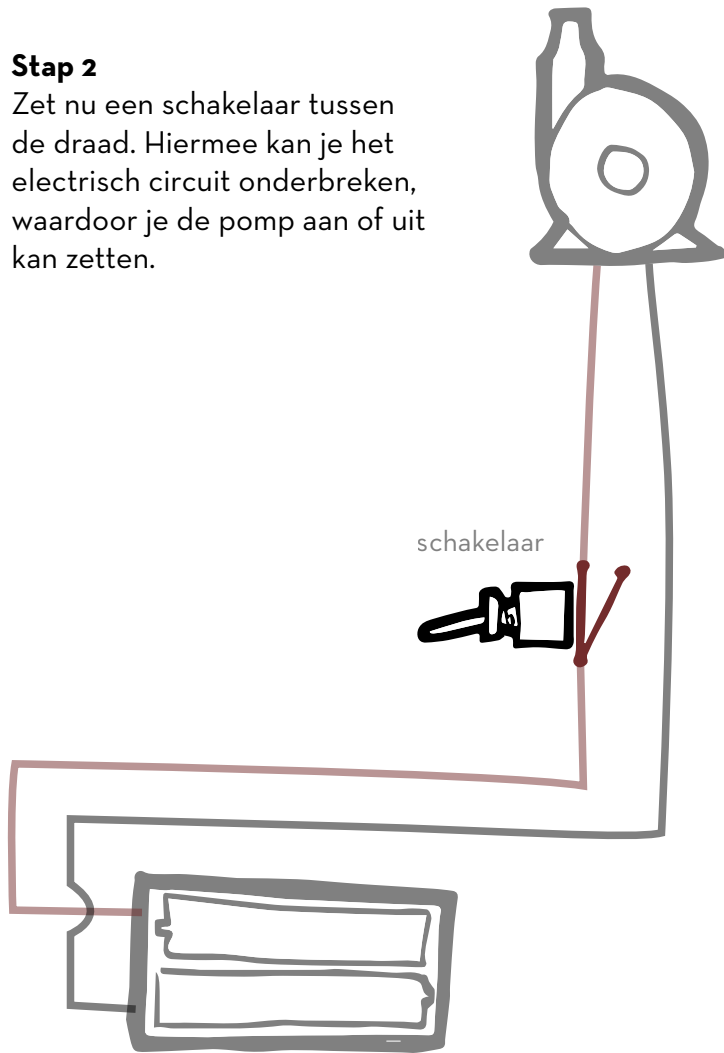


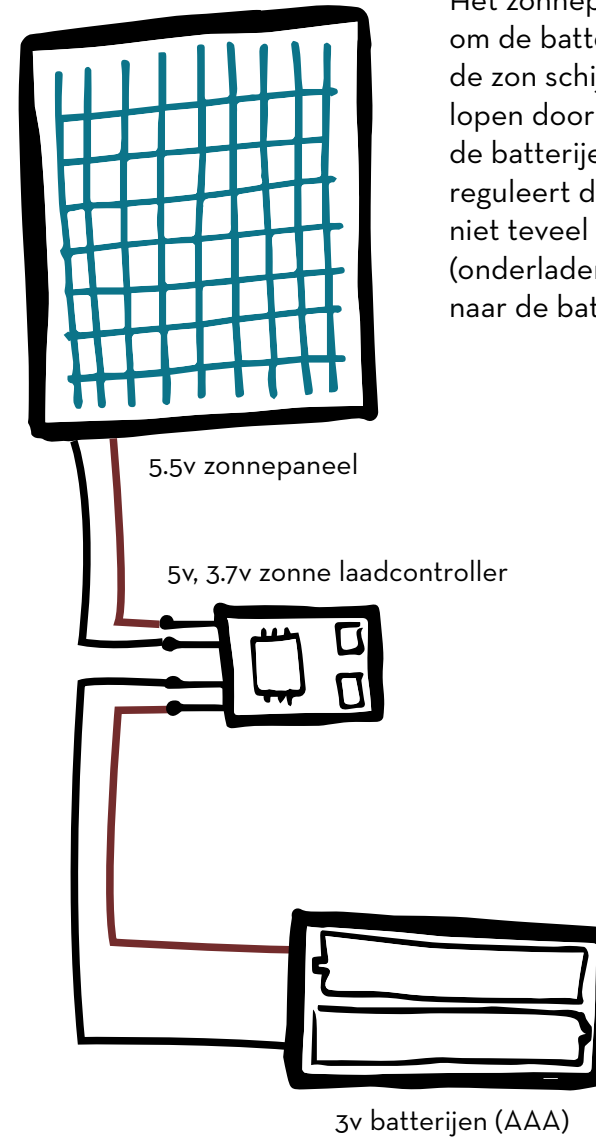
Stap 2

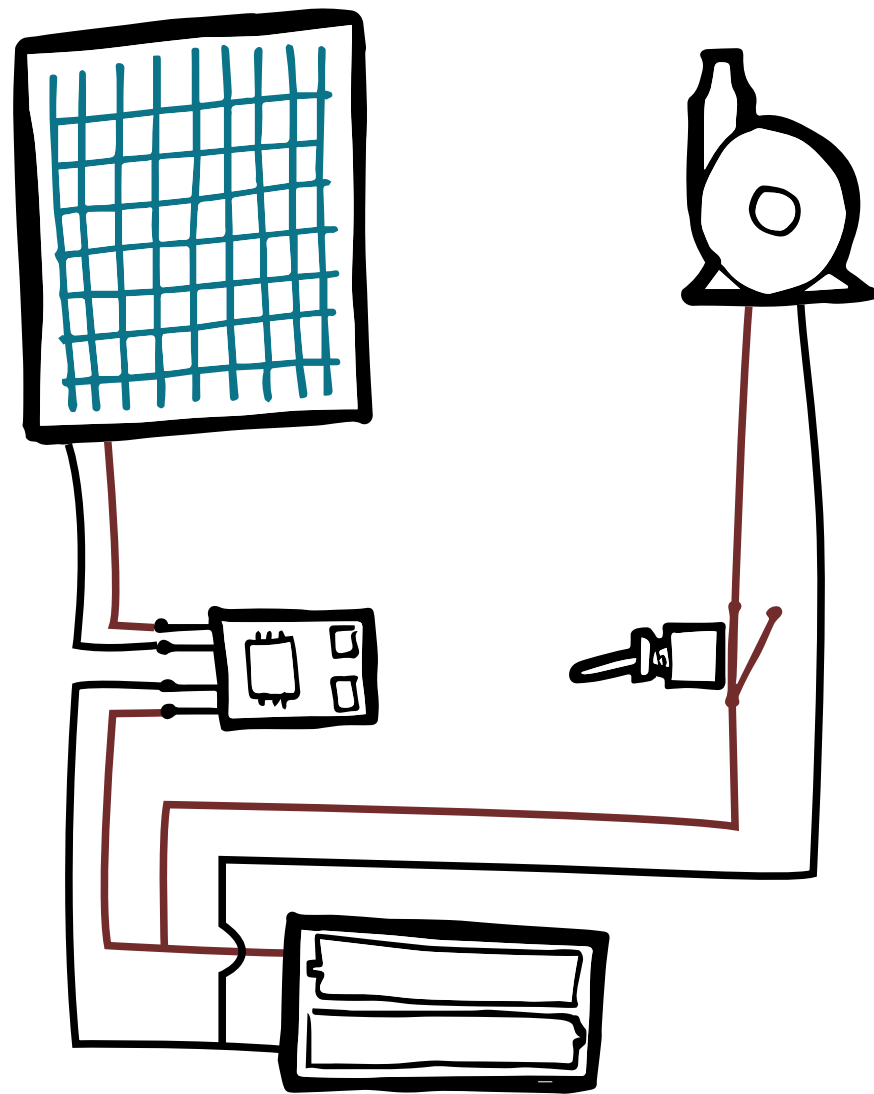
Zet nu een schakelaar tussen de draad. Hiermee kan je het elektrisch circuit onderbreken, waardoor je de pomp aan of uit kan zetten.



Stap 3

Het zonnepaneel wordt gebruikt om de batterijen op te laden. Zodra de zon schijnt gaat er een stroom lopen door het zonnepaneel, naar de batterijen toe. De laadcontroller reguleert de stroom, waardoor er niet teveel (overladen) of te weinig (onderladen) stroom tegelijkertijd naar de batterijen stroomt.





Stap 4

Sluit nu de twee circuits aan elkaar door een vertakking te maken bij de batterijen. De batterijen kunnen nu zowel worden opgeladen door het zonnepaneel, als stroom leveren aan de pomp.

ELECTRA OEFENING OFF-GRID WATERPOMP

Benodigheden

- 1x 3v waterpomp
- 2x AAA batterijen
- 1x batterijhouder
- 1x schakelaar
- 1x 5v zonne laadcontroller
- 1x 5.5v zonnepaneel
- electradraad
- 5 lasklemmetjes

Stap 1

Test of de waterpomp het doet door een simpel electrisch circuit te maken van de pomp naar de batterijen. Dit doe je door de rode (+) draden aan de zwarte (-) draden te bevestigen.

