



LED KAART

MAAK EEN KAART DIE OPLICHT!

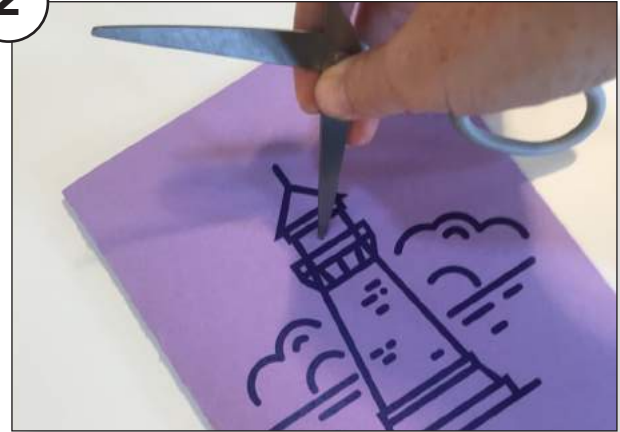
**maak
plaats
021**

LED KAART

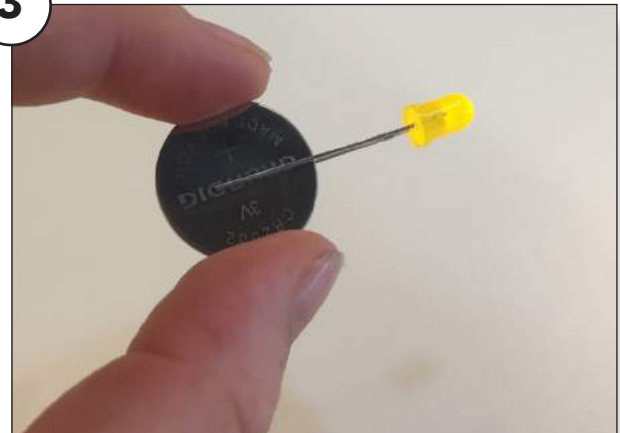
1



2



3



Gebruik voor de kaart een dikker papier (120 gr. of meer) anders kan je kaart te "slap" worden als je hier een batterij en LED op plakt.

Vouw de kaart dubbel en maak een tekening op de voorkant.

Je kunt eerst een schets maken met potlood en als je tevreden bent deze overtrekken met een stift. (1)

Kies een plek waar je de LED wil plaatsen. Maak voorzichtig een gaatje met bijv. een schaar. (2)

Zorg ervoor dat het gat groot genoeg is om de LED doorheen te steken.

Test of je batterij en LED werken door deze te verbinden.

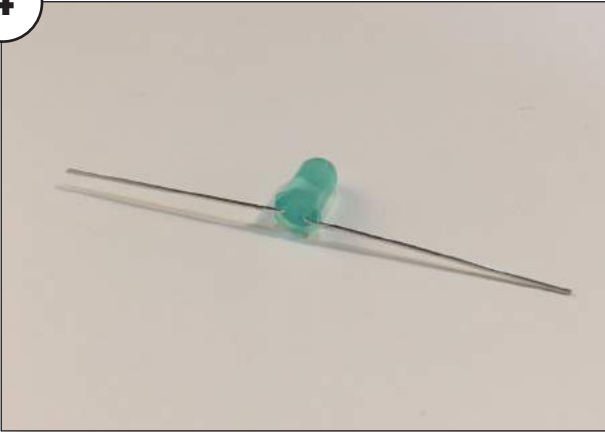
De batterij heeft een plus (+) en een minkant (-), de LED heeft dit ook.

Verbind de "lange" poot (+) van de LED met de pluskant (+) van de batterij. De "korte" poot (-) met de minkant (-) van de batterij. (3)

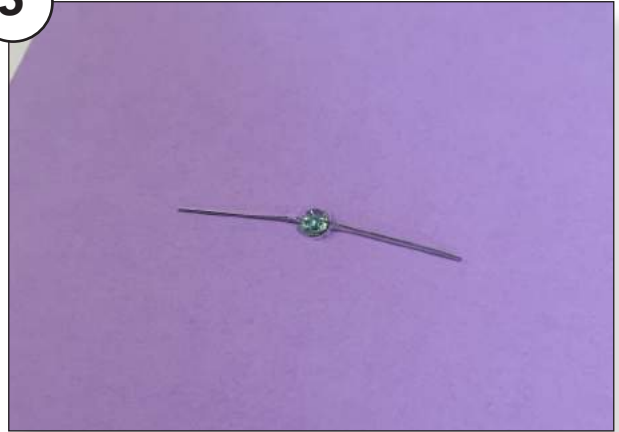
Werkt het niet? Draai dan de LED om.

LED KAART

4



5



6



7



Werkt het nog niet? Dan kan er iets mis zijn met de batterij of met de LED. Vervang een van de twee en probeer er achter te komen wat er niet werkt.

We hebben de batterij en LED getest en alles werkt. Nu kunnen we verder.

Buig de pootjes van de LED naar buiten. De pootjes liggen nu horizontaal. (4)

Prik de LEDlamp van binnen naar buiten door het gaatje. Doe dit voorzichtig zodat het gaatje niet uitscheurt. (5)

De LEDlamp steekt nu uit aan de buitenkant van de kaart. (6)

Zorg dat de pootjes van de LED horizontaal liggen zoals afgebeeld.

