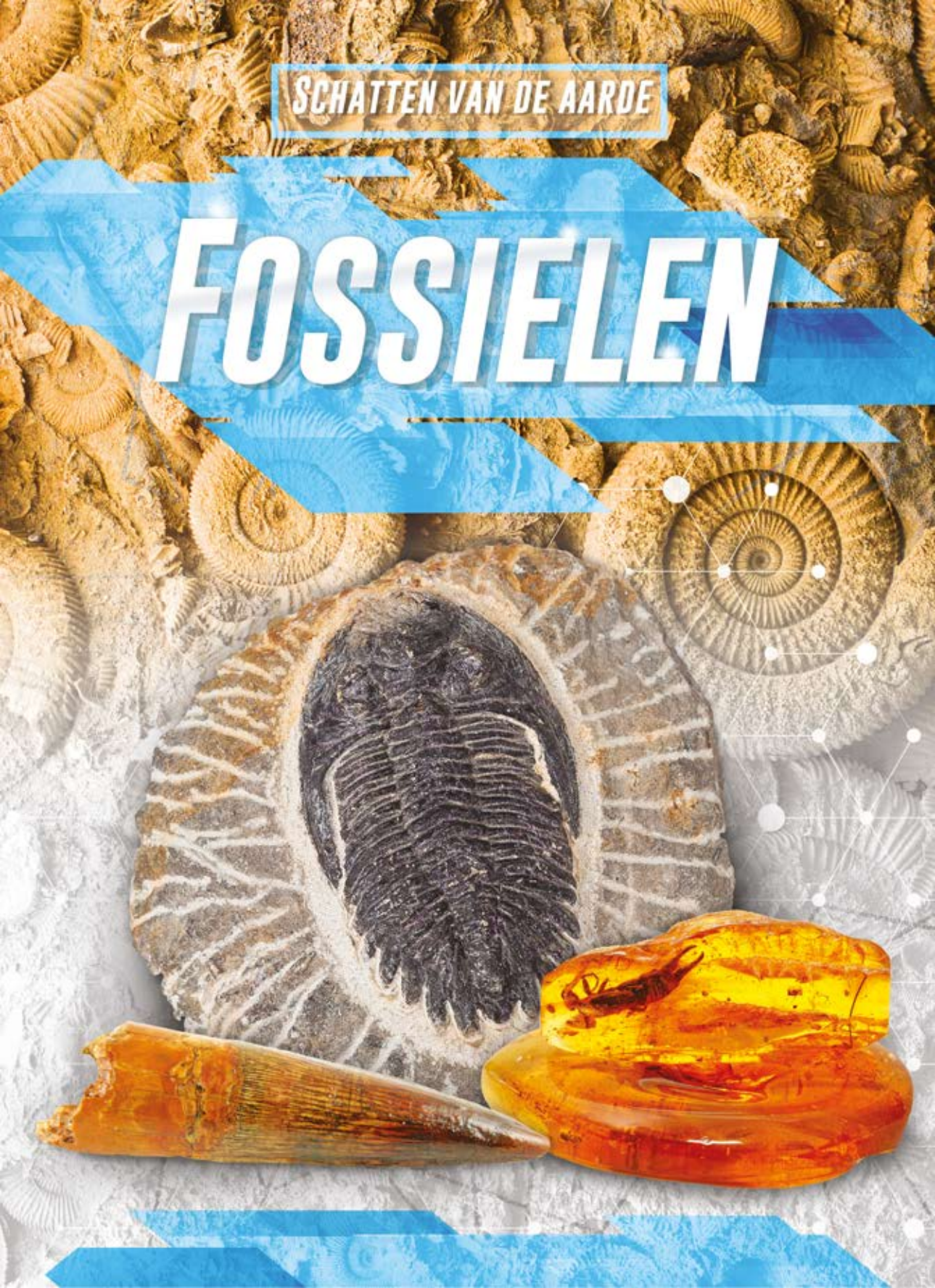


SCHATTEN VAN DE AARDE

FOSSIELEN





FOSSIEL VAN DICKINSONIA

HET OUDSTE DIER

Dickinsonia is de oudst bekende diersoort ter wereld. Het dier leefde meer dan 555 miljoen jaar geleden in zee. Er zijn heel veel Dickinsonia-fossielen gevonden!



POOTAFDRUK

Nog een andere manier van ontstaan is een **mal**, de afdruk die achterblijft in modder of zand. Deze blijft over nadat de resten van een organisme helemaal zijn verdwenen. De afdruk verhardt na lange tijd in een fossiel. Sporenfossielen zoals pootafdrukken worden zo gevormd.

Soms ontstaat er een **afgietsel** van een mal. Dat gaat zo. Eerst vormen de overblijfselen een mal. Nadat de overblijfselen zijn verdwenen, wordt de mal opgevuld door natuurlijk materiaal. Dit materiaal neemt de vorm aan van de oorspronkelijke overblijfselen, verhardt en wordt uiteindelijk een fossiel!

