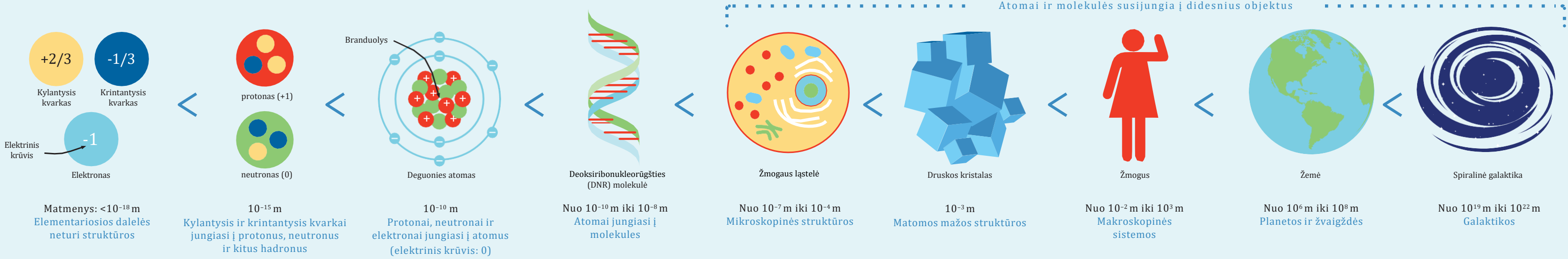


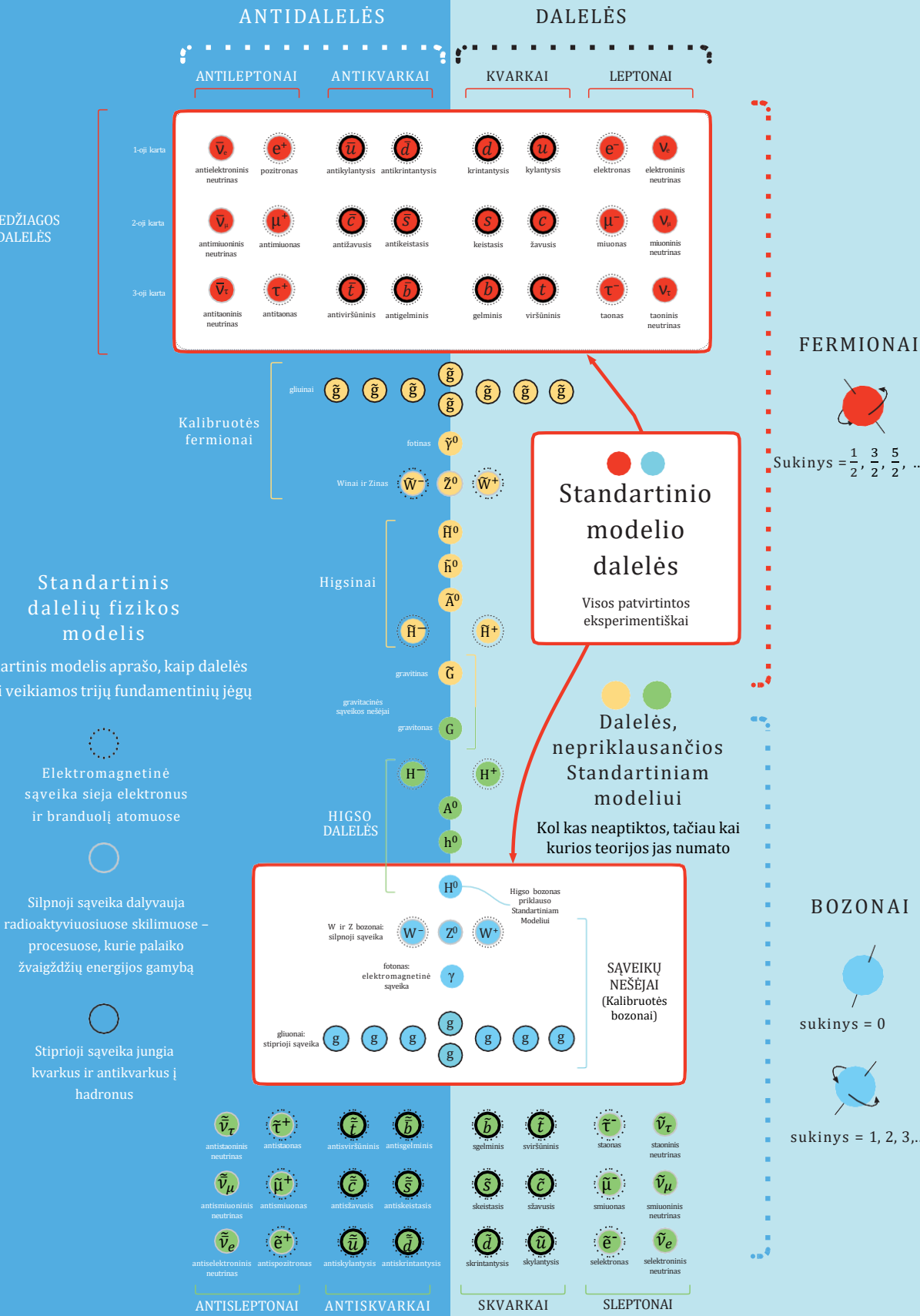
Iš ko sudarytas pasaulis

Visi kasdieniai objektai sudaryti tik iš trijų pagrindinių statybinių blokų – kylančiojo kvarko (up), krintančiojo kvarko (down) ir elektrono.



