



SISÄLLYS

MITEN ELÄMÄ KEHITTYI 4

VALAAT 17

NORSUT 32

MEHILÄISET 45

MEDUUSAT 55

HÄMÄHÄKIT 68



Tekstin- ja tiedonlouhinta kielletty.
Text and data mining prohibited.

LUKU 1

MITEN ELÄMÄ KEHITTYI



TERVETULOA MIKEN TIEDESEIKKAILUIHIN!

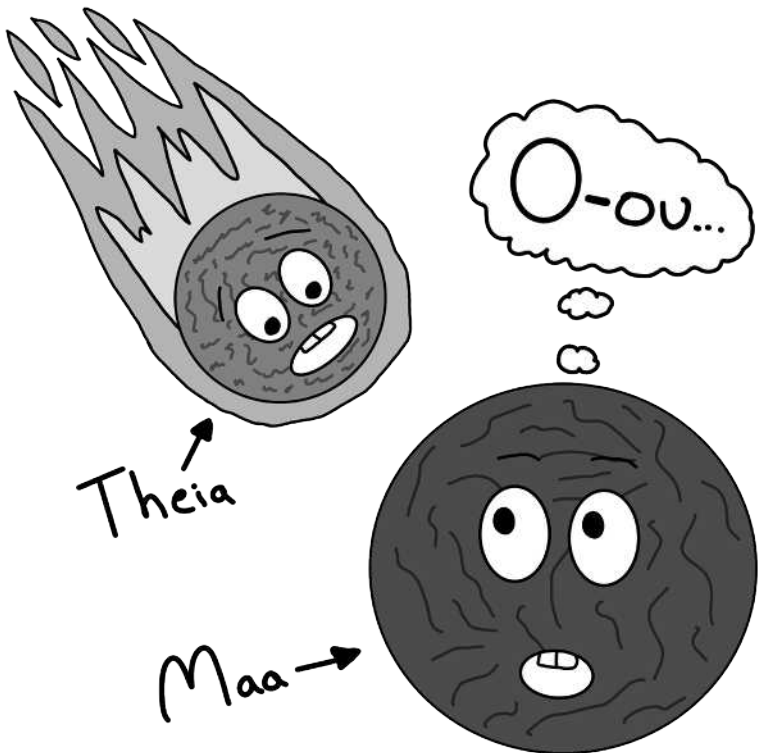
Ensimmäisenä selvitetään yhdessä, mistä ihmeestä kaikki eläimet, kuten ihmiset, ovat saaneet alkunsa. Tulemme matkaamaan ajassa kovaa vauhtia, joten pitäkää pipeoistanne tiukasti kiinni.

Jos olet niin näppärä kaveri, että onnistut joskus rakentamaan aikakoneen, ei kannata matkustaa 4,5 miljardia vuotta taaksepäin. Silloin maapallo oli juuri syntynyt, ja kaikkialla oli tulivuoria ja laavaa. Ei ollut mitään elämää, ja joidenkin arvioiden mukaan lämpötila oli yli tuhat astetta. **HVI!**

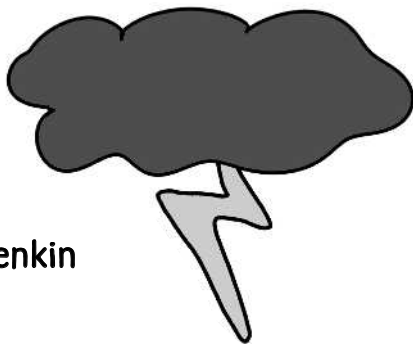
Eikä siinä vielä kaikki. Uskotaan, että pian maapallon syntymän jälkeen valtava Mars-planeetan kokoinen pallo nimeltään Theia alkoi lähestyä Maata kovaa vauhtia. Se tuli lähemmäksi ja lähemmäksi...

JA PAM! Tapahtui valtava törmäys.

