



## Het leven voor de dino's

De dinosaurussen waren de grootste dieren die ooit op het land hebben geleefd. Miljoenen jaren geleden domineerden ze het leven op onze planeet. Maar wat was er daarvoor? De aarde is ongeveer **4,5 miljard jaar** oud en in die tijd zijn er dingen gebeurd die zo bizar zijn dat je ze nauwelijks kunt geloven.

Onze planeet is in botsing gekomen met een andere planeet. In die tijd was het hier zo heet dat je er geen seconde zou overleven. Daarna is het zo koud geworden dat de hele aarde veranderde in een sneeuwbal. Landschappen rezen op en verdwenen in oceanen. En te midden van al dat geweld ontstond het leven. Het ontwikkelde zich in de meest uiteenlopende vormen: reuzenduizendpoten, zaagvissen, bomen van korstmossen, roofvissen met tanden waar haaien van zouden schrikken en hagedisachtige dieren met een zeil op hun rug ... Welkom in de fascinerende geschiedenis van onze aarde.





## Resten van een ver verleden

De grond onder onze voeten zit vol met overblijfselen van dieren en planten die vroeger hebben geleefd. Ze zijn na hun dood samengedrukt door aardlagen en als **fossielen** bewaard gebleven. Daardoor zijn hun botten en soms hun hele skelet na vele miljoenen jaren nog terug te vinden. Zo weten we hoe diersoorten die al lang zijn uitgestorven er vroeger uit hebben gezien. Met behulp van slimme technologieën vertellen fossielen ons hoelang geleden ze als plant of dier hebben geleefd, hoe ze eruitzagen, hoe ze zich voortbewogen en nog veel meer. Weten we dan alles van ze? Nee, dat niet. Zo is het geluid dat de dieren ooit hebben gemaakt natuurlijk onbekend. En we moeten ook vaak gissen welke kleur ze hadden, want hun huid is bijna altijd vergaan. Fossielen laten dus steeds nog iets te raden over. En dat maakt ze juist zo fascinerend.