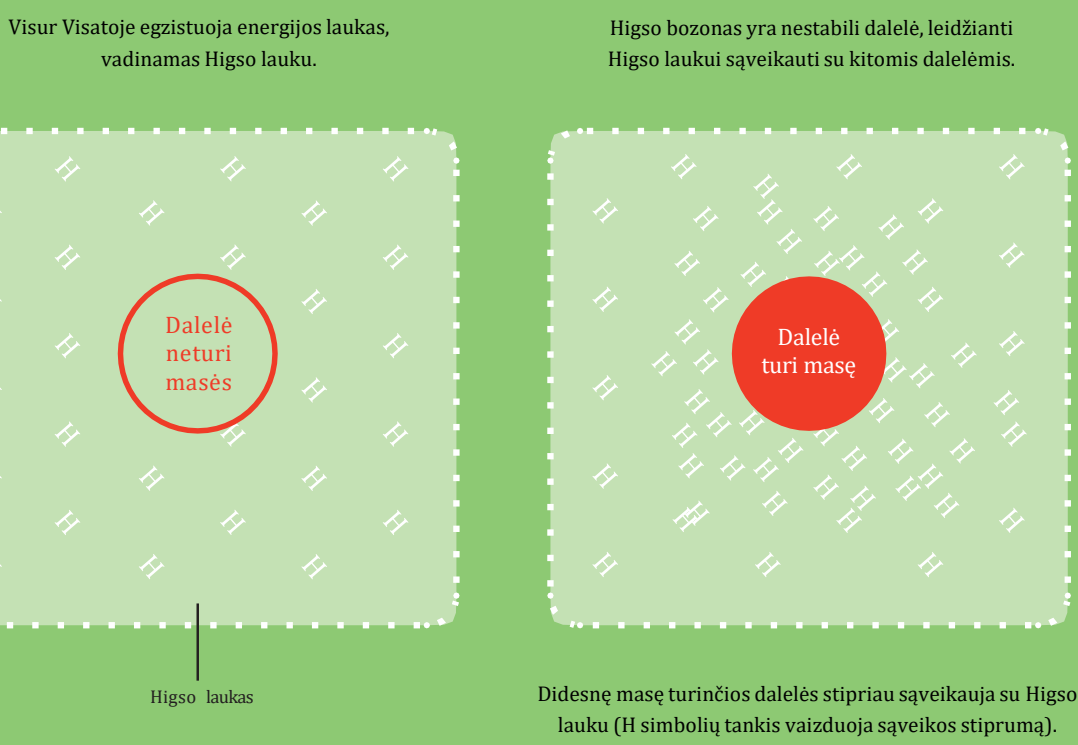
Dalelių pasaulis

Elementariosios dalelės – objektai, neturintys patvirtintos vidinės sandaros – apima kvarkus, leptonus, sąveikų nešėjus ir Higso bozoną.

