

OPDRACHT • UITDAGING

Thema's: elektrische kringloop, geleidbaarheid

Hoe kunnen we een open kringloop sluiten? Kunnen we geleidbaarheid vergroten? ...

MATERIAAL



Een glas met water



Een batterij van 4.5 of 9 V



2 stripjes metaal of paperclips



Een roerstaafje



3 meetsnoeren met
krokodillenklem



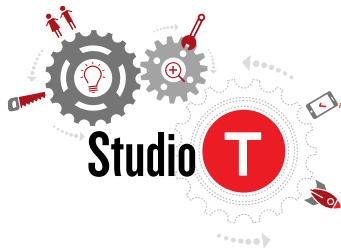
Een lampenhouder met lamp



2 losse kabels (aan beide zijden
gestript)



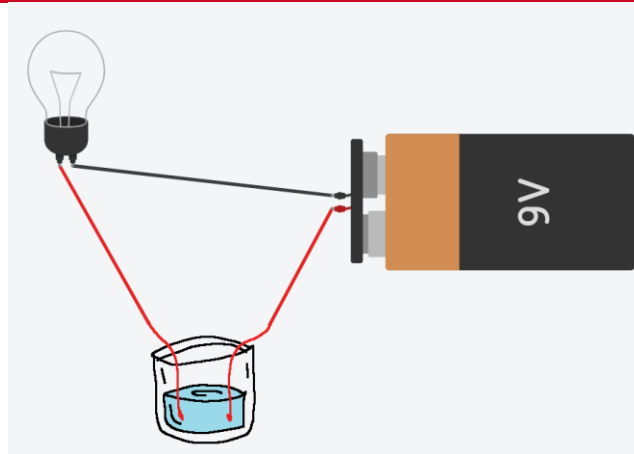
Zout



STAPPENPLAN

STAP 1: open kringloop maken

- Bevestig de krokodillenklem op het lampenvoetje.
- Aan de andere kant klem je de elektriciteitskabel.
- Hang de kabel in het water.
- Bevestig een kabel met krokodillenklemmen op de lamp en de batterij.
- Bevestig de 3^{de} kabel op de batterij en een elektriciteitsdraad.
- Hang de elektriciteitsdraad in het water, zorg dat de 2 elkaar niet raken.



STAP 2: check of de lamp begint te branden

