

PROEFJESVERSLAG



Mike Veldman en Tygo Dekker
Laetare
Donderstenen
28 januari 2021
Proefjes

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord	3
Proefje 1: ballon in het vuur	4
Benodigdheden	4
Stappen	4
Wat hebben we gezien?	4
Recensie en beoordeling	4
https://www.proefjes.nl/proefje/158	5
Proefje 2: eitje knijpen	6
Benodigdheden	6
Stappen	6
Wat hebben we gezien?	6
Recensie en beoordeling	7
https://www.proefjes.nl/proefje/121	7
Proefje 3: bellen in glas	8
Benodigdheden	8
Stappen	8
Wat hebben we gezien?	8
Recensie en beoordeling	8
https://www.proefjes.nl/proefje/220	9
Proefje 4: blikseballon	10
Benodigdheden	10
Stappen	10
Wat hebben we gezien?	10
Recensie en beoordeling	10
https://www.proefjes.nl/proefje/073	11
Nawoord	12

VOORWOORD

Wij, Mike en Tygo, hebben ervoor gekozen om dit project samen te doen. We hebben elkaar lang niet gezien en weten dat we goed kunnen samenwerken, dus dit was voor ons een logische keuze.

We gaan 4 proefjes doen:

- Ballon in het vuur
- Eitje knijpen
- Bellen in het glas
- Bliksemballon

We hebben voor deze proefjes gekozen, omdat we nu uit vier verschillende categorieën een proefje kunnen doen. We gaan iets doen met vuur, kracht, water en elektriciteit. Mike gaat de eerste twee proefjes doen en Tygo de laatste twee. We denken dat dit leuke proefjes zijn om te doen en we verwachten dat ze allemaal gaan werken.

Wij hebben er zin in!

Mike en Tygo

PROEFJE 1: BALLON IN HET VUUR

Pas op, want aan vuur kun je, je verbranden en dat doet pijn. Een vlam kan heel heet zijn en door die hitte kunnen dingen verbranden. Ontploft een ballon als je hem bij het vuur houdt?

Benodigdheden

- 2 ballonnen
- kraan met water
- aansteker
- volwassene
- 10 minuten

Stappen

1. Blaas de eerste ballon op en knoop deze dicht
2. Vul de tweede ballon met water en knoop deze dicht
3. Doe de aansteker aan
4. Doe de ballon met lucht boven de aansteker en kijk wat er gaat gebeuren
5. Doe de ballon met water boven de aansteker en kijk wat er gaat gebeuren
6. Ruim de materialen op

Wat hebben we gezien?

Het vullen van de eerste ballon ging goed, maar bij de tweede ballon spoot het water leeg op Mike. Toen we de eerste ballon vol met lucht boven de aansteker hielden explodeerde deze. Bij de ballon met water gebeurde dat niet, de ballon bleef helemaal heel.



Recensie en beoordeling

Wij vonden dit een super leuke proef, omdat het bij de voorbereiding al fout ging; Mike werd helemaal nat. Het proefje is geslaagd, dit is dan ook echt een aanrader. Wij hadden verwacht dat

allebei de ballonnen zouden knappen, maar dat is niet gebeurd. Er staat bij dat je de proef met een volwassene moet doen en wij geven dit ook echt mee als tip. Tevens is het handig om de ballon niet eerst op te blazen voor je hem onder de kraan houdt, anders word je net zo nat als Mike (heel nat).

Het cijfer dat wij deze proef geven is een 5

[HTTPS://WWW.PROEFJES.NL/PROEFJE/158](https://www.proefjes.nl/proefje/158)

PROEFJE 2: EITJE KNIJPEN

Een ei heeft een **harde** buitenkant die kan snel breken. In de winkel zit er meestal nog iets overheen een eierdoos, hoe makkelijk kun je een ei kapot maken? En kan je zo'n ei ook gewoon stuk knijpen? Of niet?

Benodigdheden

- rauw ei zonder barsten
- boterhamzakje
- tafel
- 10 minuten

Stappen

1. Doe het ei in een boterhamzakje
2. Haal het lucht uit het boterhamzakje
3. Knoop het boterhamzakje dicht
4. Hou het ei in de hand en knijp en kijk wat er gaat gebeuren
5. Tik met het ei op tafel zodat er een barst ontstaat
6. Hou het ei in de hand en knijp en kijk wat er gaat gebeuren

Wat hebben we gezien?

Mike deed het ei in het boterhamzakje en Tygo maakte de video. Mike probeerde **het hele ei** kapot te knijpen, maar deze ging maar niet kapot. Toen tikte Mike met het ei in het boterhamzakje op tafel, waardoor er een klein scheurtje ontstond. Vervolgens kneep Mike nog een keer in het ei en ging het ei wel kapot!!



