

het Bijbelse proefjes labo



PROEF 8 – Kijk vooruit - laat zomerse ideeën bruisen

bij het Evangelie van Lucas 9, 51-62

We mogen plannen maken voor de zomervakantie. Laat de ideeën bruisen in je hoofd. Misschien zijn er ook wat ideeën bij met aandacht voor anderen zoals Jezus ons voordeed. En wie weet vind je zo wat van het geluk dat God verstopte in je hart. Als je gelukkig bent, dan spring en dans je. Dit wordt voorgesteld door dit proefje!

Wat heb je nodig?

- een leeg afsluitbaar plastic doosje van een oud filmrolletje (alternatief: Kinder Surprise)
- een vitaminen-bruistablet
- serpentineslinger, plakband
- water, schotelvod

Wat doe je?

1. Vul het doosje ongeveer voor de helft met water
2. Kleef een uiteinde van een serpentineslinger op de bovenkant van het deksel
3. Doe een halve bruistablet in het water
4. Zet het deksel onmiddellijk op het doosje. Sluit goed af. Wacht... en.... kijk!

Hoe werkt het?

Wanneer een bruistablet oplost in water, komen er belletjes naar boven. Er wordt een gas gevormd: koolstofdioxide* of CO₂. Het gas kan echter niet weg. De druk in het doosje wordt groter en groter... tot het deksel bol komt te staan en er uiteindelijk af springt! De slinger wordt mee de lucht ingenomen. Feest!

In vitaminen-bruistabletten zit natriumwaterstofcarbonaat en citroenzuur. Door het water gaan deze twee stoffen met elkaar reageren en ontstaat er koolstofdioxide.

Inspiratiebron:

<http://chemieleerkracht.blackbox.website/index.php/lanceer-je-bruistabletraket/>