



Watertheater

Docentenhandleiding onderbouw voortgezet onderwijs

Inleiding

Leerlingen gaan in het Watertheater actief aan de slag met water. De waterhuishouding – zeker in en rond de polders - staat centraal. Ook kunnen leerlingen met water experimenteren. Het Watertheater is een vaste tentoonstelling bij Nieuw Land met 17 activiteiten. Duidelijke opdrachten en uitleg zorgen dat de leerlingen snel hun weg vinden. Om de activiteiten in het Watertheater te kunnen uitvoeren, is geen voorbereiding in de klas nodig.

De museumles

Doelgroep: onderbouw voortgezet onderwijs. Niet alle onderdelen zijn voor alle groepen geschikt (zie verder onder Museumbezoek).

Leergebied: aardrijkskunde, wetenschap en techniek.

Duur: ca. 60 minuten.

Vorbereiding

De museumles bestaat alleen uit een museumbezoek.

Neemt u alstublieft met de leerlingen op school alvast de museumregels door. Vraag hen om rustig te zijn, goed op te letten, niet te rennen of te roepen en rekening te houden met andere bezoekers. U kunt hiervoor ook onze bezoekersvoorwaarden raadplegen op www.nieuwlanderfgoed.nl onder 'bezoekinfo'.

Het museumbezoek

Bij binnenkomst in het museum meldt u zich met uw leerlingen bij de receptie. Daarna kunt u de jassen en tassen in de garderobe opbergen.

Het Watertheater bestaat uit 13 onderdelen met totaal 17 doe-activiteiten.

1. boogbrug maken;
2. stuw maken;
3. schutsluis; regel het water in de sluis;
4. kribben; het water in de rivier laat zich sturen met kribben;
5. diepte; door de bodem te verlagen of te verhogen stroomt het water langzaam of snel;
6. in het laboratorium kunnen vier proefjes gedaan worden; zeepbellen blazen, de Wet van Archimedes ontdekken, een waterhevel laten werken en het gewicht van water meten;
7. de golfmachine laat de invloed zien van de bodem op golven die op de dijk beuken;
8. en 9 hoe werkt een gemaal met een vijzel;
10. de landinrichting gaat over de inrichting van een polder aan de hand van gas, elektra en water;
11. de afwatering van een slotenstelsel in een polder;
12. het opvoeringssysteem laat zien hoe je water oppompt;
13. kijk driedimensionaal uit over de polder.

Voor welke groepen?

Voor de onderbouw zijn alle onderdelen goed geschikt.

De nummers 3, 6, 7, 9 en 13 zijn vrij eenvoudig om uit te voeren.

De nummers 1, 2, 4, 10, 11 en 12 zijn moeilijker.

Verwerking

Wij geven u graag tips voor verwerkingsopdrachten bij deze museumles. Het sluit aan bij allerlei denkbare projecten rondom water:

- + de waterhuishouding van Nederland;
- + de klimaatverandering;
- + de geschiedenis van de polders en/of droogmakerijen;
- + wetenschappelijke proefjes met water;
- + aardrijkskunde over waarom Nederland zoveel water heeft;
- + de ontstaansgeschiedenis van Nederland en de rol van water daarin.

Praktische informatie

- + de museumles kan met maximaal 30 leerlingen worden gedaan;
- + Nieuw Land vraagt bij schoolbezoeken één docent/begeleider per tien leerlingen;
- + Nieuw Land biedt bij deze museumles geen begeleiding aan;
- + Nieuw Land vraagt u vriendelijk om tijdig een afspraak te maken voor uw museumbezoek;
- + Nieuw Land vraagt u vriendelijk om de klas van tevoren in groepjes te verdelen; al naar gelang de grootte van de klas in groepjes van 2 of 3 leerlingen.

Leerdoelen

De museumles behelst de volgende leerdoelen:

- + de leerlingen kunnen samenwerken;
- + de leerlingen leren spelenderwijs hoe water te beheren;
- + de leerlingen leren spelenderwijs welke eigenschappen water kan hebben;
- + de leerlingen leren spelenderwijs wat er komt kijken om een polder te maken;
- + de museumles sluit aan op de volgende kerndoelen:
 - 42. De leerlingen leren onderzoek doen aan materialen en natuurkundige verschijnselen, zoals licht, geluid, elektriciteit, kracht, magnetisme en temperatuur.
 - 48. Kinderen leren over de maatregelen die in Nederland genomen worden/werden om bewoning van door water bedreigde gebieden mogelijk te maken.

Contact

Nieuw Land
Museum+Archief+Studiecentrum
Oostvaardersdijk 01-13
Postbus 73
8200 AB Lelystad
T (0320) 26 07 99
F (0320) 26 04 36
E info@nieuwlanderfgoed.nl
I www.nieuwlanderfgoed.nl