

Korte omschrijving les	In deze les kijken we naar een molen, ontdekken we de functie van de molen en maken de ll zelf een molen van kosteloos materiaal
Doelgroep	Groep 1 en 2
Lesduur	1x les van 50 minuten
Voorbereiding groepsleerkracht	Spaar met de ll lege melk/ vla/yoghurt pakken voor de romp en En spoel deze goed schoon en laat ze drogen. Knip de ijzerdraadjes op maat (15 cm) met het tangetje (beide uit de leskist)
Leerdoelen (algemeen voor deze les)	Kijken en praten over een gebouw, functie herkennen, delen van het gebouw benoemen Ontwikkelen ruimtelijk inzicht van fantasie en fijne motoriek
Leerdoelen Slo	32 44 45 55 56
Benodigdheden van de school	Prikpen, sterke lijm, papier, scharen
Gewenste inrichting van het lokaal	In groepjes zodat de materialen gedeeld kunnen worden
Bijlage	PowerPoint molens
Verdieping	Ga zelf eens langs in een molen op zaterdag, of maak een afspraak in Havelter molen voor een rondleiding voor de hele groep Leg de verbinding met de moderne molens, windmolens. Geen graan malen maar stroom opwekken die je voor meer kan gebruiken dan alleen graan malen.

Les	Inleiding 15 minuten Zijn kinderen wel eens in de molen geweest? Op zaterdagen zijn de molens in Havelte en Diever open voor publiek. De molen zijn niet meer origineel, ooit door brand of anderszins verwoest, en weer opgebouwd, met materialen van andere molens (met oude bouwmaterialen dus, net als het huis in het prentenboek!) Kern 35 minuten Bekijk de PowerPoint molens (10 minuten) De molens in Westerveld zijn achtkantige (deels achthoekig van vorm) korenmolens (malen graan tot meel) Hoe heten de delen van de molen? • Romp vaste deel van de molen wat op grond staat deel • Kap (met kruiring) bovenkant van de molen dat kan draaien in de richting van de wind zodat wieken genoeg wind vangen) • Wieken (en as waarmee wieken vastzitten)
------------	---

	Wat gebeurt er in een molen? Korenmolens, ze malen graan tot meel. Nog in gebruik: • Havelte: De Havelter molen (oude molen is in 1914 afgebrand, de molen (acht kanter) die er nu staat heeft in Wapse gestaan en paste precies op stenen onderbouw). • Diever: De Vlijt Wonen in een molen: Hoe zou het zijn om in een molen te wonen, wat is er anders aan molen dan aan een huis? Zijn er verschillen voor het inrichten? • Molen van Vledder is als woonhuis in gebruik. • Wapseveen, ook als woonhuis in gebruik. (Zonder wieken, alleen onderste deel van romp staat er nog) Nu gaan we zelf een molen maken. Werkwijze: Maak een romp van een melkpak (naam erop) prik in de bovenkant een gaatje in het melkpak, in voorkant, met prikpen. Maak wieken van 2 ijslolly stokjes. Lijm deze kruislings op elkaar in het midden. Vertel dat te veel lijm alleen maar onhandig is, droogt te langzaam. Doe voor wat goede manier is. Wikkel een ijzerdraadje om de ijslolly stokjes en daarna om elkaar. Doe ook dit voor Steek de uiteinden van de ijzerdraadjes door het gaatje in het pak. Versier jouw molen zo mooi als je wil. (Zie bouwtekening in PowerPoint) Afsluiting 10 minuten Ruim alle spullen weer op. Maak een molenpark in vensterbank van het lokaal Bespreek wat goed ging met knutselen en wat lastig was. Vraag ll te vertellen over hun molen, is het als molen of woonhuis in gebruik? Waaraan zie je dat?
--	---