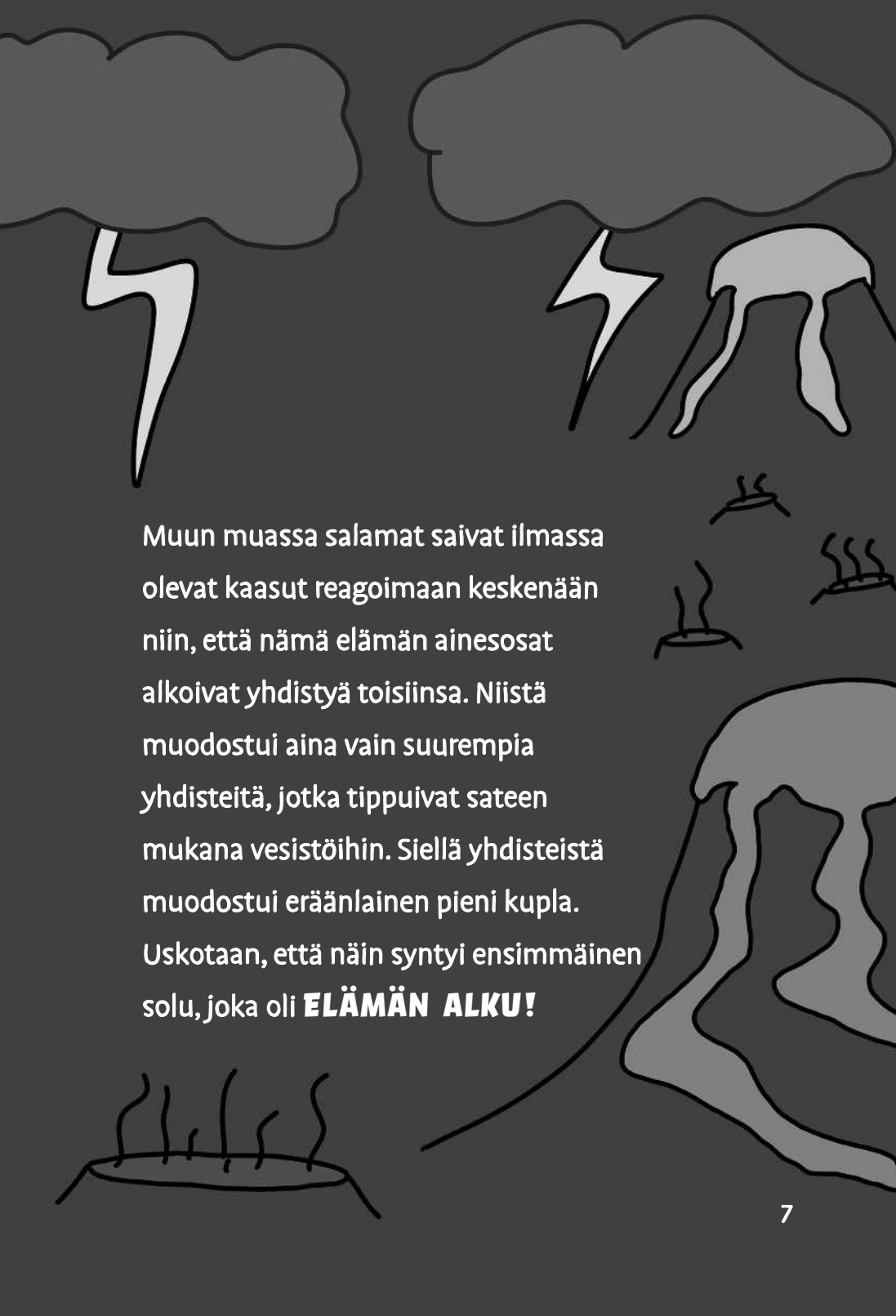
Oikeastaan törmäyksestä ei kuulunut ”PAM!” eikä käytännössä mitään muutakaan ääntä. Meidän kuulemamme ääni tarvitsee nimittäin kulkeakseen ilmaa, jota maapallolla ei tuolloin ollut.



Jos olisit seurannut tilannetta kauempaa avaruudesta, olisit kuitenkin nähnyt törmäyksen aiheuttaman äärimmäisen kirkkaan välähdyksen ja sen, kun siitä syntyneet kivimassan palaset alkoivat kiertää maapalloa. Kuin hangella vieritettävä lumipallo nämä palaset alkoivat vähitellen kerääntyä yhteen ja muotoutua Maata kiertäväksi möhkäleeksi, jota kutsumme nykyään Kuuksi.



Jatkuvista tulivuorenpurkauksista vapautui kaasuja, kuten hiilidioksidia, typpeä ja vesihöyryä. Nämä ovat tärkeitä elämän ainesosia. Pian maapallon syntymän jälkeen se alkoi onneksi pikkuhiljaa jäähtyä. Silloin vesihöyry tiivistyi vesipisaroiksi, jotka satoivat maan pinnalle ja alkoivat muodostaa ensimmäisiä valtameriä. Toisen teorian mukaan iso osa vedestä tuli maapallolle siihen törmäyksen asteroidien ja komeettojen mukana.



Muun muassa salamat saivat ilmassa olevat kaasut reagoimaan keskenään niin, että nämä elämän ainesosat alkoivat yhdistyä toisiinsa. Niistä muodostui aina vain suurempia yhdisteitä, jotka tippuivat sateen mukana vesistöihin. Siellä yhdisteistä muodostui eräänlainen pieni kupla. Uskotaan, että näin syntyi ensimmäinen solu, joka oli **ELÄMÄN ALKU!**