

Haal meer energie uit een appel

Tegenwoordig kunnen we bijna niet meer zonder elektriciteit.

Dat geldt net zo goed voor de gloeilamp als voor je eigen computer en mobieltje, en nog veel meer.

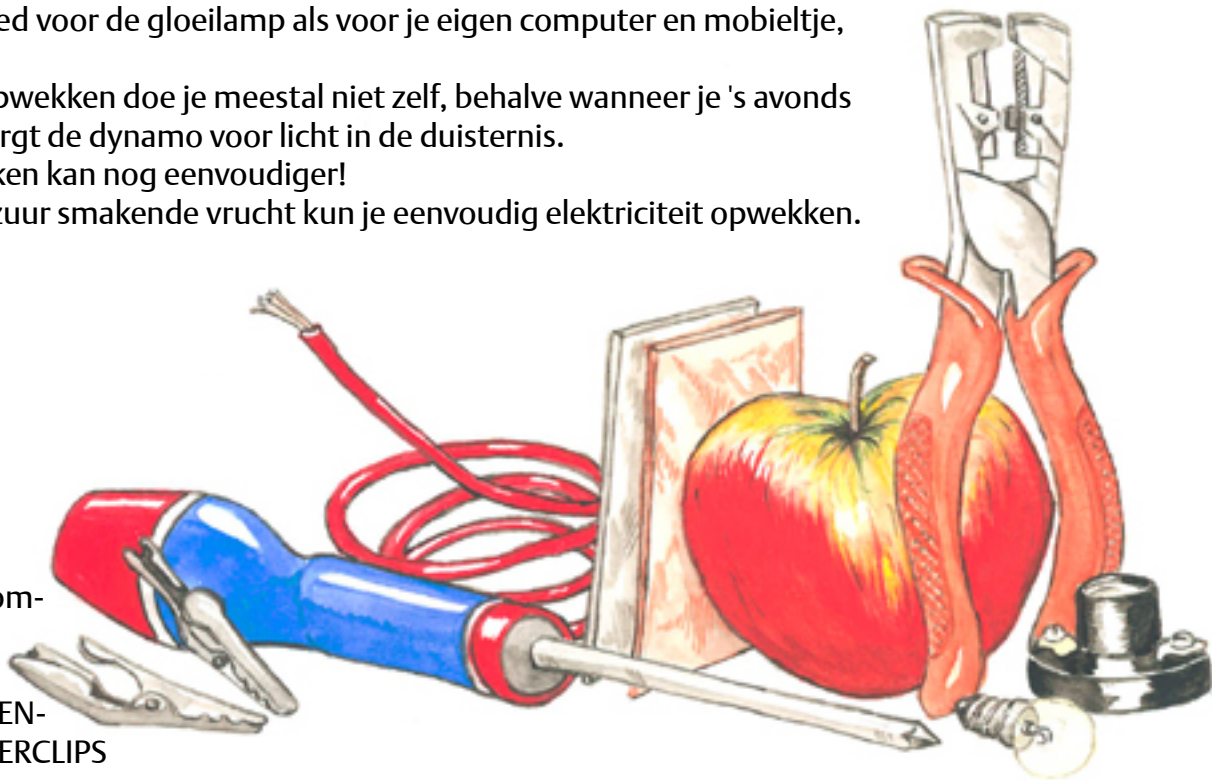
Maar elektriciteit opwekken doe je meestal niet zelf, behalve wanneer je 's avonds gaat fietsen: dan zorgt de dynamo voor licht in de duisternis.

Elektriciteit opwekken kan nog eenvoudiger!

Met iedere zoet of zuur smakende vrucht kun je eenvoudig elektriciteit opwekken.