Vouw het hoekje links onder naar binnen. (7)

LED KAART

8



Als de batterij verbonden is met de LED door middel van het koper-tape dan gaat het lampje branden.

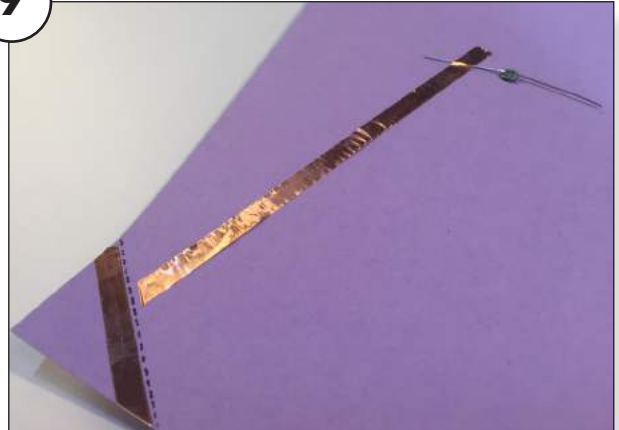
Als de LED verbonden blijft met de batterij dan is de batterij snel leeg.

We gaan daarom een soort aan- en uitknop maken zodat de LED alleen brand als er verbinding gemaakt wordt.

Knip een stukje kopertape af en plak dit op het omgevouwen hoekje aan de linkerkant van de vouwlijn zoals afgebeeld. (8)

Knip nu een stukje kopertape dat van het hoekje naar de LED gaat.

9



Laat een beetje ruimte over tussen de stukjes tape. Plak het kopertape van de linkerhoek naar de linker LED poot en plak het onder de poot vast. (9)

Plak nu het LEDpootje vast aan het kopertape met een klein nieuw stukje kopertape.

Knip nu een stukje tape voor het tweede pootje van de LED. Plak het weer onder het pootje, recht naar beneden tot halverwege de kaart. (10)

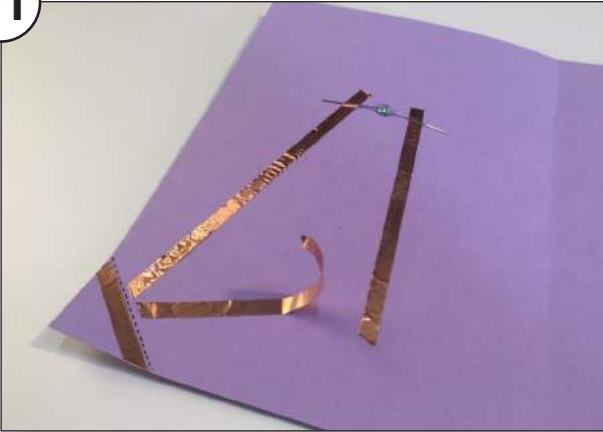
Maak het LEDpootje weer vast aan de strip kopertape met een klein stukje tape.

10



LED KAART

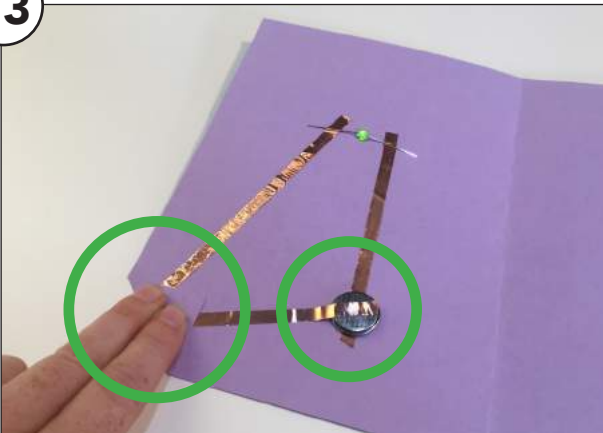
11



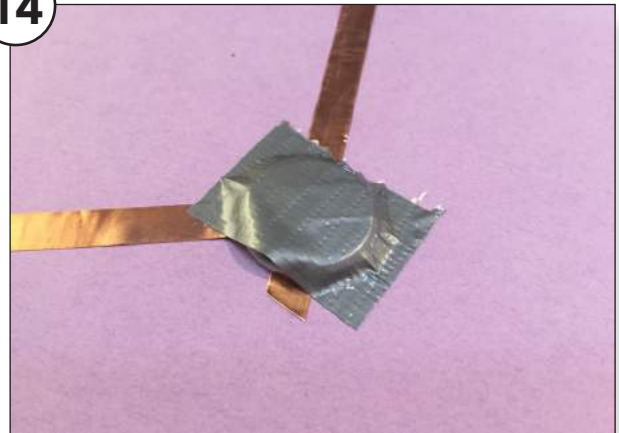
12



13



14



Knip een stukje kopertape om verbinding te maken tussen de linkerhoek en het strookje kopertape van het rechter LEDpootje. (11)

Begin met plakken in de linkerhoek. Laat weer een klein beetje ruimte over tussen de strookjes.

Plak het strookje nog niet helemaal vast. De batterij moet er nog tussen. (12)

Test de positie van de batterij. Dit doe je door het hoekje goed om te vouwen en voorzichtig op het kopertape en de batterij te drukken. (13)

De LED zal nu moeten gaan branden.

Brand het niet?
Draai dan de batterij om en probeer het nog een keer.

Als alles werkt kun je de batterij nog extra goed vastplakken met een stukje duct tape. (14)

Klaar is de kaart!