



LESINHOUD

In De Maashorst liggen overal stenen. Hoe zijn ze hier gekomen? Een les over zuidelijke zwerfstenen, windkeien, rolstenen, verzamelstenen, streepjesstenen en schatstenen.

Kinderen ontdekken en leren:

- stenen te onderscheiden
- over de herkomst van stenen in de Maashorst
- dat rotsen door erosie veranderen in keien kiezels en zand
- over het ontstaan van gesteente

LESACTIVITEIT

Hoe ziet de les eruit?

De kinderen gaan stenen zoeken en daarmee aan de slag. Ze determineren de stenen, maken zelf een fossiel, proberen vuur te maken met vuursteen, bekijken agaat en kwarts en leren het verschil tussen zand, grind en keien. **Locatie**

Leslokaal Natuurcentrum De Maashorst

Wanneer

september tot half november

Kosten

€2,00 per leerling met een minimumbedrag van €50,00 per groep.



SCHOOLVOORBEREIDING

Inhoudelijk

Rotsen brokkelen af en worden uiteindelijk zand. Elke zandkorrel komt van een steen die afgeschuurd en vermalen is. In dit korte filmpje wordt uitgelegd dat de steendeeltjes losraken en via rivieren in zee terecht komen.

Steen kan op twee manieren ontstaan:

1. Vanuit zandkorrels ontstaan er nieuwe steenlagen op de zeebodem. Hoe gebeurt dat? U kunt de zandkorrels vergelijken met suikerkorreltjes die worden samengeperst tot suikerklontjes (zandsteen). Deze animatie laat zien hoe dat werkt.
2. Als een vulkaan uitbarst, komt er gesmolten steen uit de aarde. De lava koelt af en vormt een nieuwe laag gesteente.

In de lava ontstaan tijdens het afkoelen soms belletjes. Dit kan later een 'schatsteen' worden. Een holle steen met kristallen aan de binnenkant. Op het natuurcentrum krijgen de leerlingen een schatsteen te zien.

Organisatorisch

Op school maakt u maximaal 6 groepjes van 4-6 kinderen. Bij ieder groepje moet gedurende het bezoek aan het natuurcentrum een begeleidende volwassene zijn. Bespreek met de begeleiders van tevoren de gang van zaken. Laat hen zorgen voor een horloge en geschikte kleding. Maak eventueel gebruik van de begeleidersbrief.

Meenemen

Ieder kind neemt een (versierde) schoendoos mee om straks de gevonden stenen en werkstukjes mee naar school te nemen.

Tip

Laat de kinderen de schoendoos op school versieren, zodat het een echte schatkist wordt!

NA AFLOOP OP SCHOOL

Afronding

Maak met de klas een kleine tentoonstelling van de gevonden zwerfstenen uit De Maashorst. Voor kinderen die nog meer willen weten is dit een prachtige site: www.kijkeensomlaag.nl.



Natuurcentrum
De Maashorst

Erenakkerstraat 5
T 0412 611945

5388 SZ Nistelrode
E info@natuurcentrumdemaashorst.nl