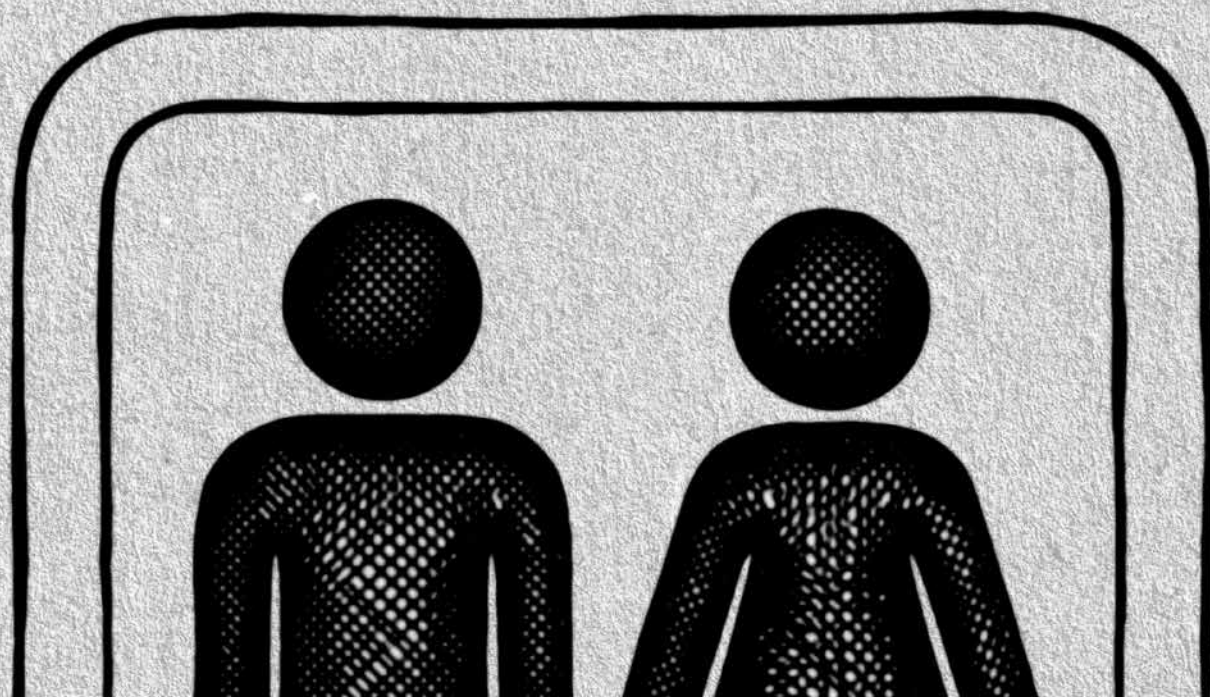
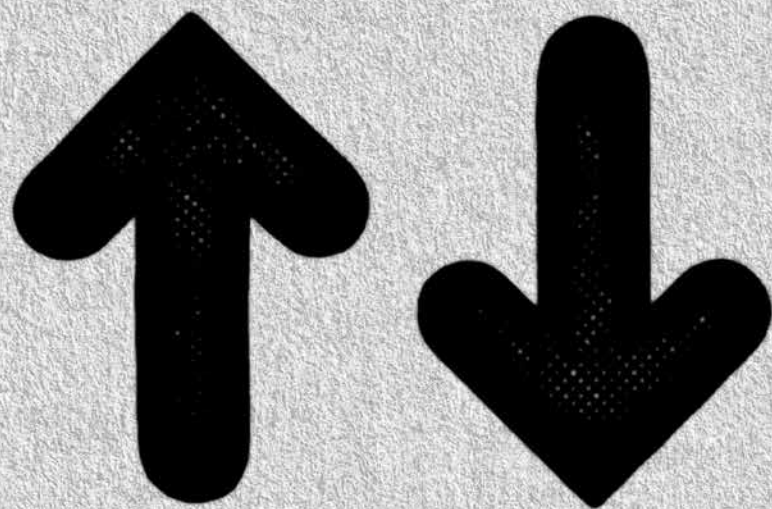


# WELKOM IN DEZE LIFT NAAR DE TENTOONSTELLING



Voordat je begint aan de tentoonstelling even een gedachte-experiment. Denk je eens in dat deze lift je 30.000 jaar terug in de tijd brengt. Als je dan uitstapt blijf je midden in een stam van oermensen te staan. Gelukkig heb je net een telefoon in je handen met een gloednieuwe oermensenvertaal-app erop, dus je kunt met ze praten. Ze vragen natuurlijk naar dat gekke ding in je handen. Je legt uit wat het is, maakt een filmpje van ze en laat het ze zien. Iedereen is enthousiast.

