

Bij de excursie naar het Gemaal De Hooge Boezem Achter Haastrecht staat het SLO-onderwijskerndoel: *Leerlingen leren over de maatregelen die werden en worden genomen om bewoning van door water bedreigde gebieden mogelijk te maken*- voorop. Maar ook andere kerndoelen op het gebied van wereldoriëntatie komen er aan de orde.

Het Gemaal maakt gebruik van een set unieke didactische hulpmiddelen om ingewikkelde zaken voor scholieren inzichtelijk én tastbaar te maken. We laten er hier enkele zien.

Het Gemaal in Haastrecht helpt de leerkracht en daardoor ook de leerlingen

Het gebouw

Het gebouw maakt indruk: een stoomgemaal uit 1872 dat 120 jaar lang water uit het riviertje de Vlist in de Hollandsche IJssel pompte en zo de polders bewoonbaar hield. De machinekamer

is authentiek: de stoom-machine staat er te pronken evenals de twee reusachtige gietijzeren centrifugaalpompen.

NIEUW de scholieren kunnen in het inwendige van zo'n pomp kijken zodat zij nog beter begrijpen hoe deze werkt.



NAP

Welk deel van Nederland wordt bedreigd door de stijgende zeespiegel? De scholieren kunnen

de zeespiegel op een reliëfkaart laten stijgen en zo observeren welke delen van Nederland achtereenvolgens verzwolgen worden als we dijken en duinen niet verstevigen.

In en rond Het Gemaal zijn enkele peilschalen



aangebracht: wat is het hoogteverschil tussen het water in de Vlist en dat in de IJssel? Hoe hoog is de Lekdijk bij Schoonhoven? Hoe hoog stond tijdens de ramp in 1953 het water in de IJssel bij Gouda? Hoe diep ligt het laagste punt van Nederland?



Bewoning van door water bedreigde gebieden: de polders

Kruipend op de enorme vloerkaart van bijna 7 x 4 meter van het hele polderland tussen de Oude Rijn en de Lek en van Utrecht tot Rotterdam kunnen de scholieren hun eigen school en huis vinden. Thema's bij deze kaart zijn: Wat hebben de bewoners sinds het jaar 1000 gedaan om dit gebied te ontwikkelen? Waar was en is er



veeteelt, turfwinning en akkerbouw? Hoe kan het dat de polderbodem in die periode 4 meter is gedaald?

Gevaar?

Enkele korte filmpjes laten de watersnood van 1953 zien en andere bedreigingen in het verleden. Andere filmpjes focussen op de huidige tijd met klimaatverandering, stijgende zeespiegel en verder dalende bodem.

Welke toekomstvisies zijn er?

Watertechniek van vroeger en nu

Werkende modellen van molens, stoommachines, waterkeringen en sluizen laten zien welke

technologische vindingen Nederland heeft toegepast of nog steeds gebruikt om onder zeeniveau te kunnen leven.

NIEUW De scholieren kunnen zelf met handkracht water oppompen met een



vijzel. De excursie eindigt met een grote maquette van de polders ten zuiden van Haastrecht. Met stromend water laten we zien hoe in de afgelopen 1000 jaar het waterbeheer in het dalende land telkens moest worden aangepast.



Leerlinggericht

Het bezoek aan het Gemaal wordt stevast hoog gewaardeerd. Waarom? Omdat de scholieren in een prettige omgeving in korte tijd veel inzicht verwerven doordat ingewikkelde zaken zichtbaar en tastbaar zijn.

Contact

Een bezoek duurt ongeveer 90 minuten en is geschikt voor leerjaar 6-8 van het basisonderwijs en de onderbouw van het voortgezet onderwijs. We sturen vooraf een lesbrief die leerlingen klassikaal, in kleine groepen of individueel kunnen verwerken. Voor de hogere leerjaren VO wordt het programma in overleg met de school ontworpen. Op www.gemaalhaastrecht.nl kunt u meer informatie vinden. Reserveer de dag en tijd die u wenst. Ervaren rondleiders heten u van harte welkom. De excursie is gratis.

Meer informatie? E info@gemaalhaastrecht.nl of T 06 137 49 168.