

# Fossielen

Fossielen zijn zo interessant voor ons, omdat ze de oudste geologische ontdekkingen zijn, die we kennen. Als een fossiel of een verstening, kenmerkt men elke getuigenis van eerder leven op aarde, dat ouder is dan 10.000 jaar. Er zijn vondsten uit het Dachsteinmassief, die rond de 230 miljoen jaar oud zijn.



## Hoe zijn fossielen ontstaan?

Gewoonlijk rotten dierenlichamen na de dood weg, zonder een spoor achter te laten. Waren de omstandigheden echter gunstig, konden ook sommige delen goed bewaard blijven. Werden de dode en soms nog levende dieren door modder, zand of ijs bedekt en van de buitenwereld afgesloten zijn, kon het onder invloed van druk en temperatuur van het bovenliggende gesteente tot een chemische verandering komen. De harde bestanddelen van dieren bleven zodoende bewaard, en dus spreken we van fossielen. Door uitspoeling en uitholling van de bodem door wind en water, komen deze fossielen soms weer tevoorschijn, nadat ze duizenden of miljoenen jaren lang verborgen waren.



Lees de tekst hieronder door, en probeer de ontbrekende namen van fossielsoorten in te vullen!

## Welke soorten fossielen zijn er?

Als lichaamsfossielen worden volledig bewaard gebleven lichamen van levende wezens, evenals hun gedeeltelijk behouden harde delen c.q. zelden ook zachte weefsels aangeduid.

Als steenkernel wordt bestempeld, als een levend wezen een holle ruimte in het sediment achterlaat, welke later geheel of gedeeltelijk met sediment wordt gevuld. De schaal lost op en er blijft (binnenin) een afdruk achter.

De spoorfossielen bevatten alle informatie over leven, die geen betrekking hebben op het levende wezen zelf. Bijv. voetafdrukken, sporen van beweging, voeding- en voortplantingssparen en sporen van bewoning (eieren, nest). Tijdens inkoling wordt organisch materiaal onder anaerobe omstandigheden (in water) ontleed in koolstof.

Door insluiting in amber (barnsteen) wordt een levend wezen of delen ervan in boomhars ingesloten, welke met de tijd wordt omgezet in amber (barnsteen).