

2009-2010



NME

EN MEER WIJZER

Gratis aanbod

*Een compleet
overzicht van
ons lesaanbod*

*op het gebied
van NATUUR,
MILIEU,
TECHNIEK EN
GEZONDHEID.*

*Bestemd voor het
primaire onderwijs
in de
gemeente
Ermelo*



INLEIDING

Aan de leerkrachten van de Ermelose basisscholen

Deze NME-wijzer bevat voor de Ermelose scholen 2 delen:

1. het lokale aanbod voor de Ermelose basisscholen u aangeboden door het NME-centrum Ermelo
2. het overzicht van het lesaanbod vanuit de Hortus

Het Natuur- en MilieuEducatief (NME) Centrum Ermelo

Het NME-Centrum Ermelo is een gemeentelijke instelling en is sinds 1998 gevestigd aan de Burgemeester van Oordtstraat 30 (boven de Kringloopwinkel).

De vrijwilligers van de Stichting Natuur- en MilieuPlatform Ermelo geven invulling aan het NME-Centrum en brengen van hieruit de inwoners van Ermelo o.a. de natuur in en rond Ermelo onder de aandacht.



Ons lesaanbod bestaat uit buiten- en binnenactiviteiten m.b.t. de Ermelose natuur. De beleving staat hierbij centraal.

Bij enkele van onze projecten raken geschiedenis en natuur elkaar. Dit is b.v. het geval bij het **nieuwe geschiedenisproject voor groep 8 'Ermelo 1940-1945, gebeurtenissen en geheimen'**. Dit project speelt in op de periode van de Tweede Wereldoorlog in Ermelo en omgeving.

Een nieuw project rond de landschappen in en om Ermelo is in ontwikkeling, u hoort er in de loop van het schooljaar meer over.

Ons enthousiasme m.b.t. de natuur en andere aspecten van ons mooie Ermelo blijft groot. Wij hopen dat wij daar iets van op u, en via u de kinderen, kunnen overbrengen. Daarom bevelen wij deze NME-wijzer van harte bij u aan en wensen u het komend schooljaar veel plezier met de aangeboden activiteiten!

Namens de Stichting Natuur- en MilieuPlatform Ermelo,

Joke Pieters

Adresgegevens:

Natuur- en MilieuEducatief Centrum Ermelo
Burgemeester van Oordtstraat 30
3851 JT Ermelo
Telefoon: 0341-561803
E-mail: info@nmecentrum-ermelo.nl
Website: www.nmecentrum-ermelo.nl

Extra lesaanbod 2009-2010

vanuit het Natuur- en MilieuEducatief (NME) Centrum Ermelo
voor
de Ermelose basisscholen



NB! Wij wijzen u op het verschil in aanmelden m.b.t.

- het specifieke NME- aanbod voor Ermelo
- het aanvragen van lesmaterialen bij De Hortus

Op de Klinkboerderij groep 1,2,3 en 4

Een nadere kennismaking met de dieren van de Klinkboerderij

'Niels en Nikki op de boerderij', een praktische les op de Klinkboerderij op landgoed 's Heeren Loo waarbij de kinderen aan de hand van een klein verhaaltje opdrachten uitvoeren.



De opdrachten brengen de kinderen langs allerlei verschillende dieren op de boerderij. In kleine groepjes gaan de kinderen steeds vanaf een centraal punt op pad. De verschillende opdrachten worden gedaan aan de hand van gekleurde kralen. Als afsluiting is er voor de kinderen een diploma.

Nadere informatie en aanmelden:

Locatie	Klinkboerderij
Contactpersoon	Aart Hagen
Telefoon	555371
E-mail	klinkboerderij@sheerenloo.nl
Begeleiding	enkele ouders

Op de Klinkboerderij groep 5 en 6

Een praktische minicursus dierenverzorging

De kinderen gaan op de boerderij De Klink op landgoed 's Heeren Loo in kleine groepjes met een 'eigen' dier aan de slag: aan de hand van overzichtelijke opdrachtenbladen wordt het dier nauwkeurig bekeken, gemeten, gewogen en leren de kinderen hoe je het dier moet verzorgen: welk voer is het meest geschikt, hoe moet je een dier optillen, aaien, borstelen.....

Daarna wordt het dier natuurlijk goed verzorgd in een schoon hok teruggezet en alle materialen netjes schoongemaakt en opgeruimd.