MAL EN AFGIETSEL

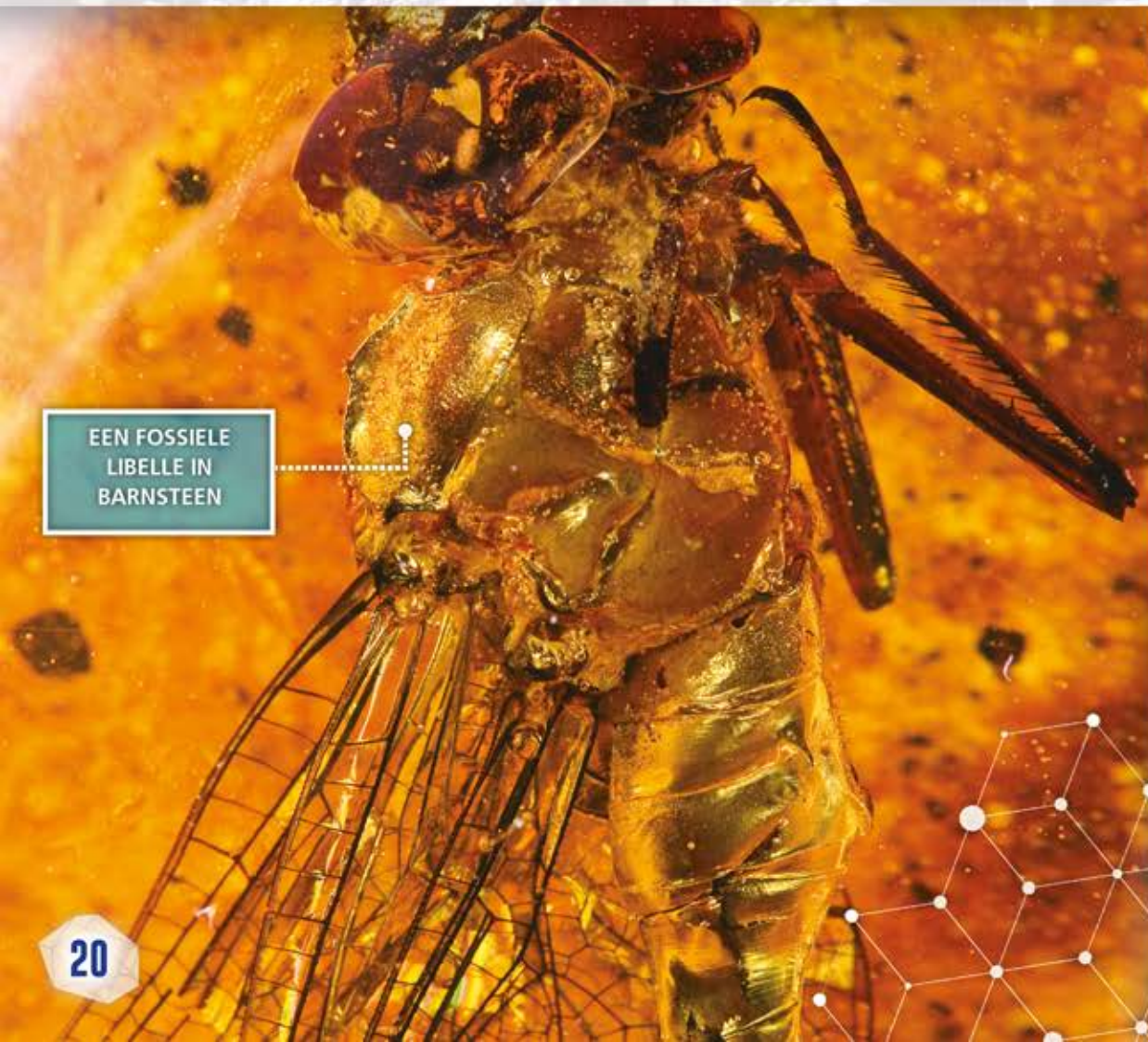


AFGIETSEL



MAL

Zachte organismen verteren na hun dood te snel om geconserveerd te worden. Maar er zijn uitzonderingen op deze regel. Uit sommige bomen kan een kleverige vloeistof komen: hars. Insecten kunnen in deze hars terecht komen nog voordat hij stolt. Als de hars gestold is, krijg je barnsteen. En in die barnsteen kan dus een fossiel insect zitten!



TEERPUTTEN

Organismen kunnen ook fossielen worden in teer, een kleverige stof. In de teerputten La Brea in Californië, VS, zijn fossielen gevonden van sabeltandtijgers en andere oeroude dieren.

Heel soms zijn organismen fossielen geworden in ijs. In 2007 werd in Siberië een bevroren mammoet ontdekt. Het dier was 42.000 jaar geleden op jonge leeftijd gestorven en bijna perfect bewaard gebleven. Zelfs zijn huid en haren waren niet vergaan!

SCHATTEN VAN DE AARDE

FOSSIELEN

In de serie *Schatten van de aarde* maak je kennis met wat onze aarde aan schatten te bieden heeft. Je komt te weten dat ze diep in de grond zitten, maar ook erbovenop te zien zijn. En als je eenmaal deze serie hebt gelezen, dan snap je dat al die schatten tienduizenden jaren nodig hadden om te ontstaan...

Ontdek in dit boek wat fossielen zijn en hoe ze zijn ontstaan. Leer welke soorten fossielen er zijn en waar wetenschappers het liefste naartoe gaan om ze te vinden. Ontdek dat niet alleen de botten van dinosauriërs enorm lange tijd bewaard bleven, maar soms ook piepkleine diertjes zoals insecten!

Hoe oud kunnen fossielen zijn?
Hoe heet de best bewaarde en grootste Tyrannosaurus rex?
Wat is een sporenfossil?
Waarom zijn fossielen belangrijk voor onze toekomst?

BOEKEN IN DEZE SERIE:



978-90-8664-736-1



978-90-8664-734-7



978-90-8664-735-4



978-90-8664-733-0



978-90-8664-737-8



978-90-8664-738-5

corona



9 789086 647354

www.schoolsupport.nl