

Fossielen

Een kiekje uit het verleden

Je hebt vast wel eens van fossielen gehoord. Maar wat betekent dat? Het woord 'fossiel' komt uit het Latijn. Dat is de taal die de Romeinen vroeger spraken. Het woord betekent 'opgraven'. Fossielen zijn sporen die opgegraven zijn. Sporen die heel lang geleden zijn achtergelaten door planten en dieren die in vroeger tijden op aarde leefden.



Hoe ontstaat een fossiel?

Als planten en dieren doodgaan, rotten de zachte delen weg. De harde delen blijven over. Als die op een goede plek terechtkomen, komen er in de loop van de jaren dikke lagen zand en modder overheen. Zo'n opstapeling van zand en modder verandert na lange tijd in steen. De harde delen van de planten en dieren blijven in dit gesteente achter. Ze liggen daar als het ware in verstopt.



Hoe kun je fossielen vinden?

Na lange tijd kan gesteente gaan slijten. Wind en regen slijten laagje voor laagje eraf. Fossielen die al miljoenen jaren verstopt lagen, komen dan ineens weer aan de oppervlakte.

Je kunt ook sneller aan fossielen komen. Bijvoorbeeld als er in het gesteente gehakt of gezaagd wordt voor de aanleg van een nieuwe weg of iets dergelijks.



Waar kun je fossielen vinden?

Fossielen zijn erg waardevol. Onderzoekers bestuderen ze heel goed. Aan de hand van fossielen kunnen ze uittekenen hoe planten en dieren er heel lang geleden ongeveer uitzagen. Maar voordat je ze kunt bestuderen, moet je ze natuurlijk eerst vinden. Soms gaat dat heel makkelijk.

In het buitenland zijn bijvoorbeeld plaatsen waar je ze zo kunt oprapen! Ze liggen daar gewoon tussen losse steentjes. Ook aan sommige kusten kun je ze vinden. Vooral als er net een stuk rots is afgebroken. De fossielen die we het meest vinden, zijn van ammonieten, trilobieten, belemnieten, zee-egels en zeesterren.



Mammoeten in het ijs

Ook ijs kan zorgen voor het fossiliseren van planten en dieren. In Siberië zijn er bijvoorbeeld complete mammoeten teruggevonden onder het ijs.

