

Instructies voor een zelfgemaakte caleidoscoop

Dit heb je nodig

- glanzend karton/ spiegelkarton (10,5 x 19 cm)
- knutselpapier (10,5 x 19 cm)
- 2 wc-rollen
- doorzichtige folie
(ook als biologisch afbreekbaar te koop)
- bakpapier
- kleurrijke glaskralen en gekleurde stukjes glas
- gekleurd papier om de buis te versieren
- lijm
- plakband
- lineaal
- schaar/ stanleymes
- potlood



En zo werkt het

1. Plak een lege wc-rol (9,5 cm hoog, Ø 4 cm) aan één kant dicht met de doorzichtige folie (onderdeel 1, foto 3).
2. Snijd of knip het glanzende karton op een formaat van 10,5 x 19 cm. Teken lijnen met een onderlinge afstand van 3,5 cm. Vouw de vlakken tot een prisma (onderdeel 2, foto 1) en bevestig ze aan elkaar vast met plakband.
3. Wikkel het knutselpapier (hier is rood papier gebruikt) zo strak om het prisma dat de twee lege wc-rollen er later overheen geschoven kunnen worden (onderdeel 3, foto 2).
4. Plak de andere lege wc-rol (9,5 cm hoog, Ø 4 cm) aan een kant dicht met een stuk karton of stevig papier en maak een gaatje in het midden (onderdeel 4, foto 3).
5. Nu kunnen alle onderdelen in elkaar worden gezet. Schuif de wc-rol met doorzichtige folie over de rode kartonnen koker van knutselpapier die om het prisma is gewikkeld. Duw de tweede wc-rol met het gaatje aan de andere kant over de koker. Plak nu de twee tegen elkaar liggende wc-rollen aan elkaar vast. (foto 3)
6. Leg de glasstenen op de folie. Maak nu van een kartonnen strook van ongeveer 5 cm breed een kleine koker en plaats deze om de bovenste wc-rol met doorzichtige folie (onderdeel 5, foto 3) en maak deze dicht met een stuk bakpapier. Het moet ondoorzichtig papier zijn om de reflectie te laten werken. Plaats onderdeel 5 zo, dat de glasstukken nog kunnen bewegen en plak deze vast.
7. Versier de caleidoscoop met gekleurd papier in verschillende vormen en maten, met mooie plaatjes, kleurrijke letters of sterren.