Maar daarna gebruik je voor de grap een filter waarmee je het gezicht van het stamhoofd muizenoren geeft. Meteen roept een van de oermensen dat jij een heks of tovenaars bent met dat magische apparaat van je. Jij stamelt dat het ding op elektriciteit werkt, met radiostralen en chips die razendsnel berekeningen kunnen uitvoeren.

En nu komt het: *Wie zullen ze geloven?* De kans is groot dat ze niet voor jouw uitleg kiezen. Want van chips of elektriciteit hebben ze nog nooit gehoord. En een simpel antwoord is makkelijker om te geloven dan een antwoord waar je niets van begrijpt. Dit verhaal klinkt misschien vergezocht, maar het is precies wat wetenschappers tegenwoordig meemaken.

Dingen die ze bestuderen, zoals klimaatverandering, geneeskunde en DNA-technologie, zijn enorm ingewikkeld. Als een politicus of influencer daar dan met een heel simpel verhaal over komt, zijn er talloze mensen die dat geloven. Ook al klopt er niets van.

Wetenschappers kunnen zich dat niet veroorloven. Als zij de boel bij elkaar liegen, gaat alles mis. Dan storten gebouwen in, technische installaties werken niet meer, ziektes worden niet meer goed behandeld, ga zo maar door. Zonder bewijzen of kritische denkers is ineens alles mogelijk. De zon is een gloeiende steen op de rug van een onzichtbare kameel, onweer ontstaat doordat wolken elkaar uitschelden. En wanneer de reus Gurk te veel bonen eet ontstaan er aardbevingen.

Een wereld mét wetenschap is veel leuker. Bovendien gaat wetenschap ook over zwevende kikkers, spoken, gedachten lezen, verantwoord poepen, het toppunt van domheid en zelfs... leven en dood.

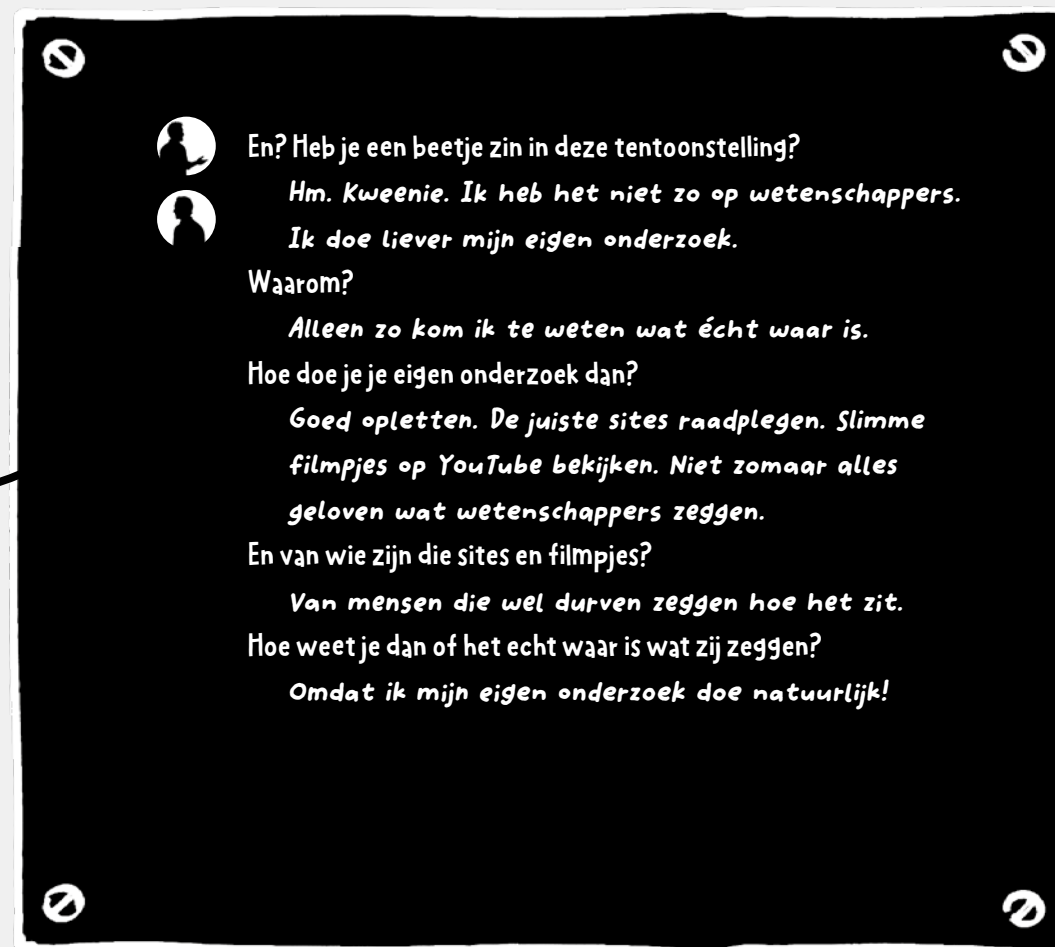
Dus veel plezier in het museum!



