något framför dem. Därför kan fladdermössen flyga på natten i totalt mörker utan att stöta emot något. De kan till och med höra var flygande insekter finns. De fångar dem och äter upp dem utan att se dem. Fladdermössens öron fungerar som radarskärmar.



Små barn kan också höra höga toner. Med åldern försämras hörseln. Äldre människor kan ofta inte höra insektsurr eller fågelsång. Det är särskilt höga toner som äldre har svårt att uppfatta.



Kan du höra en knappnål falla? I så fall kan du höra mycket svaga ljud. När du vill tala om en hemlighet för någon kamrat, kanske du viskar intill kamratens öra. Vill du höra om din armbandsklocka tickar, måste du kanske hålla den alldeles intill örat. Men en motorcykels brummande eller ett jetplans buller hör du kanske på mycket långt håll. Åskan har också ett mycket kraftigt ljud. Du hör den på mils avstånd.

