

Ljud



Ljud.....	2
Gör ljudvågor.....	2
Olika toner.....	2
Skydda hörseln.....	2
Toner med kroppen.....	3

Ljud

Ljud kommer av att luften rör sig. Man kallar rörelsen **ljudvågor**.

Gör ljudvågor

Snurra ett hopprep i luften så att det viner.

Lägg linjalen på bordet och låt den sticka ut en bit utanför bordskanten.

Håll fast den med ena handen och spela på den med andra handen som på en sträng.

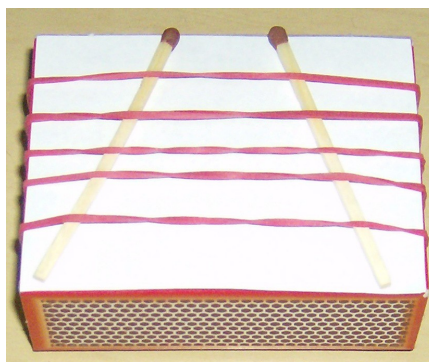
Hur får man högre och lägre toner?

När ljudvågorna kommer in i örat slår de mot trumhinnan, så att den börjar darra.

Olika toner

Häll olika mycket vatten i några glas och spela på dem med en sked.

Stränginstrument med gummiband



Skydda hörseln

Ljudets styrka mäts i decibel.

Den svagaste viskning du kan höra är ca 20 dB.

När man talar vanligt är det ca 60 dB.

Starkt ljud skadar hörseln.

Därför använder man hörselskydd t ex om man arbetar med bullrande maskiner.

Toner med kroppen

1. Håll händerna så här.



2. Se till att det är en stor tät grotta inne i händerna. Enda öppningen ska vara mellan tummarna. Blås över öppningen som när man blåser över en flaska.
Du kan ändra tonhöjden genom att göra grottan större eller mindre.
3. Forma munnen som ett litet o. Inne i munnen ska det vara så stort rum som möjligt. Knacka uppe på huvudet.
Du kan ändra tonhöjden genom att göra rummet i munnen större eller mindre.
4. Gör likadant med munnen som i förra övningen. Bilda toner genom att knäppa med fingret mot kinden.
5. Gör likadant med munnen och dra/knäpp i mungipan som man knäpper på en gitarrsträng.
6. Gör likadant med munnen. Forma händerna till skålar och klappa ihop dem så att det blåser in i munnen och en ton bildas.
7. Gör likadant med munnen, men låt övre tänderna synas och knäpp på dem med fingrarna.
8. Bit fast en tråd eller ett grässtrå (inte ett blad utan själva skaftet) mellan tänderna. Knäpp på tråden / strået som på en gitarrsträng. Dra i strängen för att få högre ton.

Ljudvågor är rörelser i luften.

Man mäter ljudet i decibel.