# DINGEMANSE EN VAN NEUT

*hebben een mening*

1



En? Heb je een beetje zin in deze tentoonstelling?

*Hm. Kweenie. Ik heb het niet zo op wetenschappers.*

*Ik doe liever mijn eigen onderzoek.*

Waarom?

*Alleen zo kom ik te weten wat écht waar is.*

Hoe doe je je eigen onderzoek dan?

*Goed opletten. De juiste sites raadplegen. Slimme filmpjes op YouTube bekijken. Niet zomaar alles geloven wat wetenschappers zeggen.*

En van wie zijn die sites en filmpjes?

*Van mensen die wel durven zeggen hoe het zit.*

Hoe weet je dan of het echt waar is wat zij zeggen?

*Omdat ik mijn eigen onderzoek doe natuurlijk!*



Mensen zeggen soms dat ze aan wetenschappers twijfelen omdat ze hun 'eigen onderzoek' hebben gedaan. Dat betekent meestal dat ze een mening hadden en dat ze alleen maar naar dingen gezocht hebben die die mening bevestigden. Wetenschappers doen juist het omgekeerde. Ze komen eerst met een vraag en daarop zoeken ze een antwoord. Vervolgens proberen ze op allerlei manieren fouten in dat antwoord te vinden om het te kunnen verbeteren.

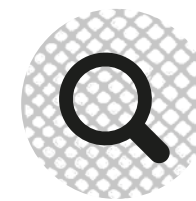


**In deze tentoonstelling draait alles om wetenschap. Je zou kunnen zeggen dat wetenschap een zoektocht naar de waarheid van alles is. Maar hoe ontdek je wat waar is?**

## WAT IS WETENSCHAP?



**1** Wetenschap begint altijd met een vraag.



**2** Die vraag moet op een zorgvuldige manier onderzocht worden. Anderen moeten dat onderzoek kunnen testen en controleren.

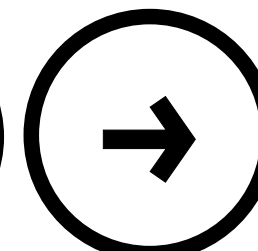


**3** Het onderzoek moet tot bewijs leiden. En als een nieuw onderzoek een sterker bewijs oplevert, dan moet je je antwoord aanpassen.



Combineer je die drie regels, dan kom je op de volgende omschrijving uit:

**Wetenschap is een zorgvuldige zoektocht naar de waarheid, waarbij alle kennis wordt getest en als het nodig is ook aangepast.**



**DAT BETEKENT DUS DAT SOMMIGE DINGEN DIE WETENSCHAPPELIJK KLINKEN DAT MISSCHIEN HELEMAAL NIET ZIJN!**



**ZOALS:**

Uit onderzoek blijkt dat onze hanger met de geavanceerde E-Crystallizer de doorstroming van bio-energieën met 42 procent verbetert. De elektrokristallen activeren het energetisch veld van uw lichaam, waardoor uw cellen efficiënter met elkaar communiceren. U voelt zich fitter, sterker en u kunt zich beter concentreren.