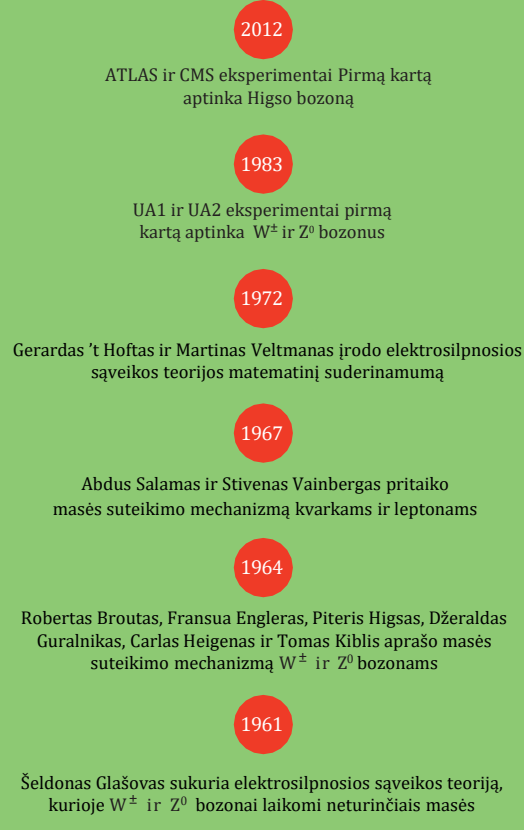
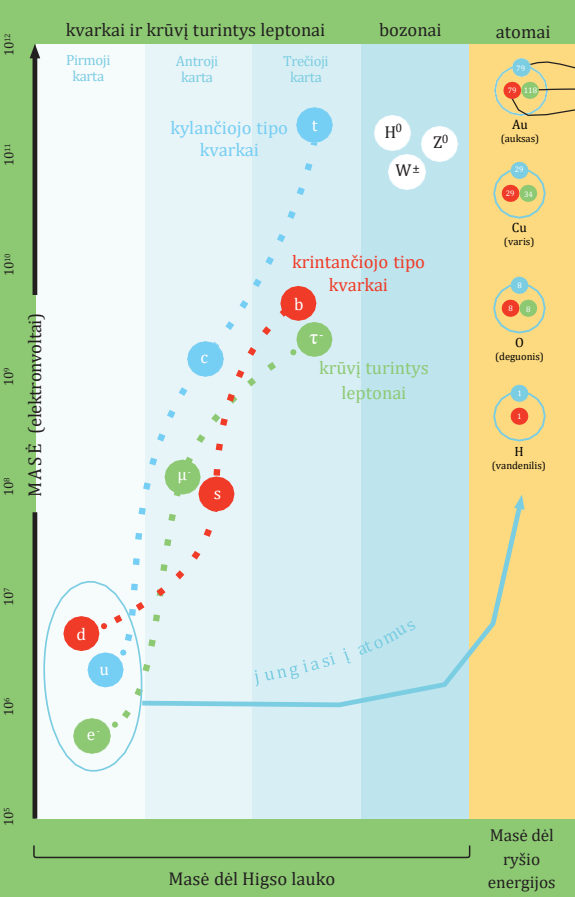


Masė ir Higso bozonas

Elementariosios dalelės įgyja masę sąveikaudamos su energijos lauku, kuriame Higso bozonas veikia kaip energijos pernešėjas.



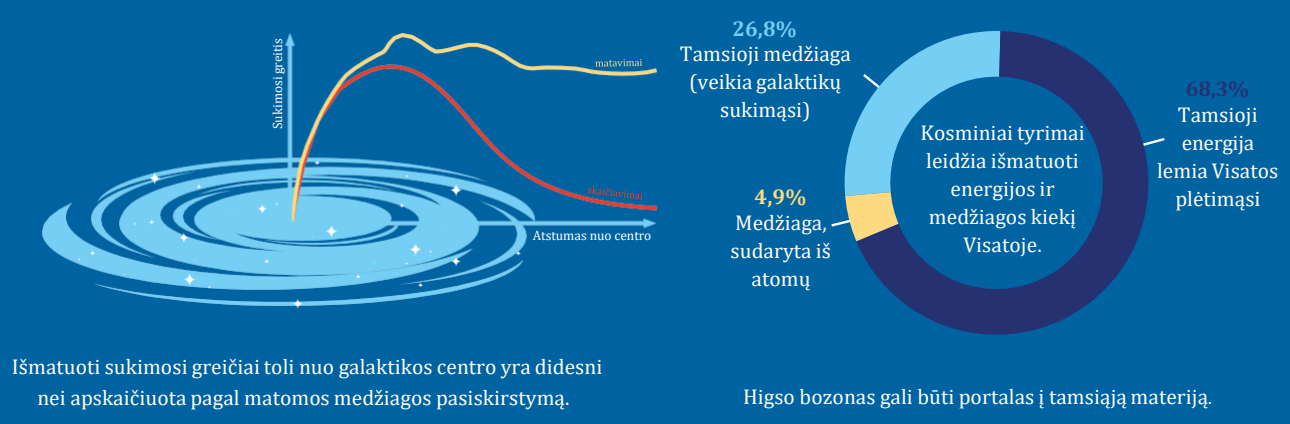
Dalelių masės



Tyrimai ir fizika už Standartinio modelio ribų

Standartinis modelis sėkmingai aprašo daugybę eksperimentinių duomenų, tačiau, atrodo, paaiškina tik 5 % Visatos.

Tamsioji medžiaga ir tamsioji energija



Naujosios fizikos paieškos

