

Jordens geologiska tidsepoker

Vad är en geologisk tidsepok?

En geologisk tidsepok är en avdelning av jordens långa historia. Jorden är ungefär 4,5 miljarder år gammal, och under denna tid har mycket hänt. Genom att dela in jordens historia i olika tidsepoker kan forskare bättre förstå förändringarna som har skett. Varje tidsepok har unika egenskaper och händelser som har format planeten som vi känner den idag.

De stora tidsepokerna

Jordens historia delas in i flera stora tidsepoker. De tre mest kända är Paleozoikum, Mesozoikum och Kenozoikum. Dessa tidsepoker är ytterligare indelade i mindre perioder som varar i miljoner år.

Paleozoikum

Paleozoikum är den äldsta av de tre stora tidsepokerna och varade från cirka 540 till 250 miljoner år sedan. Under denna tid utvecklades många nya livsformer, inklusive de första ryggradsdjuren och växterna på land. Det var också under Paleozoikum som stora kontinentala förändringar skedde, vilket ledde till bildandet av superkontinenten Pangaea.

Mesozoikum

Mesozoikum, som varade från cirka 250 till 65 miljoner år sedan, är ofta kallad "dinosauriernas tid". Under denna tid dominerade dinosaurierna jorden, och blommande växter började sprida sig. Mesozoikum avslutades med en massutrotning där många arter, inklusive de flesta dinosaurierna, försvann.

Kenozoikum

Kenozoikum är den senaste tidsepoken och började för cirka 65 miljoner år sedan. Efter dinosauriernas utdöende började däggdjuren att dominera och utveckla sig till de olika arter vi ser idag. Kenozoikum delas in i tre epoker: Paleogen, Neogen och Kvartär. Under Kvartär, som började för ungefär 2,6 miljoner år sedan, utvecklades människan.

Liv på jorden under olika tidsepoker

Under varje geologisk tidsepok har livet på jorden utvecklats på olika sätt. I Paleozoikum fanns det mestadels enkla havslevande djur, men senare utvecklades komplexa organismer och ryggradsdjur. Mesozoikum var dinosauriernas epok, men också tiden då fåglar och blommor började sprida

sig. Under Kenozoikum, speciellt Kwartär, utvecklades människan och många andra däggdjur.

Jordens förändring genom tiderna

Jorden har genomgått stora förändringar under de geologiska tidsepokerna. Kontinenterna har rört sig och förändrats, klimatet har varierat från varmt och tropiskt till kallt och glaciärt. Det har också förekommit stora vulkanutbrott och jordbävningar som har format landskapet. Dessa förändringar har påverkat livet på jorden och lett till både uppgångar och utdöenden av olika arter.

Diskussionsfrågor

1. Hur tror du livet skulle vara annorlunda idag om Mesozoikum inte hade avslutats med dinosauriernas utdöende?
2. Vilken tidsepok tycker du verkar mest spännande och varför?
3. Hur påverkar jordens förändringar våra liv idag?

Ordlista

Ord	Förklaring
Geologisk	Som har med jordens sammansättning och bildning att göra.
Tidsepok	En stor avdelning av tiden som delas in för att enklare förstå historien.
Pangaea	En superkontinent som fanns under Paleozoikum där de flesta landmassorna var samlade.
Massutrotning	När en stor mängd arter dör ut samtidigt.
Epok	En underavdelning av en tidsepok som varar i miljoner år.

Tags: [Okategoriserade](#)