



Jippo -peli

Heitetään noppaa!

Maapallolla vilistää jos jonkinlaisia eläimiä, kukoistaa miljoonittain erilaisia kasveja, ja sieniä, leviä ja mikroskooppisia bakteereitakin on enemmän kuin pystyy laskemaan. Aikojen alkuhämärissä tilanne oli kuitenkin toinen: ensimmäiset elämänmuodot olivat kovin yksinkertaisia, eivätkä ne yhtä huimin tavoin eronneet toisistaan kuin nykyiset eliöt. Vaikka nyt eliöitä on monenlaisia, eivätkä vaikkapa kirahvi ja palleroporonjäkälä juurikaan muistuta toisiaan, on kaikki elämä lähtenyt kehittymään yhdestä yhteisestä alkumuodosta. Joitakin merkkejä yhteisistä sukujuurista on kuitenkin vielä nähtävissä.

Etenkin kaikista selkärangkaisista eliöistä on helppo huomata, että me kaikki – niin kalat, matelijat, sammakkoeläimet, nisäkkäät kuin linnutkin – olemme lähteneet kehittymään omille teillemme yhdestä alkuselkärangkaisesta. Tämän voi päätellä esimerkiksi siitä, että kaikilla selkärangkaisilla eläimillä syntymättömät, kehittyvät poikaset muistuttavat hyvin paljon toisiaan. Lintujen munista, kalojen kudusta tai nisäkäsemojen masusta löytyvä kehittyvä sikiö on alkuvaiheissaan kovin saman näköinen. Niitä on jopa vaikea erottaa toisistaan!

Nyt saatkin sitten vaikean palan purtavakseksi! Alla olevassa kuvassa on eri selkärankaisten eläinten kehittyviä poikasiasia. Eläimet ovat lammas, kala, kilpikonna, sika, ihminen ja kana. Ylimmän rivin kuvat (A-F) esittävät hyvin varhaisessa vaiheessa olevia sikiöitä. Toisen rivin kuvien (1-6) sikiöt ovat jo pidemmällä kehityksessään, ja kolmannen rivin kuvissa (I-VI) kehittyvillä poikasilla alkaakin olla jo joitakin lajille tyypillisiä tuntomerkkejä. Nyt sinun pitäisi päätellä, mikä sikiö jokaiselta riviltä kuuluu millekin eläimelle.

