

# Blikjestelefoon

Stel je voor dat jouw broer of zus kon praten, zonder dat jouw ouders dit weten. Dit is heel moeilijk, tenzij je een smartphone hebt, of... je iets zou kunnen maken waardoor je kan praten met jouw broer of zus. Dit zal je in dit project maken. Je hebt enkel dingen nodig die je zeker thuis hebt liggen.



## Doelgroep

8 – 10 jaar

## Benodigheden

Deze materialen en grondstoffen heb je nodig.

Materialen	Grondstoffen
<ul style="list-style-type: none"><li>• Hamer</li><li>• Spijker of schroef</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 blikken</li><li>• 5 meter touw</li><li>• Plakband / duct tape</li></ul>



**Aan de slag!**

Stap 1	Stap 2
	
<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doe plankband of duct tape rond de scherpe rand van het blik zodat je tijdens het luisteren of spreken niet gewond geraakt.</li></ul>	<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sla een gaatje in het ene blikje</li></ul>

Stap 3	Stap 4
	
<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sla ook een gaatje in het andere blikje</li></ul>	<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Steek het touw doorheen het gat van het eerste blik en maak een knoop.</li></ul>

Stap 5	Stap 6
	
<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Steek het touw doorheen het gat van het tweede blik en maak een knoop.</li> </ul>	<p>Beschrijving</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vraag aan jouw broer of zus om het ene blikje vast te nemen en weg te gaan tot het touw héél goed gespannen is. Vraag daarna aan uw broer of zus om iets te zeggen door het blikje terwijl jij luistert naar het andere blikje.</li> </ul>

**Wat stel je vast? Noteer wat je geleerd hebt.**

---



---

### Besluit

Terwijl je praat in het ene blikje hoort de andere jou door het andere blikje. Dit komt doordat de blikjes verbonden zijn via een draadje en dit draadje het geluid overbrengt.

Dit wordt een geluidstrilling genoemd.

Op het moment dat het touwtje niet meer gespannen is kan deze trilling niet meer mooi bewegen waardoor je elkaar niet meer kan verstaan, het is daarom héél belangrijk dat het touwtje goed gespannen is.

### Demonstratiefilmpje

In dit filmpje kunnen jullie de demonstratie vinden van het project. Probeer eerst zelf de proef uit te voeren, maar wanneer het niet lukt, dan mag je zeker dit filmpje bekijken.

<https://schooltv.nl/video/blikjes-telefoon-blikgeluiden/>

### Bronnen

Wil je nog meer weten over dit onderwerp, bekijk dan zeker deze links.

- <https://nl.wikipedia.org/wiki/Bliktelefoon> → extra uitleg over de blikjestelefoon
- <https://www.youtube.com/watch?v=rt-vtByrCxU> → nog een andere manier van 'bellen'