



waag society
waag.org/zapplive



Een kaart die muziek maakt

Maak een LED-kaars van je wenskaart!

Dit heb je nodig:



Een kniptang



Een schaar



Een WC-rol



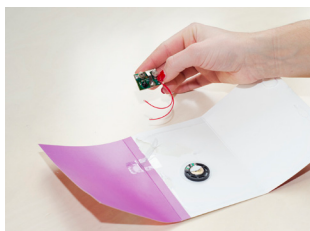
Een fietslampje



Plakband



WC-papier



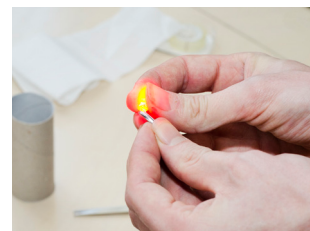
Maak de kaart open en haal de geluids-chip los van de speaker.



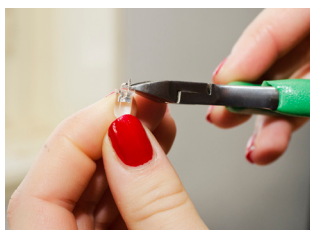
Haal het fietslampje uit elkaar. Gebruik hier eventueel een schroevendraaier voor.



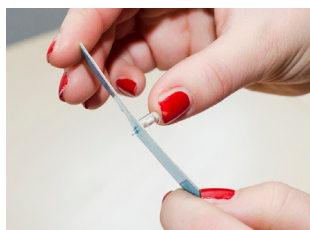
Pak de kniptang en gebruik deze om het lampje los te maken van de chip.



Check even of het lampje het doet door de pootjes tegen de batterij uit de fietslamp te houden.



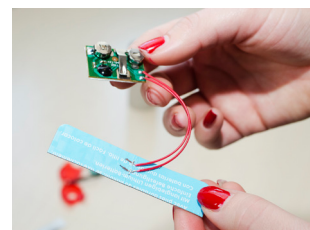
Doet het lampje het? Gebruik dan de kniptang om de pootjes van het lampje recht te maken.



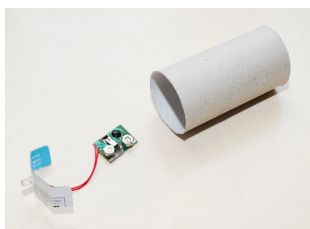
Knip een stukje van de wenskaart af of pak een stukje karton. Prik de pootjes van het lampje hier doorheen.



Vouw de pootjes van het lampje plat, zodat het lampje strak op het karton blijft zitten.



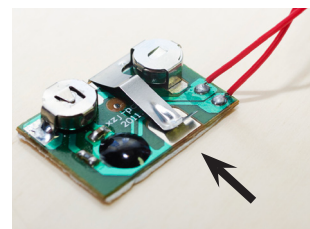
Pak de draadjes van de geluids-chip erbij. Deze vouw je allebei onder de pootjes van het lampje.



Stop het stukje karton met het lampje en de chip in de WC-rol. Plak deze eventueel vast met plakband.



Maak een kaarsvorm van een stukje WC-papier op het lampje. Doe de kaars aan met het clipje (zie pijl). Nu kan je de kaars nog versieren!



Een draaiend hart

Dit heb je nodig:

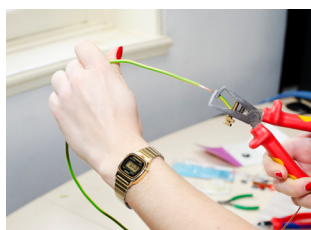
Een batterij (AA)
Een sterke magneet
Elektriciteitsdraad
Een kniptang
Een striptang
5 cent



waag society
waag.org/zapplive



Maak een deukje in het midden van de batterij. Let op: Dit moet aan de pluskant van de batterij, in het midden.



Pak de striptang en strip hiermee ongeveer 20 cm van de elektriciteitsdraad. Hiermee haal je de buitenlaag eraf en blijft er een koperkleurige draad over.



Buig het draad doormidden.



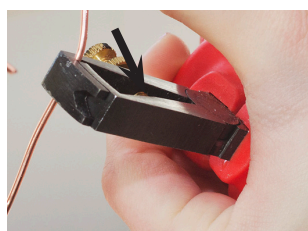
Gebruik de striptang om de vouw in het draad strak op elkaar te zetten



Buig met behulp van de striptang een hartvorm van het draad.



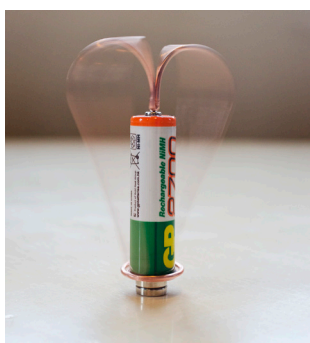
Nu heb je de bovenkant van het hartje. Pak de batterij, leg de 5 cent eronder en vervolgens de magneet.



Ter hoogte van de 5 cent vouw je aan de onderkant van het draad een rondje. Let op: de ene kant buig je naar voren en de andere kant naar achteren.



Zet het hartje op de batterij.



Het hartje gaat automatisch draaien door het elektromagnetisch veld. Het is belangrijk dat het hartje in evenwicht is. Buig de linker- en de rechterkant van het hartje dus zo gelijk mogelijk! Zorg dat de onderkant contact maakt met de 5 cent.