

Drakenei

Met deze tovertruc kun je een doodnormaal kippenei omtoveren in iets vreemds en kleurrijks. Wat zou er uit zo'n ei komen? Misschien wel een magisch wezen...

BENODIGDHEDEN

- Ei (niet gekookt)
- Witte azijn
- Glazen pot (de opening moet groter zijn dan het ei)
- Voedingskleurstof



1 Leg voorzichtig het ei in de pot.



2 Zorg dat het ei onder een laag azijn staat met een paar druppels kleurstof erin. Laat zo'n drie dagen staan.

3 Giet de azijn weg en haal het ei eruit.

Je ei hoort nu zacht, veerkrachtig en kleurrijk te zijn! Maar pas op, het kan nog steeds stuk als je het te hard laat stuiten!



Welk magisch wezen groeit daarbinnen?



OPLOSSEN

Zag je de belletjes toen het ei in de azijn lag?

Dat is omdat de schaal van het ei reageert met het zuur in de azijn en koolstofdioxide vormt. De harde buitenschil lost na verloop van tijd op. Alleen het membraan wat eronder zit blijft dan nog over. Je ei zal ook groter zijn geworden, want het heeft door dit membraan heen de azijn (en de kleurstof) geabsorbeerd.



Eenhoornmelk

Vraag jij je ook af hoe het kan dat eenhoorns altijd door regenbogen worden omringd? Met deze magische truc maak je je eigen prachtige eenhoornregenboog!

BENODIGDHEDEN

- Bord
- Volle melk
- Voedingskleurstof
- Pipet
- Afwasmiddel
- Wattenstaafje



1 Schenk een klein laagje volle melk op het bord.

2 Laat met een pipet voorzichtig 3 à 4 druppels kleurstof midden in de melk vallen.



Gebruik verschillende kleuren!



3 Pak je wattenstaafje en doop het in afwasmiddel.

4 Doop het wattenstaafje
boven op de kleurstof
in de melk.



Zie die
kleuren gaan!



MOLECULEN

Dat de kleuren zich zo gedragen in de melk komt door de verschillende **moleculen** van de vloeistoffen. Melk bestaat uit water- en vetmoleculen. Afwasmiddelmoleculen hebben twee kanten: één kant trekt watermoleculen aan en de andere trekt vetmoleculen aan.

Als het afwasmiddel de melk raakt, beginnen de afwasmoleculen zich vast te grijpen aan de vetmoleculen terwijl de andere kant aan de watermoleculen kleeft. De afwasmoleculen racen in het rond om te proberen de vetmoleculen te vangen en trekken de kleurstof met zich mee. Daardoor ontstaan de patronen op het bord. Probeer het ook eens met halfvolle melk of karnemelk om te zien wat er dan gebeurt!