Te doen als een éénmalige activiteit, of als een langer durend project, waarbij de kinderen meerdere dieren leren verzorgen.

Als afsluiting ontvangen de kinderen een diploma.



Nadere informatie en aanmelden:

Periode	In principe het hele jaar
Locatie	Boerderij De Klink
Begeleiding	Enkele ouders
Contactpersoon	Aart Hagen
Telefoon	0341-555371
E-mail	klinkboerderij@sheerenloo.nl

Buitenlessen groep 5,6,7 en 8

Met de kinderen de natuur in!

Natuurpad 'Het Ruige Veld'



Aan de hand van opdrachtenbladen verkennen de kinderen in groepjes het bos van Het Ruige Veld (start Oude Arnhemsekarweg). Ze kijken, luisteren, voelen, ruiken. Kortom: ze ervaren dit stukje bos in al zijn facetten.

Zowel de opdrachtenbladen als achtergrondinformatie voor de leerkracht zijn te verkrijgen op het NME-Centrum Ermelo, evenals de benodigde materialen zoals loopjes en schrijfplankjes.



'Rondje Oud Groevenbeek'



Een natuurtocht in het bos op landgoed Oud Groevenbeek. Wat je daar allemaal kunt zien!
Als je er oog voor hebt.....

Wij helpen een handje met kijken.

Aan de hand van opdrachten gaan de kinderen langs de beek, het landhuis, de watertoren en de heide.

De meest geschikte tijd voor deze wandeling is van april tot oktober.

Zowel de opdrachtenbladen als achtergrondinformatie voor de leerkracht zijn te verkrijgen op het NME-Centrum Ermelo, evenals de benodigde materialen zoals loepjes en schrijfplankjes.

Nadere informatie en aanmelden:

Periode	April - oktober
Locatie	Het Ruige Veld en landgoed Oud Groevenbeek
Begeleiding	Enkele ouders
Contactpersoon	Bé Wolfs
Telefoon	0341-561803
E-mail	info@nmecentrum- ermelo.nl

Kleine Beestjeskist groep 3 en 4

Een Avonturenpad



Het Avonturenpad bestaat uit acht spannende activiteiten rondom kleine beestjes, gericht op kinderen uit groep 3 en 4 van het basisonderwijs. De activiteiten zijn zo bedacht dat de kinderen zich inleven in het leven van de diertjes.

Doordat er gewerkt wordt met knuffeldieren en spelletjes is het vaak niet nodig om het echte dier tegen te komen. Het pakket bestaat uit een handleiding, opdrachtkaarten en prachtige knuffelbeesten van een spin, muggen, een rups en een wesp. Met de inhoud van de kist kan een pad worden uitgezet in de omgeving.

Nadere informatie en aanmelden:

Contactpersoon
Telefoon
E-mail

Bé Wolfs

0341-561803

info@nmecentrum-ermelo.nl

Project Romeins Marskamp groep 6 en 7

Op het grondgebied van de gemeente Ermelo bevindt zich een uniek archeologisch monument: het Romeins Marskamp op de Ermelosche Heide.

Om het historisch besef van de jeugd met betrekking tot dit monument te vergroten heeft de gemeente Ermelo een leskist Romeins Marskamp laten samenstellen.

Daarnaast heeft de Stichting Natuur- en MilieuPlatform Ermelo een les op locatie ontwikkeld, om de betrokkenheid van de kinderen te vergroten. Onder leiding van een centurio en optio ervaren de kinderen iets van het dagelijks leven van een Romeins leger op oefentocht.



Nadere informatie en aanmelden:

Contactpersoon	Bé Wolfs
Telefoon	0341-561803
E-mail	info@nmecentrum-ermelo.nl

Nieuw

Project 'Ermelo 1940-1945, gebeurtenissen en geheimen', groep 8

Dit project speelt in op de periode van de Tweede Wereldoorlog op lokaal niveau: Ermelo en omgeving staan centraal.

Twee monumenten bij Drie

In de bossen van Ermelo rond Drie zijn twee monumenten terug te vinden die herinneren aan deze tijd : het 'paaltje van Jannes' en een in 2008 opnieuw zichtbaar gemaakt onderduikhol.

Ermelo

Ook in Ermelo zelf heeft zich een en ander afgespeeld tijdens de oorlog.

