

MUZIEK KAN JE VOELEN

Veel mensen gruwelen van ze, ze hebben acht harige poten, er zijn wel 900 verschillende en sommige zijn giftig!

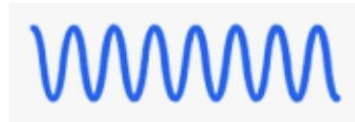
Het mysterie beest dit keer is...Fluffy de vogelspin!!

Wist je dat spinnen niet echt oren zoals wij hebben, maar toch kunnen horen?

Ze hebben namelijk haren op hun poten waarmee ze geluiden opvangen.

Professor Robbi legt uit dat het met **TRILLINGEN** te maken heeft. Geluid hoor je als iets in trilling wordt gebracht:

Je hebt eerst het instrument of je stem, die laten de lucht trillen (zie je natuurlijk niet) en vervolgens vangt je trommelvlies dat in je oor op, dat dan ook weer in beweging wordt gezet. (of bij Fluffy, de haren op zijn poten)



Zo'n trilling is een soort golfbeweging. Gaat hij snel, dan is de toon hoog.

De trilling heeft dan een hoge **FREQUENTIE**.



Gaat hij langzaam, dan is de toon laag. De trilling heeft dan een lage **FREQUENTIE**.

Maar hoe zit het dan als je een liedje in je hoofd hebt en er klinkt om je heen helemaal geen muziek...?

Dat heeft dan weer met je **KLANKVOORSTELLING** en je muzikale geheugen te maken.

In de Apennotenstudio doet Pepijn net alsof hij dirigent van een groot orkest is. Door de bewegingen die hij maakt kun je al een beetje 'horen' wat voor stuk het orkest speelt.

Ook oefenen we met elkaar ook nog ons muzikale geheugen, best lastig hoor!

Oost Indisch doof

Refrein:

*Soms wordt het me teveel dan wil ik niets meer horen.
Stop mijn oren dicht, begin te staren naar de grond.
Je kan praten wat je wil of op je kop gaan staan,
jammer maar helaas ik kan je niet verstaan!*

Couplet 1:

*Aan het einde van de dag, nog een rekenles,
het is warm in de klas, luister naar de lerares,
maar ze weet niet van stoppen en wat ik ook probeer OMG.....
Ik kan echt niet meer...*

Couplet 2:

*Het is weer zover, mijn vader die is kwaad,
ik had me verslapen en nu kom ik straks te laat.
Ik kan er niet tegen want het is nog veel te vroeg,
wees eens chill, nu is het genoeg...*

Wil je meer weten over dit onderwerp?

Als je een echte dirigent aan het werk wilt zien met een echt orkest, kun je kijken naar een video opname van het Koninklijk Concertgebouworkest dat Romeo en Julia van Prokofjev speelt. De dirigent is Daniele Gatti. Kun je zijn bewegingen ook terug horen in het orkest en de muziek? *Vraag gratis de app [Romeo en Julia](#) aan.*