

# Schokkende citroen



Een citroen smaakt zuur. Je kunt citroen gebruiken om eten of drinken frisser te maken. Maar kun je een citroen ook gebruiken om elektriciteit mee op te wekken?

## Wat heb je allemaal nodig

- citroen
- munt van 5 eurocent
- spijker (verzinkt)
- aardappelschilmesje
- kraan
- theedoek

De hele proef duurt ongeveer 15 minuten

## Wat moet je doen

1. maak de munt en de spijker schoon onder de kraan
2. droog de munt en de spijker goed af
3. snij met je mesje voorzichtig een gleuf in de citroen waar de munt precies in past
4. doe de munt zover in de gleuf dat hij nog een beetje uitsteekt
5. prik de spijker naast de munt in de citroen, ongeveer 1 centimeter
6. hou je tong alleen tegen de munt
7. hou je tong alleen tegen de spijker
8. hou je tong tegelijk tegen de munt en de spijker

Een citroen met een koperen munt en een verzinkte spijker erin werkt als een batterij. Als je je tong tegelijk tegen de munt en de spijker houdt, dan voel je een kleine elektrische stroom lopen. De stroom ontstaat door een chemische reactie in de citroen met het koper en zink. Deze stroom is heel klein en niet gevaarlijk.