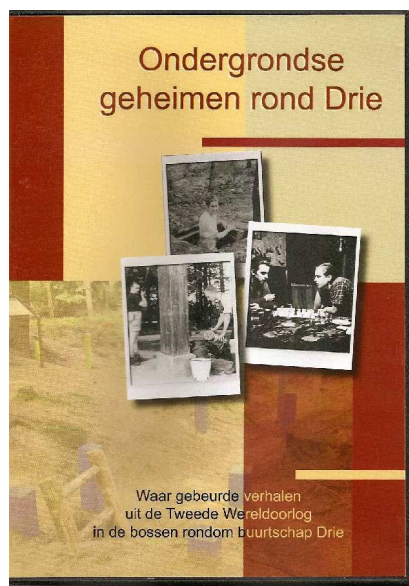
Veel van dit alles is niet (meer) bekend. Mensen die in de oorlog iets hebben meegemaakt zwijgen hier vaak over. Toch is het voor de generaties van na de oorlog belangrijk erover te horen.

Het project 'Ermelo 1940-1945, gebeurtenissen en geheimen' wil de leerlingen in contact brengen met gebeurtenissen en mensen uit die tijd.



Het project omvat een:

- *Leskoffer
 - lesmap--handleiding/lessuggesties/kopieerbladen
 - DVD 'Ondergrondse geheimen rond Drie'
 - boekje 'Oorlog in Ermelo'
 - aanvullende materialen
- *Beleefles òf excursie ! in najaar 2009 is alleen de excursie beschikbaar
vanaf januari 2010 keuze excursie / beleefles !



Nadere informatie en aanmelden:

Contactpersoon	Bé Wolfs
Telefoon	0341-561803
E-mail	info@nmecentrum-ermelo.nl

Nieuw

Project 'Ermelose kerken in de kijker', groep 3 - 8

Ermelo heeft een enorme rijkdom en diversiteit aan **religieus erfgoed** :
zeventien kerkgebouwen en tien begraafplaatsen.

Zij bieden ons schoonheid, een plek van herkenning en ontmoeting, zijn een beeld- bepalende factor in het dorpsgezicht en dragen bij aan ons historisch besef.

In 2008 (jaar van het religieus erfgoed) presenteerde de Stichting NMP- Ermelo een Kerkenfietsroute met de daarbij behorende historische informatie. Voor de scholen werd een educatieve map samengesteld.

Deze lesmap is gericht op de onderbouw, de middenbouw en de bovenbouw.
Naast een stukje historie vindt u in de map de lesopdrachten. U kunt hiermee aan de slag tijdens een les geschiedenis en bijvoorbeeld een creatieve middag.

Voorbeelden van opdrachten: het haantje van de toren
 verschillende soorten ramen
 begraven in de kerk

Belangrijk onderdeel van het project is de mogelijkheid een van de Ermelose kerken te bezoeken.



Het project omvat een:

- *Lesmap
- *Bezoek aan een kerkgebouw

Nadere informatie en aanmelden:

Contactpersoon	Bé Wolfs
Telefoon	0341-561803
E-mail	info@nmecentrum-ermelo.nl

Nieuw

Project 'Op avontuur met Leonora', groep 4,5,6 (7,8)

Dit project is gebaseerd op de legende van Staverden. Het verhaal speelt zich dan ook af op dit landgoed dat in de late middeleeuwen bewoond werd door de graaf van Gelre met zijn Eleonora van Engeland.

Het liefdesverhaal met een tragisch einde brengt de kinderen terug in de tijd. De speciaal voor dit project geschreven ballade over de 'Zwarte vrouw van Staverden' zal niemand onberoerd laten!

De kinderen leren schrijven met ganzenveren en maken hun eigen familiewapen. Zij ontdekken hoe kinderen in de late middeleeuwen speelden en leefden; gaan op zoek naar de genealogie en maken hun eigen stamboom.

Het project is samengesteld voor leerlingen uit groep 4, 5 en 6, maar is ook geschikt voor de groepen 7 en 8.



