

Kleurig licht boven de Noordpool

Maak een stop-motionfilmpje over het poollicht

Lesduur: 2 x 50 minuten

Lesvorm: creatief/ontwerpen

Werkwijze: duo's

Wat heb je nodig?

- internet
- klei in allerlei kleuren
- een camera (mobiele telefoon of tablet)

Deze les is geschreven bij Phi, het geheim van het poollicht van Petra Jongeneel. Meer informatie over dit boek, educatieve stripboeken en de bijbehorende uitgebreide lespakketten vindt u op www.eureducation.nl. Ook zonder het boek kunt u de onderstaande les in uw klas doen.



Poollicht

Vorbereiding voor de leerkracht

In deze les gaan de kinderen een stop-motionfilmpje maken. Als ze dat nog nooit hebben gedaan, is het handig om er wat extra tijd aan te besteden.

Een stop-motionfilmpje is een filmpje dat je beeldje voor beeldje fotografeert. Steeds wanneer je iets verandert, maak je een foto. Wanneer je de beelden achter elkaar afspeelt, zie je een filmpje. Met apps voor tablets en telefoons is het vrij makkelijk zelf te doen. Gebruik bijvoorbeeld PicPac Stop Motion & TimeLapse voor Android of iStopMotion. Kijk ook eens bij Eduapp voor verschillende suggesties voor het maken van stop-motionfilmpjes in de klas.

Tip

Maak een stop-motionfilmpje niet te ingewikkeld, want dan duurt het te lang. Dit voorbeeldfilmpje van het poollicht ([http://schooltv.nl/#/XYc#kUHjg!\YHdcc`jW h!YYb!V\]`hcbXYf!jYfgWJ`bgY`#](http://schooltv.nl/#/XYc#kUHjg!\YHdcc`jW h!YYb!V]`hcbXYf!jYfgWJ`bgY`#)) is een mooi voorbeeld om aan de kinderen te laten zien.

Opdracht 1

Wie dicht bij de Noordpool of de Zuidpool woont, wordt soms getraakteerd op een bijzonder mooi natuurverschijnsel: het poollicht. In de lucht zie je prachtige kleuren. Bekijk bij Schooltv dit filmpje ([http://schooltv.nl/#/XYc#kUHjg!\YHdcc`jW h!YYb!V\]`hcbXYf!jYfgWJ`bgY`#](http://schooltv.nl/#/XYc#kUHjg!\YHdcc`jW h!YYb!V]`hcbXYf!jYfgWJ`bgY`#)) over het poollicht.

Opdracht 2

- Hoe heet het poollicht in het noorden? En in het zuiden?
- Welke kleuren kan het poollicht hebben?
- Wanneer kun je het poollicht het beste zien?
- Hoe vaak komt het voor?

Opdracht 3

Verwerk je informatie in een script voor een stop-motionfilmpje. Schrijf op wat je wilt zeggen en hoe je dat gaat vormgeven. Je gebruikt straks klei om uit te beelden hoe het poollicht ontstaat.

- 1 Bedenk welke kleifiguren je nodig hebt en maak ze alvast. Bijvoorbeeld: de zon, de aarde, een zonnwind, magnetisch veld. Kies verschillende kleuren.
- 2 Spreek af hoe je gaat laten zien hoe het poollicht ontstaat. Bedenk verschillende scènes met de klei. Het filmpje mag niet langer dan 1 minuut duren.
- 3 Schrijf een tekst met uitleg voor bij het filmpje.

Opdracht 4

Maak je filmpje. Fotografeer beeldje voor beeldje. Dit gaat het makkelijkste met een app op je tablet of telefoon. Je docent kan je hierbij helpen.

Opdracht 5

Spreek de tekst voor je filmpje in. Tevreden? Zet het op YouTube!

Antwoorden

Opdracht 1

-

Opdracht 2

- a** In het noorden: Aurora Borealis
In het zuiden: Aurora Australis
- b** groen, rood, blauw
- c** In de winter, 's nachts.
- d** Als er een zonnestorm is geweest, het is niet precies te voorspellen hoe vaak dat voorkomt.

Opdracht 3 tot en met 5

-