Recensie en beoordeling

Wij vonden het proefje een beetje leuk, maar ook best saai. Het was een behoorlijk simpel en kort proefje. Het plasticzakje knapte ook vrij snel, waardoor de hand van Mike onder het eigeel zat. Het proefje was zeker geslaagd, maar we hadden verwacht dat dit langer zou duren en dat het moeilijker zou zijn.

Het cijfer dat wij deze proef geven is een 3

[HTTPS://WWW.PROEFJES.NL/PROEFJE/121](https://www.proefjes.nl/proefje/121)

PROEFJE 3: BELLEN IN GLAS

Iedereen kent wel een **rietje** om mee te drinken. Dit doe je door te zuigen, maar wat gaat gebeuren als je door dit rietje gaat blazen?

Benodigdheden

- glas
- water
- rietje
- afwasmiddel
- 10 minuten

Stappen

1. Pak een glas en een rietje
2. Vul het glas met water
3. Doe het rietje in het glas en blaas en kijk wat er gaat gebeuren
4. Doe in het glas met water een beetje afwasmiddel en roer het een beetje
5. Doe het rietje in het glas en blaas en kijk wat er gaat gebeuren
6. Ruim de materialen op

Wat hebben we gezien?

Tygo ging blazen in **het rietje** van het eerste **glas** en er kwamen veel bellen. Echter deze bellen bleven niet heel. In de tweede fase van het proefje moest er afwasmiddel worden toegevoegd aan het water. Tygo ging toen nog een keer blazen in het rietje en toen kwamen er super veel bellen. En deze keer bleven de bellen ook heel! Daarna hebben we **gespeeld** met de bellen door deze in het rond te blazen.



Recensie en beoordeling

Het was een leuk proefje om uit te voeren. Je kon duidelijk het verschil zien tussen een glas met alleen water en een glas met water en afwasmiddel. Door het toevoegen van **het afwasmiddel** bleven de bellen heel en kwamen er ook meer bellen in het glas. Dit is een **ongevaarlijk** proefje

en daarom ook leuk om met **kleinere** kinderen te doen. Wel willen we de volgende tip meegeven: ga niet zuigen aan het rietje wanneer er afwasmiddel in het water zit, want dan wordt het wel een gevaarlijk proefje.

Het cijfer dat wij deze proef geven is een 5

[HTTPS://WWW.PROEFJES.NL/PROEFJE/220](https://www.proefjes.nl/proefje/220)

PROEFJE 4: BLIKSEMBALLON

Je kan bliksem zien en horen, maar dit is altijd heel ver weg. Een kleine bliksem daarentegen kun je wellicht wel van dichterbij zien.

Benodigdheden

- 2 ballonnen
- donkere kamer
- droog haar zonder gel of wax
- 10 minuten

Stappen

1. Blaas de ballonnen op en knoop deze dicht
2. Zoek een donkere ruimte op
3. Zorg dat je schoon en droog haar hebt zonder wax of gel
4. Wrijf een tijdje met de 2 ballonnen over je haar
5. Houdt de ballonnen tegen elkaar aan en kijk wat er gaat gebeuren

Wat hebben we gezien?

Tygo heeft in **een donkere ruimte** (daarom is de tweede foto donker) met de ballonnen over zijn haar gewreven. **Zijn haar** bleef plakken aan de ballonnen en werd statisch. Bij het tegen elkaar houden van de ballonnen gebeurde er weinig tot niks. We hoorden het wel knetteren, maar er kwam geen lichtflits.



Recensie en beoordeling

Bij het uitkiezen van deze **proef** hadden we hier meer van verwacht. Het idee van een lichtflits leek ons super cool. Helaas bleek bij het uitvoeren van de proef dat er helemaal geen lichtflits kwam. We vonden dit super jammer en behoorlijk teleurstellend.

Het cijfer dat wij deze proef geven is een 1

<HTTPS://WWW.PROEFJES.NL/PROEFJE/073>

NAWOORD

Het samenwerken vonden we heel goed gaan. Vanaf de eerste dag ging het al meteen super. We hebben voor elkaar gekozen, omdat we al heel lang vrienden zijn en dat heeft goed gewerkt.

We zijn op maandag en dinsdag bij Mike thuis geweest. We zijn toen begonnen met het voorwoord en uitkiezen van de proefjes. En op dinsdag hebben we de proefjes uitgevoerd.

Op woensdag en donderdag hebben we het verslag bij Tygo thuis uitgewerkt. Omdat Tygo nog niet zo lang in zijn nieuwe huis woont, hebben we de proefjes maar bij Mike thuis gedaan. 😊 We hebben de meeste teksten samen geschreven en elkaar geholpen bij het aanpassen van de tekst.

We vonden het een leuk project om te doen en we zouden graag nog een keer samen willen werken. Tygo kon niet kiezen uit de verschillende proefjes, dus hij gaat er thuis zeker nog een paar uittesten.



WIJ GAAN DE PROEF **BALLON IN HET VUUR** UITVOEREN!
DOEN JULLIE MET ONS MEE?

