

# Het aardappel experiment



---

**Wat heb je nodig om Ledtie te laten branden? Hieronder staan alle onderdelen.**

- 4 aardappelen
- Aardappelschilmesje
- 4 schroeven (verzinkt)
- 4 muntjes van 5 cent
- 5 elektriciteitsdraden met een krokodillenklem op de uiteinden
- Ledtie

**Hoe kan jij Ledtie laten branden? Hieronder staat het stap voor stap!**

---

1. Maak in iedere aardappel een sneetje met het aardappelschilmes.
2. Steek in ieder sneetje een 5 cent muntje. Let op! Het muntje moet tot ongeveer halverwege in de aardappel. Het steekt dus nog een beetje uit.
3. Steek naast ieder 5 cent muntje een schroef. Let op! De munten en de schroeven mogen elkaar niet aanraken.
4. Klem een krokodillenklem op het 5 cent muntje van de 1<sup>e</sup> aardappel, klem vervolgens de krokodillenklem aan het andere uiteinde van hetzelfde elektriciteitsdraad aan de schroef in de 2<sup>e</sup> aardappel.
5. Op dezelfde manier verbind je de 2<sup>e</sup> aardappel met de 3<sup>e</sup> aardappel en de 3<sup>e</sup> aardappel met de 4<sup>e</sup> aardappel.
6. Daarna maak je de schroef van de 1<sup>e</sup> aardappel met een elektriciteitsdraad met krokodillenklemmen vast aan een van de pootjes van ledtie.
7. Vervolgens maak je het muntje van de 4<sup>e</sup> aardappel op dezelfde manier vast aan het andere pootjes van ledtie.
8. Als het goed is, heb je nu een stralende ledtie. 😊

**Toelichting op experiment**

---

Je hebt zojuist een stroomkring gemaakt! De muntjes zijn van koper en in de spijkers zit zink. Koper en zink zijn goed in het geleiden van elektriciteit. Het zuur in de aardappel (chemisch zuur, een aardappel smaakt gelukkig niet zuur) zorgt ervoor dat de elektriciteit van de spijker naar de munt stroomt. Om het lampje feller te laten branden, kun je een extra citroen aansluiten.



