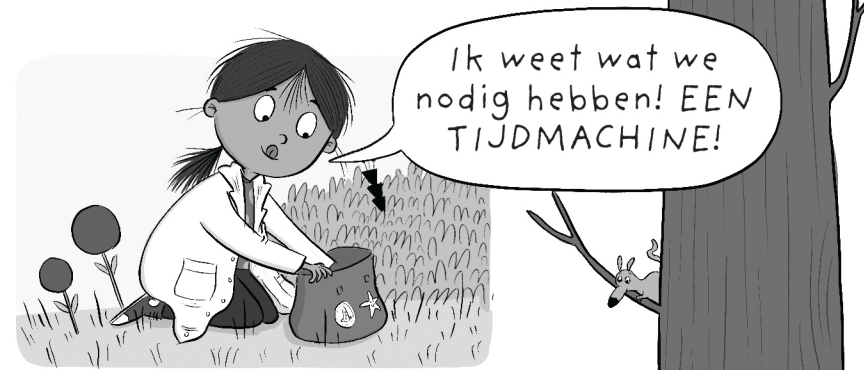


‘Die fee viel een beetje tegen eigenlijk’, zei Bo. ‘Veel heb je er niet aan, hè?’



‘Nee’, zei Izzy. ‘Al is ze niet zo erg als Boze fee Brenda, die Evert opsloot in de toren.’



‘Niemand heeft ooit nog een tijd-machine kunnen maken’, zei Izzy. ‘Maar er is geen wetenschappelijke wet die zegt dat het niet kan...’

HOOFDSTUK DRIE TROLLEN!

Het *u-i-t-r-e-k-k-e-n*, het *zoeven* en het *schudden* duurde gelukkig niet lang. Een paar tellen later klonk er een luide **KLONK**, en toen stilte. Ze waren geland.

Izzy en Bo stapten naar buiten. 'Hm', zei Izzy en ze bestudeerde haar toverkaart. 'Er is iets **MIS** gegaan.'

Volgens de kaart
zijn we kilometers
van de toren
geland!

Oeps.
Misschien heb ik
de tijd-ruimte-
coördinaten niet
goed ingevoerd.





Dit zijn een paar geluidsexperimenten uit Izzy's notitieboekje...

Izzy's GELUIDVINDINGEN

Wat is geluid?

Geluid ontstaat door kleine trillingen of vibraties die door de lucht en de dingen om ons heen bewegen. Wanneer deze vibraties onze oren bereiken, horen we ze als geluiden.

Kleine vibraties geven zachte geluiden en grote vibraties harde geluiden.

Een megafoon maken

Stap voor stap uitgelegd door Izzy

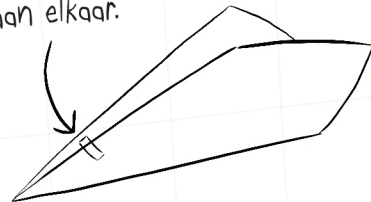
Wat je nodig hebt:

- Dik papier of drie lagen krantenpapier
- plakband
- Schaar



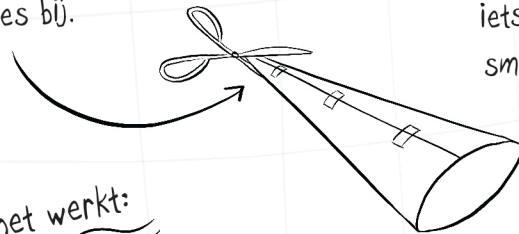
1. Knip een groot vierkant uit een stuk dik papier of drie lagen krantenpapier.

2. Rol het papier tot een kegel en plak de randen aan elkaar.



3. Knip het smalle uiteinde af voor het mondstuk. Knip het brede uiteinde ook netjes bij.

4. Zeg of zing iets in het smalle uiteinde!



Hoe het werkt:

Je stem (of muziek) echoot in de kegel en laat de lucht erin hard trillen. Zo wordt het geluid versterkt en klinkt het luider.

