

Tidsperspektiv

For å få et tilbakeblikk på hvor lang jordens geologiske og biologiske historie er, kan man ta et tau på 6 m og merke av de ulike tidsepokene på tauet. Hver meter representerer 100 millioner år. Kvartær vil dermed bli de to første cm av tauet, og dette er omtrent så lenge lunge mennesket (slekten Homo) har eksistert!

Tidsepoke

Viktige geologiske og biologiske hendelser

Prekambrium

Grunnfjellet blir dannet.
De første encellede organismene oppstår.

Kambrium 544 millioner år
tilbake i tid



Ordovicium 505 millioner år
tilbake i tid



Silur 438 millioner år
tilbake i tid



Havet sto inn over store deler av Østlandet i kambrium, ordovicium og silur, noe som førte til at det oppå grunnfjellet ble dannet lagvise marine avsetninger: Fra disse epokene finner vi lag på lag med leirskifere og kalkstein som inneholder marine fossiler.

I denne epoken etablerer de første plantene seg på land. Mot slutten av silur skjer det en fjellkjedefoldning i vest, som også gir foldninger her på østlandet. De kambro-silurske avsetningene ble derfor foldet.

Devon 408 millioner år
tilbake i tid



Karbon 360 millioner år
tilbake i tid



Fiskenes tidsalder: Fisk (med skikkelige kjever) sprer seg. Tørt land på Østlandet.

Store skoger med trær av kjempesneller, bregner og kråkefotplanter på Østlandet. Varmt og fuktig klima.

Perm 286 millioner år
tilbake i tid



Trias 245 millioner år
tilbake i tid



Jura 240 millioner år
tilbake i tid



Vulkaner i Oslo-området: "Grorudgranitten". Ørkenforhold på Østlandet.

Begynnelsen på dinosaurenes tidsalder. De første pattedyrene oppstår.

Grunnlaget for oljen i Nordsjøen dannes. De første fuglene oppstår. Varmt og fuktig klima.

Kritt 144 millioner år
tilbake i tid



Tærtiær 66 millioner år
tilbake i tid



Kvartær 2 millioner år
tilbake i tid

Dinosaurene, store marine reptiler og flygende reptiler dør ut mot slutten av epoken.

Klimaet blir kjøligere. En istid starter mot slutten av epoken. Nåtidens landskap tar form.

Menneskeslekten sprer seg i Afrika, Asia og Eurpoa. Den siste istiden slutter for ca. 9000 år siden: Morenemateriale dekker landskapet. Ravinedalene dannes.