Het project omvat:

- * Leskist
- * Bezoek aan de kasteeltuinen van Staverden en het bezoekerscentrum

Nadere informatie en aanmelden:

Contactpersoon	Bé Wolfs
Telefoon	0341-561803
E-mail	info@nmecentrum-ermelo.nl

DVD's

Uit aanbod Schooltv:

Rondje Nederland

groep 6

Bevat de afleveringen 1. Water naar de zee, 2. Onder de zeespiegel, 3. Duinen aan de zee, 4. Een ring van steden, 5. Ruimte voor het bos, 6. Bergen in laagland. *Duur ca. 90 min.*



Nederland en het water

groep 6 en 7

Nederland en het water laat zien op welke wijze we in Nederland met water te maken hebben. De dvd bevat de afleveringen: 1. Het lage land, 2. Kustverdediging, 3. Rivieren en kanalen, 4. Omgaan met water. Duur ca. 60 min.



De steentijd

groep 6 en 7

Een gedramatiseerde serie van drie afleveringen over de steentijd. De inhoud van de afleveringen sluit goed aan op de diverse geschiedenismethoden. Afleveringen: 1. Als stenen konden spreken, 2. Scherven van een ver verleden, 3. Tekens aan de wand. Duur ca. 60 min.



Delfstoffen in Nederland

groep 6 en 7

De dvd bevat de afleveringen: 1. Aardgas, 2. Aardolie, 3. Zout, 4. Kalksteen, 5. Zand en klei. *Duur ca. 75 min. Met handleiding.*

Landschap en grondsoort

groep 6 en 7

Het project Landschap en grondsoort gaat in op de ontstaansgeschiedenis, het bodemgebruik en het landschap dat de grondsoort typeert. De dvd bevat de afleveringen: 1a. Het zeekleilandschap, 1b. Het rivierkleilandschap, 2a. Het hoogveenlandschap, 2b. Het laagveenlandschap, 3a. Het stuwwallenlandschap, 3b. Het dekzandlandschap, 4a. Het lösslandschap, 4b. Het duinlandschap. *Duur ca. 80 min. Met handleiding.*



Mystrix 1

groep 7 en 8

Met het programma Mystrix gaan leerlingen actief aan de slag met techniekproblemen. Dvd 1-4. Bevat de afleveringen: 1. De brug van Da Vinci, 2. de hoogte van Huygens, 3. De fiets van Faraday, 4. De poort van Pascal. *Duur ca. 60 min.* Met handleiding: lessuggesties en kopieerbare werkbladen die aansluiten bij de afleveringen 1 t/m 4.



Mystrix 2

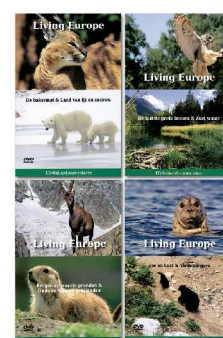
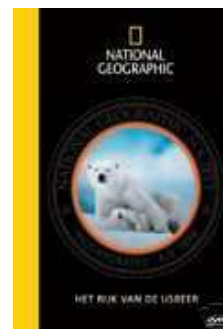
groep 7 en 8

Dvd 5-8. Bevat de afleveringen: 5. Staat de tijd écht stil, 6. Is alles zoals het lijkt?, 7. Kan je vliegen zonder vleugels?, 8. Wat houdt ons hier op aarde? *Duur ca. 60 min.* Deze tweede reeks afleveringen stimuleert vooral een wetenschappelijke, dus onderzoekende houding bij uw leerlingen. Met handleiding: lessuggesties en kopieerbare werkbladen die aansluiten bij de afleveringen 5 t/m 8.



Uit aanbod National Geographic e.a.

bovenbouw
Young and wild: Tafel manieren, de grote boze wereld
Young and wild: Jonge wildebras, veiligheid op de eerste plaats
Young and wild: de geboorte, eerste stapjes, oost west thuis best.
Living Europe: Bergen en woeste gronden& oude en nieuwe graslanden
Living Europe: De laatste grote bossen & Zoet water.
Living Europe: De bakermat& ijs en sneeuw
My first water: dieren onder water
My first Safari: dieren op safari
Antarctica
Ocean Oassis
Nature of the world: Patagonie& Tarangire
Het rijk van de ijsbeer
Vulkanen: bergen van vuur
De reuzen van Etosha
Schatten van de Cariben
De woede der natuur
De syberische tijger
De zijderoute



Nadere informatie en uitleen:

Contactpersoon
Telefoon
E-mail

Bé Wolfs

0341-561803

info@nmecentrum-ermelo.nl