

# Raakun vaellus halki vuosimiljoonien



**100 miljoonaa vuotta sitten** maailman ensimmäiset raakut alkoivat uurtaa polkujaan virranpohjille. Oli liitukausi, dinosaurusten kulta-aika. Raakkujokien yli kahlasivat hirmuliskot, taivaalla liitivät liskolinnut.

**85 miljoonaa vuotta sitten** elivät ihmisen ja muiden kädellisten varhaisimmat esivanhemmat. Ne näyttivät päästäisiltä. Raakkuihin ne tuskin tutustuivat.

**70 miljoonaa vuotta sitten** Pohjois-Amerikan Kalliovuoret alkoivat kohota. Tämä hidaskuononmullistus ei vaikuttanut raakkuihin luultavasti mitenkään.

**20 miljoonaa vuotta sitten** Intian mannerlaatta saapui Madagaskarin suunnalta Euraasian laatan luo. Mannerlaatat törmäsivät, ja Himalajan vuoristo kohosi.

**40 miljoonaa vuotta sitten** ensimmäiset apinamaiset eläimet asuivat Egyptin tienoilla. Raakut eivät asiaa panneet merkille.

**48 miljoonaa vuotta sitten** valaat alkoivat kehittyä. Samoihin aikoihin Alpit kohosivat, kun Afrikan mannerlaatta työntyi lähemmäs Euraasian laattaa.

**65 miljoonaa vuotta sitten** asteroidi iski maahan. Seurasi suuri sukupuuttoaalto, jossa mm. dinosaurukset katosivat. Raakut jatkoivat elämäänsä kotivirroissaan.

**15 miljoonaa vuotta sitten** Afrikassa elivät orankien, gorilloiden ja ihmisten yhteiset esivanhemmat.

**8 miljoonaa vuotta sitten** gorilla, ihminen ja simpanssi alkoivat kehittyä eri lajeiksi.

**6 miljoonaa vuotta sitten** ihmisapinat oppivat kävelemään kahdella jalalla.

**2 miljoonaa vuotta sitten** maapallolla asui ehkä 3 ihmislajia: Homo habilis, Homo erectus ja Homo gautengensis.

**0,3 miljoonaa vuotta sitten** syntyi oma lajimme Homo sapiens.

## Raakkujen vaikea nykyhetki:

Muutama tuhat vuotta sitten Homo sapiens ryhtyi helmenpyyntiin. Noin sata vuotta sitten aloimme heikentää simpukkajokien laatua. Raakut ovat selviytyneet liitukaudelta nykypäivään halki mittavien kuononmullistusten. Vasta ihmistoimet ovat saattaneet simpukat totiseen pulaan. Hengissä selvinneet raakut uurtavat yhä ikiaikaisia polkujaan, mutta miten kauan – siihen voimme vaikuttaa.

**0,12–0,01 miljoonaa vuotta sitten** oli viimeisin jääkausi. Mannerjäätikön alla raakut eivät eläneet, muualla niillä ei ollut hätää.