DIT HEB JE NODIG:

- Een appel
- Een koperplaatje
- Een zinkplaatje
- Een fietslampje met lamphouder
- Twee stukjes stroomdraad van elk ongeveer 20 cm
- TWEE KROKODILLENKLEMMEN OF PAPERCLIPS



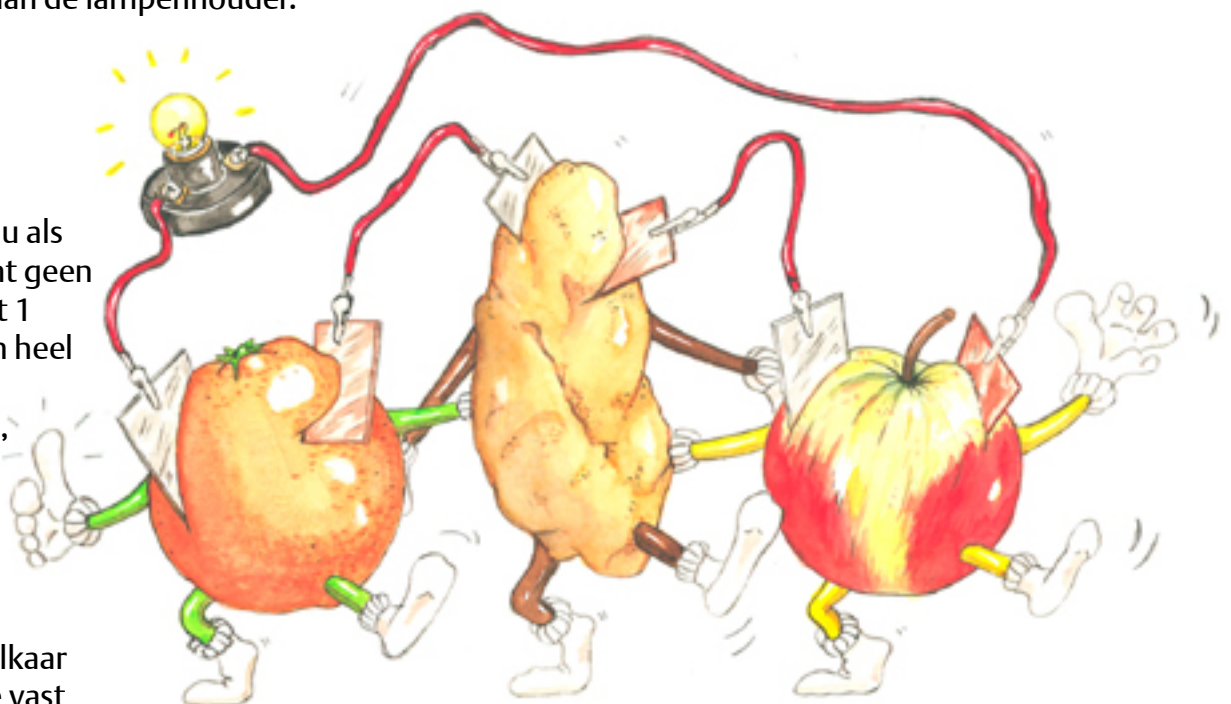
EN DIT IS WAT JE MOET DOEN:

- Steek in een appel een koperen plaatje en een zinken plaatje op enige afstand van elkaar.
- Bevestig het uiteinde van een draad aan het zinken plaatje. Gebruik hiervoor de krokodillenklem of paperclip of knoop het draadje op een andere manier aan het plaatje.
- Het andere uiteinde van de draad maak je vast aan de lamphouder.
- Doe hetzelfde met de tweede draad die je vastmaakt aan het koperen plaatje en ook aan de lamphouder.

De appel werkt nu als batterij. Verwacht geen bundel licht want 1 appel is maar een heel zwak batterijtje: hoogstens 1 Volt, 1/4 Watt.

Voor een krachtiger batterij kun je meer appels gebruiken.

Verbind ze met elkaar door een draadje vast te maken tussen het koperplaatje van de ene appel en het zinkplaatje in de volgende.



Probeer het ook eens met ander fruit.
Zelfs met een aardappel kun je op deze manier elektriciteit opwekken!