

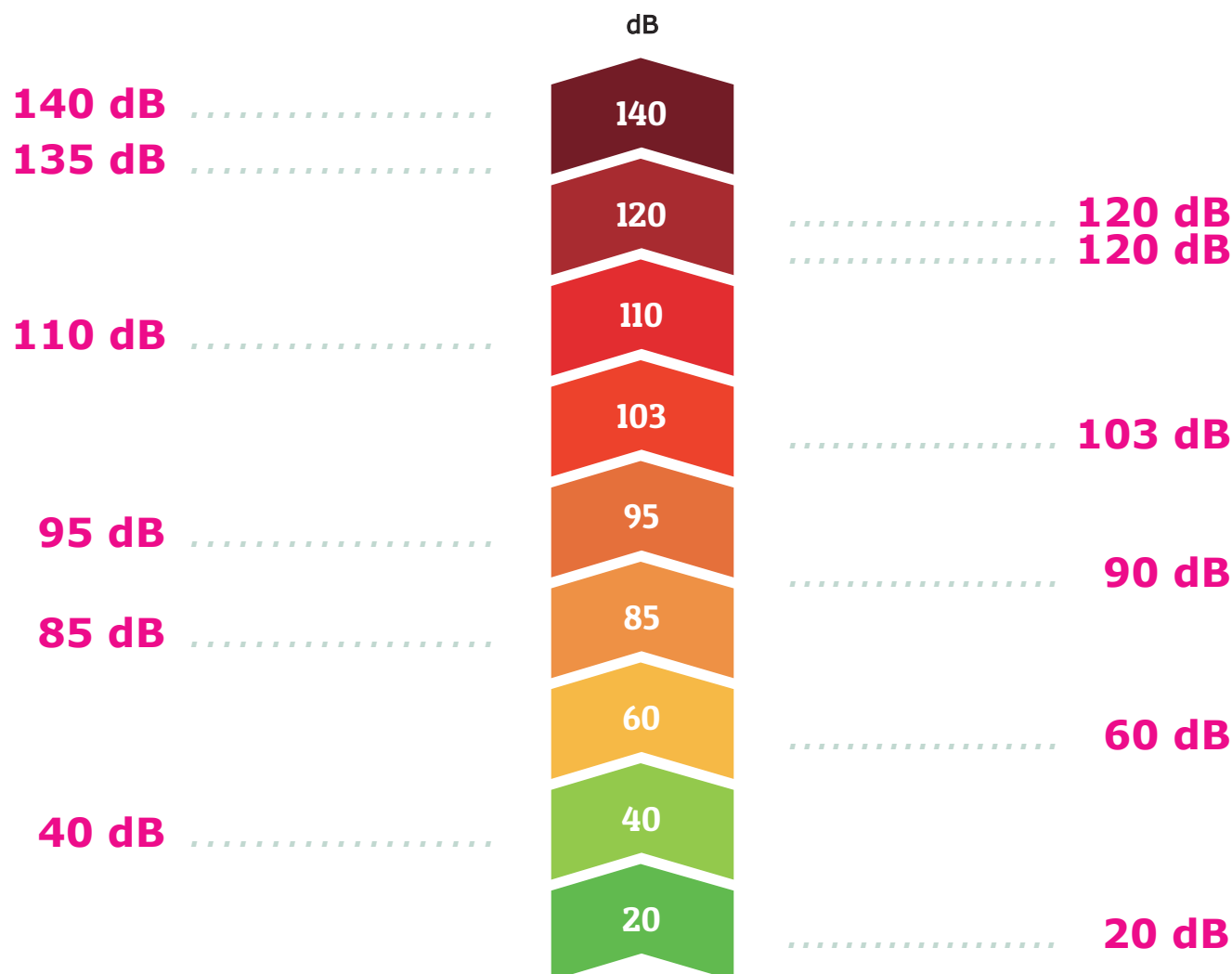
Decibelmeter

4vuurwerkveilig



Vuurwerk zorgt voor knallen, maar hoe hard precies? Het geluidsniveau kun je meten in decibel (dB). Hoe hoger het aantal decibel, des te harder het geluid is. Kun je bij onderstaande aantallen decibel de juiste geluiden invullen?

normaal gesprek | zwaar onweer | windstil bos | lawaai op het schoolplein |
illegaal vuurwerk | kettingzaag | muziek op je koptelefoon | legaal vuurwerk |
fluisteren | straaljager van dichtbij | discotheek | voorbijrazende trein



Vul in

Het geluidsniveau bij legaal vuurwerk mag niet boven de **dB** uitkomen.

Schadelijk geluid

Geluiden vanaf 80 dB kunnen schadelijk zijn en geluiden vanaf 120 dB kunnen je gehoor direct beschadigen. Hoe schadelijk geluiden tussen de 80 en 120 dB zijn hangt af van hoe vaak en hoe lang je er naar luistert. Een voorbeeld: een geluid van 80 dB kun je 8 uur per dag (of 40 uur per week) veilig horen. Elke 3 dB erbij is een verdubbeling van het geluid, waardoor 83 dB nog maar 4 uur per dag (of 20 uur per week) veilig is. Het geluid van vuurwerk ligt vaker hoger, namelijk tot 120 dB. Je kan er dus minder lang naar luisteren zonder schade op te lopen. Daarom is het belangrijk dat je tijdens het kijken naar vuurwerk je gehoor beschermt door voldoende afstand te houden en oordoppen te dragen.

Wist je dat

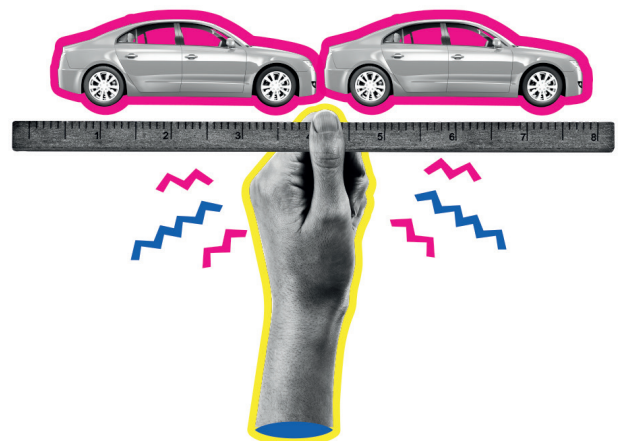
Je jouw gehoor kan beschermen door minstens 8 meter (twee auto's achter elkaar) afstand van vuurwerk te houden en oordoppen te dragen? Zo blijft het namelijk onder de 120 dB.

Opdracht

Download een gratis decibelmeter app op je telefoon en meet de volgende geluiden:

Fluisteren met klasgenootje | deuntje fluiten | in je handen klappen | op een deur kappen | rinkelende fietsbel.

Bedenk zelf nog een paar geluiden om te meten!



Heel veel succes!

