

Nederlands Watermuseum, Arnhem

Waterkracht, een bron van energie

Water levert energie op! Hoe dat precies zit ontdekken leerlingen door het doen van proeven in het Waterlab en door een bezoek te brengen aan de permanente tentoonstelling in het Watermuseum. Ook bezoeken de leerlingen de Witte Watermolen bij de Molenplaats, waar ze zien hoe een echte watermolen werkt.

In het Waterlab onderzoeken leerlingen hoe waterkracht kan worden ingezet om energie te leveren aan verschillende soorten machines. Door zelf een waterrad te bouwen leren ze hoe water en techniek samen komen om bijvoorbeeld een molen als de Witte Watermolen draaiende te houden. Naast deze bouwactiviteit doen de leerlingen ook een opdracht bij het waterrad van het museum.. Het waterrad levert nu elektriciteit op om bv je fiets mee op te laden. In de Witte Watermolen kijken de leerlingen tenslotte hoe waterkracht kan worden ingezet om meel te malen. De watermolen hebben ze eerder als schaalmodel bekeken in het Waterlab. Hierdoor krijgen ze een goed beeld van de techniek die er nodig is om de molenstenen te laten draaien.

Dit lespakket is geschikt voor kinderen van groep 5 t/m 8 en sluit aan bij lessen over techniek en energie.

Duur programma: 2 uur

Kosten leerling: € 6,50

Kosten begeleiders: begeleiders gratis

Begeleiding: minimaal 1 begeleider per 5 leerlingen

Groepsgrootte: maximaal 30

Waterkracht; een bron van energie. <https://www.watermuseum.nl/educatie/basisonderwijs>