

AMBER.

In vorig nummer was een bijdrage over kevers in Baltisch amber. Wat is amber feitelijk?

Amber is het hars van bomen dat verhard is en samengesteld uit terpenen, alcoholen en esters. De bomen produceerden het als afweer tegen beschadiging en insectenvraat. Het verhardde in vochtige sedimentaire afzettingen zoals klei en zand op de bodem van lagunes en rivier delta's waar het voor duizenden jaren bewaard bleef. De chemische samenstelling van het hars had een uitdrogende antibiotische werking zodat bvb. arthropoden, kevers maar ook muskieten, vliegen, spinnen, mieren en hun eieren zowel als larven en zelfs hagedissen en kikkers erin bewaard bleven als gedehydrateerde fossiele insluitingen maar zonder inkrimping doordat het water niet kon verdampen. De celstructuur en zelfs fragmenten van DNA werden erin bewaard. Ook planten, bloemen, mos en zaden werden erin bewaard zodat een duizenden jaren oud ecosysteem kan gereconstrueerd worden.