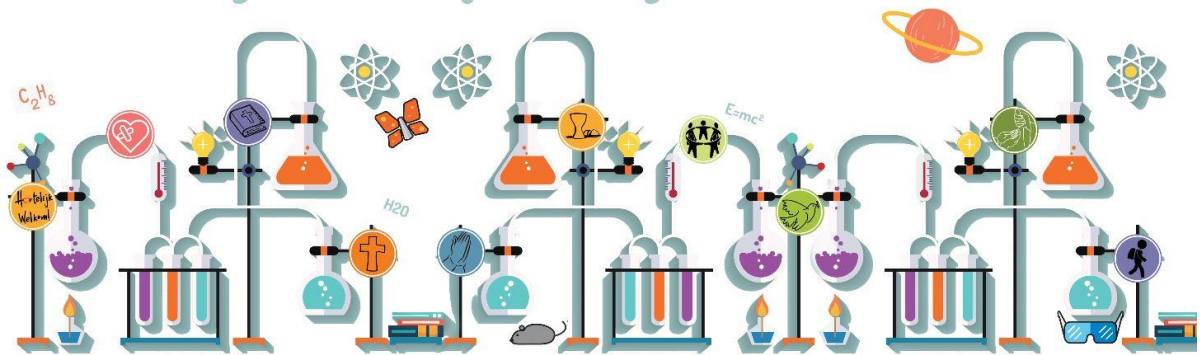


# het Bijbelse proefjes labo



## PROEFJE 1 – BARTIMEUS

of kijken met de warmte van je hart

bij Mc. 10, 46-52

De mensen zien Bartimeus, de blinde bedelaar, enkel als waardeloze man (een onbeschreven blad). Jezus ziet echter meer in Bartimeus. Jezus kijkt met zijn hart (met de warmte van liefde) en daardoor bekijkt hij Bartimeus als een waardevolle man met een naam. Jezus toont dat hij van Bartimeus houdt.

Jezus kijkt met zijn hart en ziet meer: zoals je met de warmte van een kaars of een strijkijzer een onzichtbare boodschap op papier kan doen verschijnen.



## PROBEER HET ZELF

### Wat heb je nodig?

- Citroensap van een uitgeknepen citroen of uit een flesje.
- Papier
- Kwastje, wattenstaafje, tandenstoker of iets anders om mee te 'schrijven'.
- Kaars met lucifers of strijkijzer

### Citroensap als onzichtbare inkt

1. Doe het citroensap in een bekertje.
2. Schrijf met je kwastje je geheime boodschap op een wit vel papier.
3. Laat het citroensap goed drogen. Dat duurt ongeveer een half uur.
4. Vraag een volwassene je te helpen bij de volgende stap
5. Steek een kaars aan en houd het papier met daarop de tekst boven de vlam. Niet te dichtbij, want dan vliegt het papier in brand. Beweeg het blad boven de vlam. Door de warmte wordt de onzichtbare tekst al heel snel zichtbaar!

### Hoe werkt het? (de wetenschappelijke verklaring)

Door het verwarmen gaat het papier op de plaats waar het is beschreven met het citroensap sneller verkleuren: het citroensap bevat citroenzuur dat een deel van het papier "aantast" waardoor dit bij warmte als eerste "aanbrandt/verkleurt". Dit kan in een oven op 177°C of met een strijkijzer of bij een gloeilamp of boven een kaars (goed bewegen en met ouder erbij!)

### Of kijk naar dit filmpje

[https://www.youtube.com/watch?v=rnWdWzC0crU&ab\\_channel=LadyLemonade](https://www.youtube.com/watch?v=rnWdWzC0crU&ab_channel=LadyLemonade)