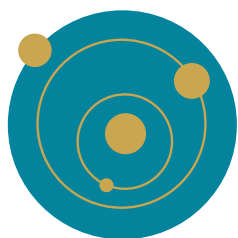
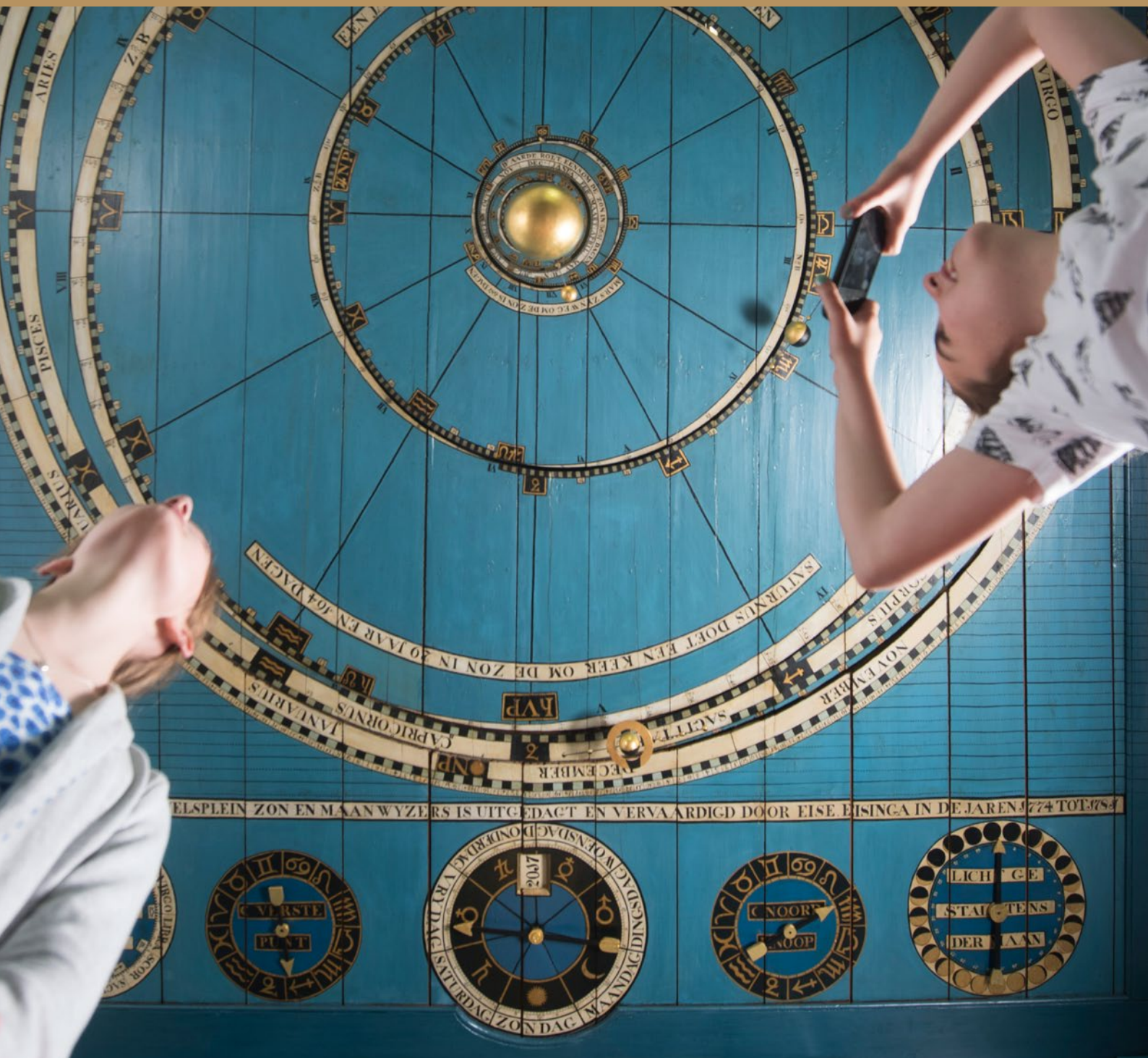


INLEIDING

LESPAKKET BASISONDERWIJS



Koninklijk
Eise Eisinga
PLANETARIUM

STER
VAN
DE ELF
STEDEN



Een bezoek met de klas aan het Eise Eisingaplanetarium

Wat kunt u verwachten als u met uw groep een bezoek brengt aan het Eise Eisingaplanetarium?

