

Stappenplan: Ontdekkingen met een spiegelboekje

Materiaal

- * 2 spiegeltegels van 10 cm x 10 cm met afgeronde randen
- * 1 satéstokje van 9,5 cm
- * brede stevige plakband
- * vierkantjes van 2,5 cm op 2,5 cm (in verschillende kleuren)
- * gelijkzijdige driehoekjes met zijden van 2,5 cm (in verschillende kleuren)
- * ruiten die samengesteld zijn uit 2 gelijkzijdige driehoeken met zijden van 2,5 cm (in verschillende kleuren)
- * 1 schaar
- * 1 x bijlage1 (A4, wit)
- * 1 x bijlage2 (A4, wit)

Stappen

Deel 1: een spiegelboekje maken

Stap 1: 2 spiegeltegels – satéstokje - plakband

- * Leg beide spiegeltegels met de matte kant naar boven en met een zijde tegen elkaar.
- * Neem het satéstokje en leg het tussen de 2 spiegeltegels in.
- * Snij een stuk plakband van 10 cm af en kleef dit zodat beide spiegeltegels, samen met het satéstokje, aan elkaar vastzitten.
- * Keer alles om.

Je hebt nu een boekje met 2 bladen en binnenin zijn er 2 spiegels.

Deel 2: Ontdekkingen met het spiegelboekje

Stap 2: bijlage 1

- * Zet je spiegelboekje rechtopstaand op dit blad zodat:
 - de vouw van je boekje samenvalt met het punt V,
 - de onderrand van de 1^{ste} spiegel samenvalt met een stuk van de rechte waarbij “1^{ste} spiegel” staat en
 - de onderrand van de 2^{de} spiegel samenvalt met de halfrechte waarbij op het eind “x 4” staat.

Als we de spiegels zien als 2 muren van een huisje, kunnen we het blad tussen de spiegels als een vloer zien.

- * Neem de papieren vierkantjes en bedek de vloer tussen de spiegels met vierkantjes. Alles zie je 4 keer.

ENKELE UITBREIDINGEN maar er zijn er zoveel meer...

1. Je kan je spiegelboekje ook zo zetten dat de onderrand van de 2^{de} spiegel samenvalt met de halfrechte waarbij op het eind “x 6” staat. Wil je de vloer tussen de spiegels volledig bedekken dan kies je nu de gelijkzijdige driehoekjes. Alles zie je 6 keer.

2. Je kan je spiegelboekje zo zetten dat de onderrand van de 2^{de} spiegel samenvalt met de halfrechte waarbij op het eind “x 3” staat. Wil je de vloer tussen de spiegels volledig bedekken dan kies je nu de ruiten. Alles zie je 3 keer.



