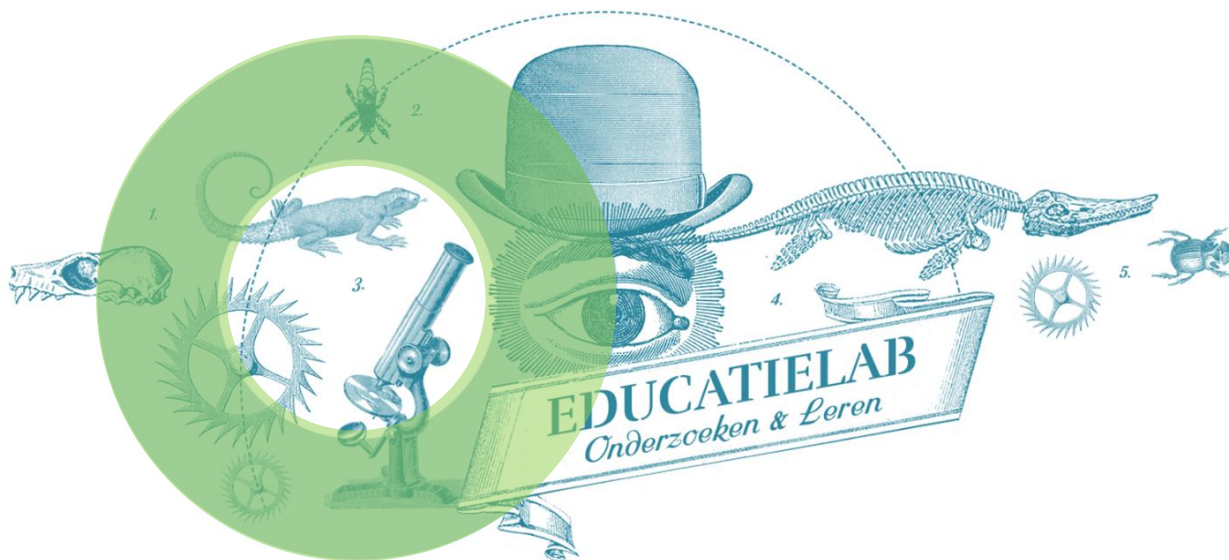




MUIZEN EN UILEN !

Lesbrief
Groep 5-8



WELKOM!

Hallo!

Wat leuk dat jullie met de klas een bezoek komen brengen aan ons museum.

Wij zijn een Natuurhistorisch Museum, het enige in Zuid Limburg.

We zijn een klein museum, maar vergis je niet: we hebben meer dan een half miljoen objecten in het museum!

In onze collectie hebben we ruim 11.000 soorten dieren.

Onze collectie richt zich met name op onze omgeving: Zuid Limburg.

Je kunt hier leren wat er zo bijzonder is aan het landschap en biodiversiteit vandaag de dag, maar ook hoe deze omgeving er in het verleden uitzag. Lang voordat er mensen waren, toen Maastricht nog onder water stond en hier Mosasaurussen rondzwommen. En die Mosasaurussen hebben wij in het museum!

Kom je ook een kijkje nemen?

Ons museum ligt midden in de binnenstad, in een van de meest sfeervolle stukjes van Maastricht treft u ons aan op het De Bosquetplein 7. Dit intieme pleintje ligt in het verlengde van de Grote Looiersstraat.

Bekijk bij binnenkomst eens deze mooie deur. Als je goed kijkt, kun je vanalles ontdekken. Zo ben je al aan het onderzoeken, nog voordat je binnen bent!

Een lesbrief

Deze lesbrief is een aanvulling op het museumbezoek, met als doel om het bezoek een zo'n goed mogelijke plek te geven binnen uw lesprogramma.

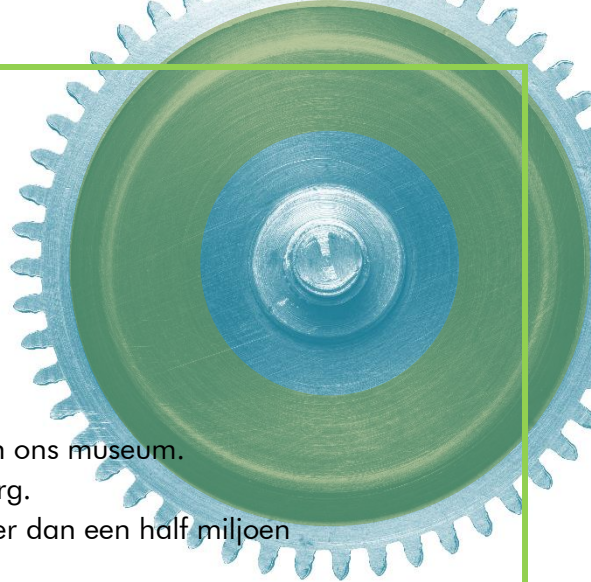
Hoe u de inhoud van deze lesbrief inzet en op welke manier is geheel aan u zelf.

