

Kameleon



Antwoorden op de vragen

1. Alle antwoorden zijn goed, als je hebt opgeschreven wat je dacht dat er zou gebeuren.
2. De kleuren van de letters in jouw eerste tabel zijn makkelijk voor te lezen. In de tweede tabel is dat een stuk moeilijker.
3. Alle antwoorden zijn goed, als je hebt opgeschreven hoe je denkt dat het komt.
4. Het is makkelijker de kleur van deze woorden op te noemen, dan de kleur van woorden op te noemen, waarvan de letters zelf een andere kleur spellen.
5. Alle antwoorden zijn goed, als je hebt opgeschreven hoe je denkt dat het komt.

Gerard Heymans zegt:

Het is natuurlijk makkelijk om de kleur van de letters te noemen, als ze de naam van dezelfde kleur spellen. Dus als het woord 'groen' ook groen van kleur is, is het makkelijk om ook 'groen' op te lezen. Dat wordt een stuk lastiger als de letters een andere kleur spellen. Dus het is lastig om het woord 'rood' te lezen, als de letters van dit woord blauw zijn. Je hersenen hebben veel meer moeite om de goede kleur te kiezen. Hoe kan dat? In de tweede tabel moeten je hersenen twee dingen verwerken: het woord en de kleur van dat woord. Je hersenen moeten kiezen welke van de twee kleuren je gaat noemen. Dat kost meer moeite dan wanneer het woord en de letterkleur hetzelfde zijn. In de derde tabel, met willekeurige woorden, is het weer makkelijk om de kleuren van de woorden op te noemen. De woorden zijn namelijk geen kleurnamen, dus je brein hoeft niet te kiezen tussen kleurnaam en kleur van de letters. Het verschijnsel dat het moeilijker is letters voor te lezen, die een andere kleur spellen dan dat ze zelf zijn, noemen we het stroop-effect. Dit is vernoemd naar de psycholoog John Ridley Stroop.

