

het Bijbelse proefjes labo



PROEF 11 – Jezus – vonkjes van licht in het donker

bij het Evangelie van Lucas 2, 1-14 De geboorte van Jezus

Jozef en Maria keken naar de pasgeboren Jezus: “Zoiets moois hadden ze nog nooit gezien”. Vervolgens kwamen de herders als eerste kijken naar dit bijzonder kindje: Jezus, een kindje dat licht en vrede brengt aan alle mensen en ook ons daartoe oproept.

Wat heb je nodig?

- een kaars en lucifers
- een appelsien

Wat doe je?

1. Opgelet: Vraag een volwassene je te helpen bij dit experiment
2. Schil de appelsien
3. Steek de kaars aan
4. Plooi de (verse !) schil van de appelsien dubbel kortbij de vlam
5. Kijk en luister wat er gebeurt ... Er ontstaan kleine vonkjes vuurwerk!

Link met het Bijbelverhaal en Hoe werkt het?

We maken met dit proefje mini-vuurwerk. Wat heeft vuurwerk met het kerstverhaal te maken? 1) Bij vuurwerk zeg je “**Ooh**” net zoals Jozef en Maria wanneer ze de pasgeboren Jezus zagen. 2) Bij vuurwerk **zie je lichtvonkjes**. Jezus is een bijzonder kindje. Jezus bracht door zijn leven **lichtvonkjes** in het donker voor mensen aan de kant, voor mensen die er niet bij horen. Jezus toont hen dat ze wél meetellen. 3) **Wat doen vonkjes met ons?** In het kerstverhaal wordt Jezus geboren als een klein kindje dat zorg nodig heeft, dat óns nodig heeft. Kerstmis vieren is de opdracht aanvaarden om ook zelf licht en vrede te brengen in de wereld rondom ons. Jezus is dan als een **vonkje voor ons** om ons hiervoor in gang te steken.

In de schil van appelsien zitten piepkleine “zakjes” limoneen. Limoneen is een olie die lekker ruikt en is ook een zeer brandbare olie. Bij het plooiën van de schil barsten de “zakjes” en komt de olie als spetters en fijne druppeltjes vrij. Je ziet de spetters branden, vonkjes.

Je kan dit ook proberen met ander citrusfruit zoals mandarijn, pompelmoes, mandora.

Inspiratiebron: <https://gosciencegirls.com/orange-peel-fireworks/>

Professor Zietal en Professor Briljant in de gezinsviering

Prof Zietal:

Met het proefje dat we vandaag gaan doen, gaan we mini-vuurwerk maken.

Prof Briljant:

Maar we leggen jullie eerst uit wat vuurwerk met het kerstverhaal te maken heeft. En dat zijn drie dingen.

Prof Zietal:

Ten eerste: **Wat zeg je bij vuurwerk? "Ooh"**. Net zoals Jozef en Maria wanneer ze de pasgeboren Jezus zagen. "Ooh!" Zoiets moois hadden ze nog nooit gezien.

Prof Briljant:

Ten tweede: **Wat zie je bij vuurwerk?** Licht en vonkjes. Jezus is een bijzonder kindje. Jezus bracht door zijn leven **licht en lichtvonkjes** in het donker voor mensen aan de kant, voor mensen die er niet bij horen. Jezus toont hen dat ze wél meetellen.

Prof Zietal:

Ten derde: **Wat doen vonkjes met ons?** Ze steken ons in gang. In het kerstverhaal wordt Jezus geboren als een klein kindje dat zorg nodig heeft, dat óns nodig heeft. Kerstmis vieren is de opdracht aanvaarden om ook zélf licht te brengen op aarde. Jezus is dan als **een vonkje voor ons** om ons in gang te steken om ook zelf licht en vrede te brengen in de wereld rondom ons. En dit elk jaar opnieuw!

Prof Briljant:

En hoe gaan we dat mini-vuurwerk maken?

Prof Zietal:

(Geheimzinnig) Daarvoor gebruiken we iets uit de proef van de vorige gezinsviering.

Nu pas wordt de appelsien en mandarijn boven gehaald en getoond.

Een appelsien of een mandarijn! Maar opgelet voer deze proef steeds uit samen met een volwassene!

*Demo van de proef door afwisselend
Prof Zietal en Prof Briljant links en rechts van de vlam*

Wetenschappelijke uitleg door Prof Briljant

In de schil van appelsien zitten piepkleine "zakjes" limoneen. Limoneen is een olie die lekker ruikt en de typische geur geeft van appelsienen. Bij het plooien van de schil barsten de zakjes en komt de olie als spetters en fijne druppeltjes vrij. Maar limoneen is ook een zeer brandbare olie. Je ziet de spetters branden: vonkjes in de vlam.

Inspiratiebron: <https://gosciencegirls.com/orange-peel-fireworks/>