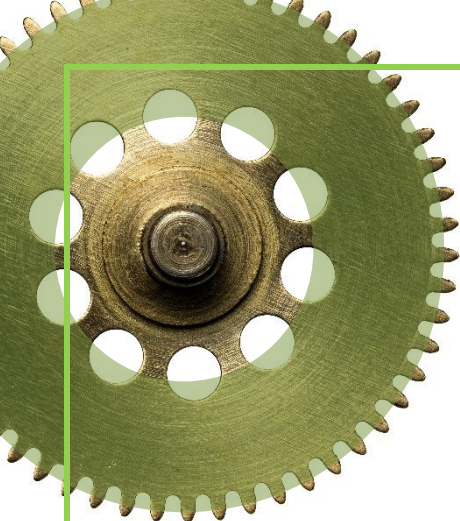
Sluiten de lessen niet aan op uw wensen? Heeft u een ander project met de klas? Laat het ons weten. We denken graag mee en maken graag een les op maat!

Wist je dat?

Sinds 2010 zijn we aangesloten bij de SNNC. Stichting Nederlandse Natuurhistorische Collecties . Hierdoor werken we samen met veel verschillende musea uit het hele land. We hebben nu zelfs een samenwerkingsproject dat zich volledig richt op educatie.

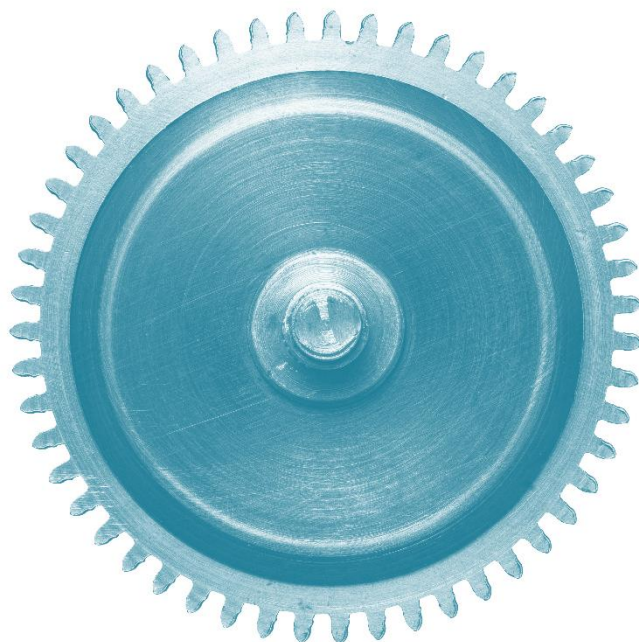
Meer weten: kijk op <http://www.lerendoejesamen.net/>





MUIZEN EN UILEN!

Is geschikt voor:	groep 5 tot en met groep 8 van het primair onderwijs
In de periode:	het hele jaar (in het voorjaar bezoeken we ook onze tuin)
Met de begeleiding:	De leerlingen gaan in groepen werken, voor de begeleiding daarvan is het fijn als er 3 ouders mee komen. Lukt dat niet, horen wij dit graag vooraf.
Duurt:	75 minuten. Er bestaat de mogelijkheid om het meegebrachte tien-uurtje in het museum te nuttigen. In dat geval duurt de les 90-120 minuten.
Kosten:	Prijzen zijn €4,80 per leerling en een groep van tenminste 20 leerlingen.
Contact:	Om te boeken of voor meer informatie: neem contact op met museum@maastricht.nl



Wat gaan we doen?

We starten vanuit de beleving en maken kennis met uilen. We bekijken ze van dichtbij en bespreken de verschillen. De leerlingen mogen al hun vragen over deze dieren stellen en gaan het museum in. Ontdekken ze nog meer uilen in de collectie?

In groepjes maken ze verschillende opdrachten waarbij ze de kenmerken van een uil leren kennen, kennis maken met de voedselkringloop van het bos en ontdekken wat de relatie is tussen uilen en muizen.

Vervolgens verzamelen we in de educatieruimte en gaan we aan de slag met het uitpluizen van uilenballen. Wat had een uil allemaal op zijn menu staan? En hoe herkennen we deze botjes?