Dat klinkt wetenschappelijk, maar is het niet. Welk onderzoek? Wat is bio-energie? Hoe meet je dat? Hoe krijgt een kristal invloed op de cellen in je lichaam? Wat is een elektrokristal?

En nou klinkt dit onderzoek juist weer als onzin, maar dit is serieus...

Uit een studie uit 2003 blijkt dat pizza's je kunnen beschermen tegen vijf vormen van kanker en daarmee misschien zelfs overlijden – tenminste, als je ze eet zoals ze in Italië traditioneel worden gemaakt.

Dit onderzoek naar pizza's van Silvano Gallus, Cristina Bosetti en anderen was wetenschappelijk. De onderzoekers hielden onder een groep Italianen precies bij wie welke pizza's aten en vergeleken dat met grote groepen Italianen die geen pizza's aten. Zo ontdekten ze dat er een verband was tussen het eten van Italiaanse pizza's en gezondheid. Ze denken dat ingrediënten als tomatensaus, olijfolie en verse groenten een rol spelen. Ze gebruikten echte onderzoeksgegevens, volgden een duidelijke methode en lieten zien hoe andere onderzoekers hun stappen konden controleren.

ECONOM

Lorem ipsum

## DE IMHOTEP-HOEK

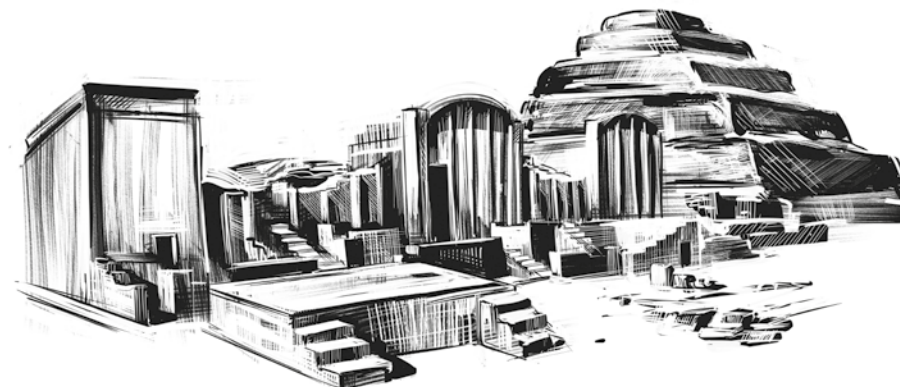
### DE EERSTE WETENSCHAPPER TER WERELD

Wat is het hoogste dat je als wetenschapper kan overkomen? Dat de belangrijkste prijs naar je genoemd wordt, zoals bij Alfred Nobel? Dat er een stof naar je vernoemd wordt, zoals einsteinium? Dat er een eed naar je wordt genoemd, zoals bij Hippocrates? Het valt allemaal in het niet bij de Egyptische geleerde Imhotep (ca. 2655 - 2600 v.Chr.). Die werd 2000 jaar na zijn dood door Egyptische priesters tot god verheven. Bovendien geldt hij als de eerste wetenschapper van wie we de naam kennen.

Imhotep was niet zomaar een wetenschapper. In een tijd dat mensen amper twee stenen op elkaar konden stapelen ontwierp hij al de eerste piramide – die nog



steeds overeind staat! Hij bouwde zelfs een gigantisch complex met tempels, gangen, tunnels, pleinen en ondergrondse kamers. Imhotep was niet alleen bouwkundige, maar ook geneeskundige. Hij beschreef botbreuken, wonden, operaties en stelde als eerste diagnoses. Daarnaast was hij ook nog eens sterrenkundige, opperpriester, schrijver en kunstenaar. En dat alles in zijn



*lekker dan.  
Denk je  
eindelijk  
eeuwige rust  
te hebben,  
moet je ineens  
de hele dag  
gebeden  
aanhoren.*

