



het Bijbelse proefjes labo



PROEF 19 – Vlieg de wereld in - Lichtmis

Als kinderen een liefdevolle thuis hebben is dat een goede basis om vol vertrouwen, energie en veerkracht het avontuur van het leven in te vliegen: naar de kribbe, de kleuterschool, de lagere school, de sportclub, de jeugdbeweging, de catechese, het middelbaar, de vriendengroep... . En dan kan die liefdevolle thuis ook een goede basis zijn om zelf een lichtje voor de wereld te zijn door in de geest van Jezus te leven. *Bij Lucas 2, 22-40*

Wat heb je nodig?

- 1 paperclip, 1 grote veiligheidsspeld en 1 elastiekje
- Knijptang
- Papier (voor vlindervleugels), plakband



Wat doe je?

Je kan zo'n vlinder zelf maken met deze link:

<https://www.youtube.com/watch?app=desktop&v=-h3dFZntpnk>

1. Knijp met de tang de veiligheidsspeld dicht, zodat de speld niet meer open kan. Dit wordt het onderste deel van de vlinder.
2. Plooi met de knijptang het "oog" (dus de andere kant) van de veiligheidsspeld omhoog
3. Plooi een paperclip open en vouw deze dan dubbel
4. Bevestig het elastiek aan het onderste deel van de veiligheidsspeld, zoals op het filmpje.
5. Steek vervolgens het elastiek door het "oog" en maak dit vast aan de paperclip (zie filmpje).
6. Maak enkele papieren vleugels vast aan veiligheidsspeld en paperclip (zie filmpje)
7. Draai de bovenste vleugels 20-50x rond zodat het elastiek opgewonden wordt
8. Laat de vlinder los

Hoe werkt het?

Het elastiekje is rekbaar en tegelijk sterk. Jij steekt energie in het elastiekje. Zodra je de vleugels loslaat zal het opgewonden elastiekje zich terug ontwinden en doet zo de vleugeltjes snel flapperen. De vlinder vliegt dan de lucht in.

Professor Briljant en Professor Zietal in de viering

Professor Zietal: Voor wat gebruiken mensen elastiekjes?

Voor heel praktische dingen: om iets bij elkaar te houden: bv. de potloden of een spel kaarten, of om bv. een doosje dicht te houden

Professor Briljant: Wat kun je nog met een elastiekje doen?

° propjes schieten (doet dit kort)

° staartjes maken in het haar

Professor Zietal: Of met grote elastieken:

° springen in een lange elastiek

° trampolinespringen

Professor Briljant:

Al deze dingen zijn geestige dingen.

Nog een geestig ding met een elastiek is deze vlinder.

Wetenschappelijk uitleg - Professor Briljant

Gemaakt met papieren vleugeltjes en met slechts 3 dingen die bedoeld zijn om iets samen te houden: een veiligheidsspeld, een paperclip en een elastiekje. De vleugeltjes worden aan de veiligheidsspeld en de paperclip bevestigd en samen vormen ze met het elastiekje het mechanisme om de vlinder te laten vliegen.

Het elastiekje is rekbaar en tegelijk sterk. Je draait de bovenste vleugeltjes verschillende keren rond de as van de vlinder. Zo wordt het elastiekje opgewonden. Jij steekt er energie in.

Zodra je de vleugels loslaat zal het opgewonden elastiekje zich terug ontwinden en doet zo de vleugeltjes snel flapperen. De vlinder vliegt dan de lucht in. **(2 professoren + Françoise doen voor)**

Je kan zo'n vlinder zelf maken met een instructiefilmpje dat je vindt op de kerknetpagina van Bierbeek (link in misblaadje) of je kan ze ook kant-en-klaar kopen: magische of opwindbare vlinders.

Link met evangelie – Professor Zietal

Het elastiekje is essentieel in dit experiment: Het elastiekje zorgt dat alles bij elkaar blijft, zoals ook kinderen en ouders een sterke verbondenheid hebben, zoals ook wij een verbondenheid hebben met Jezus' geest. Daarnaast is het elastiekje ook rekbaar, maar ook stevig en bezit energie.

Als kinderen een liefdevolle thuis hebben is dat een goede basis om vol vertrouwen, energie en veerkracht het avontuur van het leven in te vliegen: naar de kribbe, de kleuterschool, de lagere school, de sportclub, de jeugdbeweging, de catechese, het middelbaar, de vriendengroep... . En dan kan die liefdevolle thuis ook een goede basis zijn om zelf een lichtje voor de wereld te zijn door in de geest van Jezus te leven.

Jezus wordt in het evangelie van vandaag door Jozef en Maria toevertrouwd aan God. In dat stukje evangelie wordt tot drie maal toe de Heilige Geest, Gods Geest vermeld.

Vandaar ook het thema van deze viering: geestig geloof. *Luister maar even mee naar het evangelie van vandaag: "...” Lucas 2, 22-40 De opdracht in de tempel*

Tips en tricks

- Wij gebruikten een veiligheidsspeld van 55 mm lang, een elastiekje met een doorsnede van 30 mm of een langer elastiekje met een doorsnede van 45 mm.
- Bij de keuze van papier en paperclip maak je best een keuze voor licht materiaal, zodat de vlinder gemakkelijker de hoogte in kan
- Indien je elastiekje wat te lang is (zoals dat van 45 mm), kan je er eventueel een knoop inleggen ofwel bij het opwinden even wat meer spanning erop zetten door het elastiekje wat verder weg van de bovenste vleugels te trekken
- Bewaar je vlinder zonder dat het elastiek opgewonden is en afgesloten van lucht en licht, zo gaat je elastiekje langer mee
- *Loomband* rekkertjes braken bij ons heel snel en gaven geen goed resultaat