

# 'Het bleken de oudst gekende eierschalen van een dino te zijn!'

Koen is paleontoloog. Een paleontoloog bestudeert sporen uit het verleden. Sinds kort werkt Koen in het Museum voor Natuurwetenschappen. Hij gidst er groepen tussen de dino's.

## Wat is een paleontoloog?

**Koen:** Een paleontoloog is iemand die op zoek gaat naar versteende resten en sporen. Zoals fossielen, botten van dino's ... Dit is niet te verwarren met een archeoloog. Archeologen zoeken uitsluitend naar sporen van menselijk leven. Zoals potscherven en munten.

## Hoe gaat het in zijn werk als je iets interessants vindt?

**Koen:** Eerst moet je je vondst opgraven. Dit kan een week of twee duren. Je legt de bovenkant zo goed mogelijk vrij. Rondom graaf je een greppel. Het blok met het fossiel wordt grondig ingepakt. Zo is het fossiel beschermd als het naar het labo moet. Daar

wordt alles weer uitgepakt. Met speciale **beitels** en gereedschap maken we de resten vrij. En dan pas kan ik beginnen aan het onderzoek.

## Wat was jouw meest interessante ontdekking?

**Koen:** Dat is een moeilijke vraag. De coolste ontdekkingen gebeuren vandaag meestal in het labo. Zo mocht ik een vondst onderzoeken. In een beenderlaag lagen botjes door elkaar. We wisten niet of het over jonge dieren of dino's ging. Ik moest een fijn plaatje uit de wervel halen. Onder de **micro-scoop** zag ik dat het een **embryo** van een Lufengosaurus was. Dat is een primitieve dino uit de Jura van **China**. Een paar jaar later vonden we



Foto's Koen Stein

de eierschalen. Ook die mocht ik onderzoeken. Het bleken de oudst gekende eierschalen van een dino te zijn.

## Waar vind je sporen uit het verleden?

**Koen:** Sporen van het verleden vind je overal ter wereld terug! Deze zomer was ik te gast bij een opgraving in **Deurne**. Het ging over walvissen van acht miljoen jaar oud! De resten stammen uit een tijd dat de Noordzee nog heel Vlaanderen bedekte. Paleontologen gebruiken **geologische** kaarten. Daarop staat welk gesteente er in de bodem zit. We weten ook hoe oud het is. Dat is gemakkelijk als je sporen uit een bepaalde periode zoekt. Al bij al blijft het een geduldig werkje.

## Waarom vind je het verleden zo interessant?

**Koen:** Ik vind het heerlijk om te dagdromen. Hoe bewogen organismen zich voort? Hoe liepen, vlogen of zwommen ze? En hoe zag onze planeet eruit? Ik hou ervan om over al die dingen te fantaseren.



>>> Een fossiel inpakken voor transport.



>>> Het onderzoeksteam in Amerika.



© Freepik