

Wetenschappelijke proefjes

Vandaag worden we even een heuse wetenschapper en gaan we allerlei leuke proefjes doen! Neem er alvast een beschermbril bij en trek je handschoenen aan, dan kunnen we van start gaan!

1. Zwemmende tekening

Materiaal:



- Whiteboardmarker (doos)
- Bord (zelf)
- Water (zelf)
- Ev een rietje

Uitleg:

- STAP 1: Maak een tekening op het bord. Ga minstens tweemaal over elke lijn, zodat het een 'stevige' tekening wordt.
- STAP 2: Giet heel voorzichtig een laagje water in het bord.



Wat gebeurt er?

De tekening drijft op het water. Probeer de tekening te laten bewegen, met je vinger in het water of met een rietje waar je doorheen blaast.

2. Rauw ei pellen

Materiaal:

- 2 eieren (zelf)
- Een beker (zelf)
- Azijn (zelf)
- Suikersiroop (100 g suiker op 100 ml water) (zelf)
- Water (liefst gedemineraliseerd) (zelf)
- Rubber handschoenen (in de doos)

Uitleg:

- Stap 1: Leg de eieren in verdunde azijn en wacht een nacht. De schaal is opgelost! (Als je de eieren uit het glas haalt is het belangrijk om handschoenen te dragen!)
- Stap 2: Was de restjes schaal weg onder de kraan. Je hebt nu verse eieren zonder schaal, ook wel windeieren genoemd. Ze zijn nog steeds perfect eetbaar.
- Stap 3: Leg één ei in water en het andere in suikersiroop, en wacht een paar dagen.



Wat gebeurt er?

- Het water-ei is dik en hard geworden, het suiker-ei is verschrompeld. Dat komt door 'osmose': water gaat doorheen een vlies naar de kant met de meeste opgeloste stoffen.

3. Ballonraket bouwen

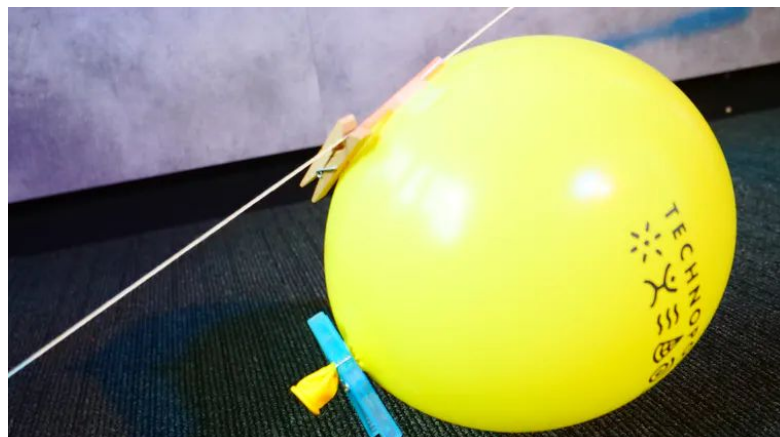
Materiaal:



- Ballon (doos)
- touw (doos)
- plakband (zelf)
- rietje (doos)
- stift (zelf)
- wasknijper (doos)

Uitleg:

- Stap 1: Knip het rietje in twee. Het plooibare deel van het rietje heb je niet nodig.
- Stap 2: Steek het touw door het rietje.
- Stap 3: Span een touw van laag naar hoog. Knoop bijvoorbeeld het ene uiteinde aan de poot van een stoel en het andere uiteinde aan een lamp. Voor het coolste effect span je het touw best schuin omhoog.
- Stap 4: Blaas de ballon op. Knoop hem niet dicht maar houd hem gesloten met de wasknijper. Zorg ervoor dat er geen lucht uit de opgeblazen ballon kan ontsnappen.
- Stap 5: Je kan op de ballon tekenen en hem eruit laten zien als een echte raket.
- Stap 6: Kleef de ballon met plakband aan het rietje. Het tuitje van de ballon wijst naar het punt waar het onderste deel van je touw is vastgemaakt.
- Stap 7: Je raket is klaar voor lancering! Tel af en verwijder de wasknijper.



4. Lavalamp maken

Materiaal:

- Water (zelf)
- Olie (zelf)
- Fles (zelf)
- Bruistabletten (doos)
- Voedingskleurstof (doos)

Uitleg:

- STAP 1: Vul $\frac{1}{4}$ van de fles met water.
- STAP 2: Giet hier bovenop de olie tot de fles volledig is gevuld.
- STAP 3: Voeg de voedselvoeistof toe.
- STAP 4: Roer even goed.
- STAP 5: Gooi de bruistablet in de fles.
- STAP 6: Schijn met een zaklamp en gsm onder de fles.

