



lichtbende

KORTE UITLEG KNUTSELOPDRACHTEN POEFF

DRAAIKAART 6+

Een knip- of prikopdracht.

Wat heb je nodig:

Schaar, stift, lijm, 2 elastiekjes en een perforator.

Werkomschrijving:

Kleur het vogeltje in een felle kleur. Knip de twee rondjes uit. Knip uit stevig karton een extra rondje en plak aan elke kant daarvan het rondje met de tekening. Let op! de pijltjes moeten tegenover elkaar zitten, dus de kooi is onderste boven!

Maak gaatjes met een perforator op de aangegeven zwarte punten. Doe door het linker gaatje een elastiek, eerst een lus erdoor en dan het andere uiteinde erdoorheen halen en aantrekken. Doe hetzelfde met een elastiek door het rechter gaatje.

Presentatie:

Als je met beide handen een elastiekje vast houdt en dat laat bewegen door met de vingers te rollen dan draai je het kaartje snel rond. Je ziet het vogeltje in de kooi zitten!

Hoe kan dat?

Doordat de plaatjes sneller draaien dan jij kunt zien, zie je maar een (samengevoegd) plaatje!

Kijken en zien

Kijken is best ingewikkeld, want je kijkt niet alleen met je ogen maar ook met je hersenen. Als je naar iets kijkt komt eerst het licht hiervan binnen in je ogen. Van je ogen gaan er dan signalen naar je hersenen, die er een herkenbaar beeld van maken. Zonder hersenen zou je niets zien!

Snelheid

Je hersenen krijgen bij de draaikaart heel snel achter elkaar de twee verschillende plaatjes te zien. Maar de hersenen kunnen dat niet zo snel verwerken. Daardoor zien we de twee plaatjes tegelijk. In het dagelijks leven maken we hier heel handig gebruik van. Alle beelden die je op de televisie of in de bioscoop ziet, bestaan namelijk ook uit allemaal losse beelden. Op de televisie komen in één seconde wel 25 van die beelden voorbij waardoor het net lijkt of je echte beweging ziet.

lichtbende