

Zonsverduistering knutselen

We bouwen een model met een ijslolly stokje, pingpongbal en een knikker waarmee we kunnen zien hoe een zonsverduistering werkt. De pingpongbal wordt de aarde. De witte of doorzichtige knikker stelt de maan voor. Het ijslolly stokje is de basis waarop de pingpongbal en knikker op rietjes bevestigd worden.



Stap 1 - Allereerst maken we van de pingpongbal een aardbol. Maak de aarde na met groene en blauwe stiften (of verf). De kinderen kunnen op een plaatje (uitgeprint of een scherm) kijken hoe de werelddelen liggen op de aardbol. Laat een plaatje van de wereldkaart zien en leg uit dat deze wereldkaart nu plat is, maar dat dit eigenlijk een bol is.

Stap 2 - Knip een rietje zodat je twee stukjes hebt waar de pingpongbal en knikker op bevestigd worden. Het is de bedoeling dat de knikker op een langer rietje gelijmd wordt zodat de knikker halverwege de pingpongbal komt. Het rietje voor de knikker is daarom langer dan het rietje voor de pingpongbal, omdat de knikker kleiner is. Dit kan bijvoorbeeld een rietje van 7 cm en een rietje van 8,2 cm zijn.

Stap 3 - Lijm de rietjes zo'n 7 cm bij elkaar vandaan op een ijsslolly stokje met een lijmpistool. De twee rietjes komen rechtop te staan zodat de pingpongbal en knikker erop gelijmd kunnen worden.

Stap 4 - Lijm met een lijmpistool de knikker en de pingpongbal op de twee rietjes. De pingpongbal op het kortere rietje en de knikker op het langere rietje.

Je kan met een lamp op de verschillende kanten van het model schijnen en kijken of je een zonsverduistering kan zien.

Voorbeeld plaatjes van de aarde

