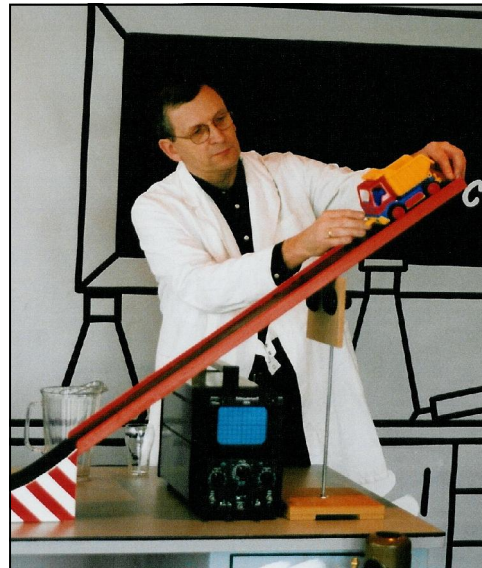


# SCIENCE SHOW

*Een educatieve show met spectaculaire experimenten op het gebied van natuurkunde, scheikunde, wiskunde en biologie*



## INLEIDING

De Science show is een luchtige presentatie over wetenschap. Zonder diepzinnig in te gaan op de wetten der natuur, worden toeschouwers op speelse wijze geconfronteerd met leuke en spectaculaire experimenten. In korte tijd nemen ze kennis van tal van bijzondere natuurwetten en verschijnselen.



Bezoekers worden uitgedaagd om voorspellingen te doen bij een aantal uitdagende experimenten zoals:

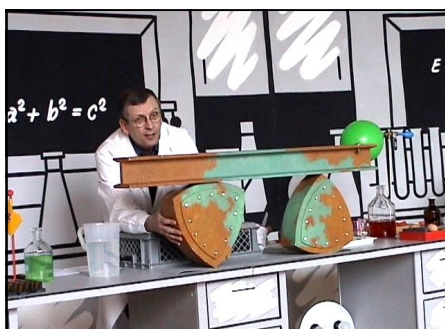
- *Wat gebeurt er als je een ballon met water boven een vlam houdt?*
- *Wat rolt sneller een helling af: een gekookt ei of een rauw ei?*
- *Wat gebeurt er met spekjes in vacuüm?*



Bij elk experiment worden drie mogelijke antwoorden gegeven. De deelnemers, die in groepen zijn ingedeeld, moeten bij elk experiment eerst met elkaar overleggen over de drie gegeven mogelijkheden. Binnen korte tijd moeten ze elkaar weten te overtuigen van het juiste antwoord. Zodra ze een beslissing

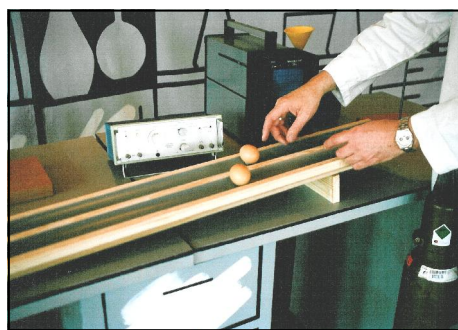
hebben genomen, maken ze hun keuze kenbaar m.b.v. één van de drie gekleurde reageerbuisjes van de scorethermometer die elke groep ter beschikking heeft. Aansluitend wordt d.m.v. een overtuigende demonstratie het juiste antwoord ontdekt en uitgebreid toegelicht.

Na elk experiment worden de groepen met het goede antwoord beloond, doordat een assistent er voor zorgt, dat de scorethermometers bij de winnende groepen verder gaat oplopen. Gebleken is dat lichte competitie-element een zeer positieve uitwerking heeft op de betrokkenheid van de deelnemers.



## DE EXPERIMENTEN

Bij het samenstellen van de presentatie is uitvoerig onderzocht welke experimenten men als bijzonder ervaart. Het is ook mogelijk om in overleg de keuze van de experimenten aan te passen aan specifieke doelgroepen of onderwerpen. De show is zodanig van opzet dat het ook mogelijk is dat de teams een gedeelte van de experimenten zelf aan hun tafel uit



voeren, waardoor ze het juiste antwoord zelf ontdekken. Hiervoor is een groot aantal speciale hulpmaterialen beschikbaar (meerprijs). Onder begeleiding worden de teams stapsgewijs geïnstrueerd, zodat de proefjes succesvol verlopen. Ze worden daarbij geholpen door de laboratorium-assistent. De doe-het-zelf experimenten zijn zodanig gekozen dat ze volkomen ongevaarlijk zijn.

## HET EXPERIMENTENLAB

Voor kleine groepen is ook een workshop samengesteld. Hierbij zijn de deelnemers zeer intensief betrokken met het uitvoeren van allerlei bijzondere experimenten. De maximale groepsgrootte wordt in overleg bepaald. Eén en ander is sterk afhankelijk van de beschikbare tijd.

## WAT KAN ER NOG MEER?

Het is ook mogelijk om demonstraties te verzorgen tijdens beurzen of feesten, door bezoekers vrijblijvend uit te dagen bij enkele experimenten. De keuze van de experimenten wordt aangepast aan de doelgroep en het ontwikkelingsniveau. De speeltijd van de science show, kan variëren van ca. 30 tot 120 min.