In het museum zal de hele klas een uitleg krijgen in de planetariumkamer. Vervolgens kunnen de leerlingen met een speurtocht het museum bezoeken. U krijgt de antwoorden mee zodat u op school met de kinderen alles kunt nakijken. De ervaring leert dat uitleg en speurtocht samen zo'n anderhalf uur in beslag nemen. Desgewenst kunt u in de filmzaal ook nog de film 'Eise Eisinga - Het fenomeen van Franeker' bekijken. Deze duurt 20 minuten.

Materiaal voor voorbereiding en verwerking

Ons lespakket bestaat uit verschillende delen.

- Een **powerpoint** over leven en werk van Eise Eisinga, zijn Planetarium en wat basiskennis over ons zonnestelsel en de sterrenhemel. Daarbij hoort een **tekst voor de leerkracht**.
Het is handig om vóór uw bezoek in ieder geval de dia's over Eisinga en zijn Planetarium te bekijken. De rest kan ook na het bezoek gebruikt worden.
Voor wie meer achtergrondinformatie wil staan hieronder een paar goede links genoemd.
- Voor de **groepen 5-6** bieden we twee verschillende programma's met elk een eigen voorbereiding en verwerking:
 - **Er mist een planeet!** Hierin staan de planeten centraal.
 - **Ik zie, ik zie wat jij niet ziet.** Hierin draait het om licht en donker.
- '**Lesideeën**' bestaat uit een aantal opdrachten die klassikaal gemaakt kunnen worden, zoals het maken van een zonnestelselmobile. Verder worden opdrachten beschreven uit de Techniektorens. Deze opdrachten kunnen helpen om meer duidelijk te maken over de werking van het raderwerk dat Eise Eisinga gemaakt heeft.
- In het laatste deel staan tips voor **boeken** over Eise Eisinga, zijn tijd, sterrenkunde en ruimtevaart.

Extra's

Voor of na uw bezoek aan het Planetarium kunt u met de klas nog een speurtocht doen door het centrum van Franeker. Op verschillende plekken staan krukjes met sterrenbeelden en er is een enorme zonnewijzer waarop de kinderen zelf de wijzer kunnen zijn die de tijd aangeeft. In het Planetarium is voor slechts € 1 een boekje met de speurtocht te koop. Bij elke stop staat een opdracht voor kinderen van 4-6 jaar, 7-9 jaar en 10+.

Als u meer wilt doen aan sterrenkunde in de klas zijn er veel mogelijkheden. Bibliotheken kunnen vaak themacollecties leveren of u kunt natuurlijk zelf kijken wat er in uw bibliotheek voorhanden is. Op internet is veel te vinden. Wij raden graag de volgende sites aan:

www.planetarium-friesland.nl

De website van het Eise Eisingaplanetarium. U kunt er de actuele stand van het planetarium zien en deze zelf vooruit zetten. Mooi voor op het digibord! U vindt er verschillende links naar andere websites.

www.entoen.nu/eiseeisinga

Het planetarium is één van de vensters in de geschiedenis canon. Ook hier mooi materiaal voor op het digibord. Onder andere een aflevering van Het Klokhuis over het planetarium.

<http://www.11en30.nu/de-kanon-finsters/eise-eisinga?language=frl>

Het Planetarium staat als venster 20 in de Friese canon. Op de website vind u een mooi filmpje. Het is Fries gesproken en heeft een knop voor Nederlandse ondertiteling. Ook voor de website kunt u kiezen voor Nederlands (rechts bovenaan).

www.sterrenkunde.nl

Een goede algemene site over sterrenkunde met onder meer links naar de Jongerenwerkgroep voor sterrenkunde en de Nederlandse sterrenwachten.

www.esa.int/SPECIALS/ESERO_Netherlands/

ESERO is de organisatie in Nederland die zich beijvert om onderwijs in ruimtevaart en sterrenkunde te bevorderen. Zo stelt men goede, gratis lessen beschikbaar voor alle groepen van de basisschool.

<http://www.unawe.nl/>

Organisatie die zich beijvert voor onderwijs in sterrenkunde met name aan kinderen in achterstandssituaties. De website bevat bruikbaar materiaal en trainingen voor leerkrachten.

Veel plezier en tot ziens in het planetarium!