In Zuid Limburg leven heel veel soorten uilen, zelfs heel dichtbij de stad. In de ENCI-groeve op de Sint-Pietersberg bij Maastricht broedt al meerdere jaren een indrukwekkend oehoe-paar. Hun afgeplatte gezicht met de grote ogen maakt van deze dieren mooie en statige wezens. Deze herkenbare dieren hebben het typerende kenmerk dat ze hun kop volledig rond kunnen draaien. Dat is nodig om in verschillende richtingen te kunnen kijken. Dit in tegenstelling tot vele andere dieren waar er ogen zitten aan beide kanten van de kop om een breed gezichtsveld te hebben. Wat deze vogels nog meer zo bijzonder maakt, leren de kinderen in deze les.

De leerlingen gaan aan de slag met het uitpluizen van uilenballen, waardoor ze niet alleen leren wat een uil eet, maar ook hoe het skelet van een muis in elkaar steekt. Ze leren de verschillende muizen te herkennen en te onderscheiden van elkaar.

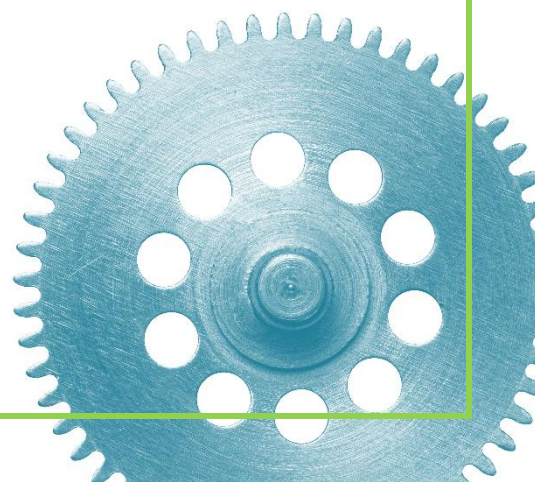
Wat willen we bereiken met deze les?

Er wordt, vanuit onze visie, ingezet op de vaardigheden van onderzoekend leren, maar niet de gehele onderzoekscyclus wordt doorlopen bij deze doelgroep.

De leerlingen zijn te jong om een eigen onderzoeksvraag op te zetten en die te gaan beantwoorden. Daarom wordt er vooral gefocust op de vaardigheden waarbij de leerlingen goed leren beredeneren.

Van nature leren de leerlingen door te spelen en te ontdekken. In deze les laten we dat terugkomen door leerlingen zelf te laten nadenken en door zelf te laten doen. Ze mogen door een microscoop kijken, puzzels oplossen, ontdekken welk dier ze voor zich hebben. Geen vragen waarop alleen ja/nee te antwoorden is, maar het denkproces dat centraal staat. Leerlingen doen onderzoeksvaardigheden op zoals:

- Goed kijken en vergelijken
- Zelf redeneren
- Zoeken naar creatieve oplossingen en verklaringen
- Patronen herkennen
- Vergelijkend ordenen
- Tekenend noteren
- Ervaring opdoen met materialen



Tips voor meer!

Lessuggesties voor na de les

Deze museumles past bij veel projecten rondom dieren, die vaker spelen in de onderbouw. Wilt u na de les een verwerking in de klas uitvoeren, denk dan een aan:

- Laat de leerlingen zoveel mogelijk vragen over uilen of muizen bedenken. Zorg ervoor dat de vragen onderzoekbaar zijn of dat het antwoord te vinden is in hun omgeving (informatieve boeken, internet, (school)bibliotheek etc). Verzamel de vragen in een grote bak, wanneer leerlingen eerder klaar zijn met de reguliere lesstof mogen ze een van vraag grabbelen en die gaan beantwoorden. Het antwoord presenteren ze aan de klas.

Het CNME

Bij het CNME zijn verscheidene leskisten te lenen die passen bij de thema's die wij in het museum behandelen. Bekijk het aanbod in de NME gids of neem contact op via [hun website](#).

Als u in de klas verder wilt gaan met dit onderwerp is het raadzaam om de leskist Braakballen pluizen van het CNME te lenen, die biedt extra materialen die te gebruiken zijn. [Deze leskist](#) is geschikt voor de groepen 6,7 en 8 van het primair onderwijs.

Het Centre Ceramique

In het Centre Ceramique zijn veel boeken te leen over dit onderwerp. Bekijk het aanbod op de site of mail met [Marion Cuijpers](#).

Deze boeken sluiten mooi aan op bij het onderwerp en de leeftijdsgroep

- [Uilen – Maria Mudd Ruth \(2005\)](#)
- [De uilenvlucht – Roland Mans \(2009\)](#)
- [Uil tegen muis – Mary Meinking \(2012\)](#)
- [Zintuigen van dieren – Mary Mackill \(2011\)](#)