

Doe Het Zelf experimenten

Helderziendheid

DOE HET ZELF met pingpongballen

U 'gelooft' in paranormale verschijnselen maar uw buurman, collega of zelfs echtgenoot verklaart u voor gek. En 'gek' is het. Want paranormale verschijnselen kunnen toch helemaal niet?

Laat u zich niet in de hoek drukken door de betweters die zeggen dat precognitie en telepathie etc. lariekoek zijn, dat kan toch niet! Een theoretisch standpunt is in de loop van de wetenschappelijke geschiedenis al menigmaal onderuit gegaan. Meteoren, dingen die zomaar uit de hemel vielen, konden volgens belangrijke geleerde wetenschappers niet en moesten dus de uitvinding zijn van een aantal goedgegelovige zielepieten.

Waar het om gaat is niet of het 'theoretisch' wel of niet kan maar of het gebeurt. Geen theorieën maar feiten.

Dus: Test zelf. Of nog beter: test uw buurman, collega of echtgenoot!

De vraag is alleen hoe.

Er zijn talrijke tests en testjes op Internet. We komen daar in een volgende rubriek nog zeker op terug. Maar hier gaan we het zelf doen, thuis en met wat frobelwerk. De test die we gaan doen is ontworpen door dr. Suitbert Ertel en hij heeft daar erg veel succes mee gehad. En de test blinkt uit door eenvoud.

PINGPONGBALLEN

Pingpongballen zijn de belangrijkste ingredient in deze test. Koop dus een gros pingpongballen. Neem een viltstift en geef elke pingpongbal een nummer, 1, 2 3 of 4. Zo krijgt u 36 pingpongballen van elke soort 1, 2 3 of 4..

Gooi deze in een zak. Een tasje van de grootgrutter uit Zaandam is goed maar ook van een goedkopere concurrent.

Nu komt het erop aan dat er goed gehusseld wordt. Dus minimaal 15 seconden flink wroeten in die ballen.

De proefpersoon, in het beste geval uw buurman dus, grijpt nu in de tas en pakt een bal. Hij of zij haalt de bal er niet uit, gewoon lekker voelen. Dan komt er plotseling een getal in zijn of haar brein boven drijven. De proefpersoon wordt geacht dat getal hardop uit te spreken (de proefleider noteert dat secuur op een papier waarop alle gissingen uiteindelijk komen). En dan pas komt de hand uit de zak en wordt het 'doel' getal genoteerd.

De bal wordt terug gedaan, er wordt weer goed gehusseld en zo herhaalt zich dat tot minimaal 36 maal. En dan maar eens kijken hoeveel er correct (of in het jargon: een hit) zijn..

EVALUATIE:

Mensen doen vaak heel ingewikkeld over 'statistiek' maar in wezen gaat het uiteindelijk maar om 1 ding. Hoe groot is de kans dat het ons resultaat eigenlijk puur toeval is.

Nou dit is een typisch geval van de zogenaamde kansberekening. Want de kans dat er een 'hit' is, is 1 op 4. Ga maar na, stel de bal had het nummer 3. De kans dat de buurman '3' zegt is 1 op 4 (*zie opmerking).

Dus als je een serie van 36 pogingen doet dan verwacht je gemiddeld 9 'hits' als er totaal geen paranormale 'vermogens' in het spel zijn.

We zeggen dat, bij een score van 9 hits (25%), de kans zeer groot is dat dit resultaat aan toeval is te wijten. Dat is een oninteressante uitkomst.

Maar wanneer noemen we een uitkomst dan wel interessant (in het jargon 'significant'). Dat is natuurlijk een subjectieve keuze, Wat de een interessant noemt, vindt de ander wellicht 'boring'. In de psychologie is het heden ten dage gebruikelijk om een uitkomst van een experiment significant te noemen als de kans dat de uitkomst toevallig is kleiner is dan 1 op de 20.

Goed, terug naar de pingpongballen. Als uw buurman in een serie van 36 pogingen 14 hits heeft dan zou dat, als we psychologie - criteria hanteren, een significant resultaat zijn. En alles hogere scores zijn dan natuurlijk nog 'significanter'.