

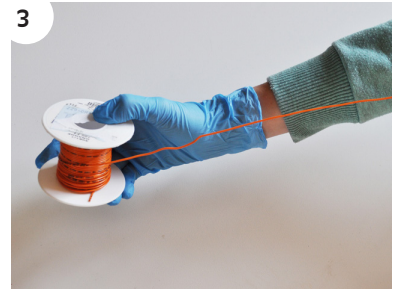
# Bouw je eigen modderbatterij



1 Je hebt nodig: schaar, modder, een schaalpje, elektriciteitsdraden (twee kleuren), water, carbon doek, handschoenen, kabelstriptang, multimeter om stroom te meten en een veiligheidsbril.



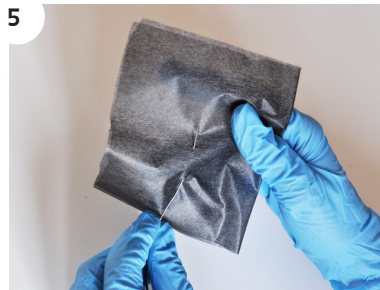
2 Maak het carbon doek nat. Knip twee stukken van dezelfde afmetingen uit het carbon doek. Zorg dat het doek groter is dan je schaalpje zodat je het twee keer dubbel kunt vouwen.



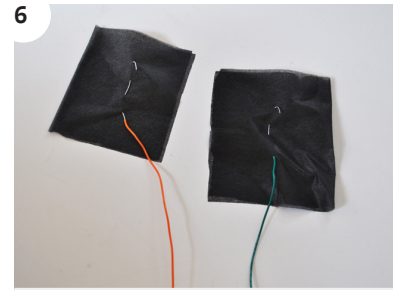
3 Pak de elektriciteitsdraden erbij. Knip hier twee gelijke stukken vanaf, ongeveer zo lang als je onderarm.



4 Je gaat nu de twee elektriciteitsdraden strippen! Dit doe je met de kabelstriptang. Verwijder aan de ene kant één cm van het gekleurde plastic en aan de andere kant vijf cm.



5 Weef nu de met het lange koperdraad door het carbon doek. Maak aan het uiteinde een haakje zodat het beter blijft zitten. Je hebt nu een elektrode gemaakt! Doe dit nogmaals met het andere draad en carbon doekje.



6 Je hebt nu twee zelfgemaakte elektroden. Eén plus en één min elektrode. Deze ga je straks gebruiken in je schaalpje met modder.



7 Haal een emmertje modder uit de sloot. Vul vervolgens het schaalpje met een laagje van één cm modder. Als je droger materiaal gebruikt maak je je vingertoppen eerst een beetje nat zodat je de modder goed kunt aandrukken.



8 Leg nu het eerste velletje carbon doek op de eerste laag modder. Dit is de min elektrode. Druk dit goed aan zodat het doekje contact maakt met de modder. Vul de schaal verder met modder. Zorg dat er zo min mogelijk luchtbelletjes te zien zijn.



9 Het tweede velletje carbon doek leg je bovenop de laag modder. Dit is de plus elektrode. Je batterij is af! Na een paar dagen begint deze te werken. Met de multimeter kun je dit in de gaten houden.