

MATERIEPARTIKLAR

PARTIKEL



ANTIPARTIKEL

KRAFTPARTIKLAR

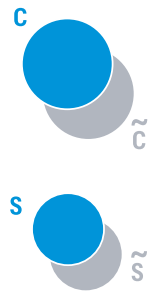
KVARKAR

u = UPP
d = NER
c = CHARM
s = SÄR
t = TOPP
b = BOTTEN

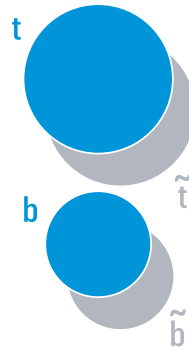
GEN 1



GEN 2



GEN 3



LEPTONER

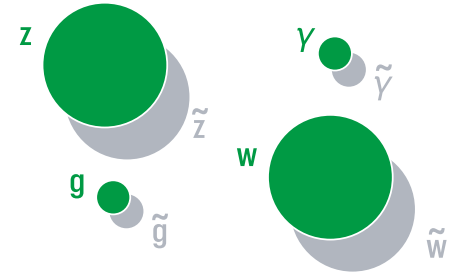
Elektronen (e), dess kusiner myonen (μ) och tauonen (τ) samt de lätta och oladdade neutrinerna.



Stabila och lätta partiklar.

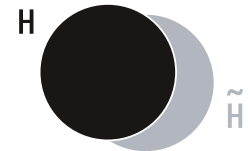
Tyngre partiklar, bildas i partikelkollisioner, men överlever inte länge.

BOSONER



Fotonen (γ) förmedlar den elektromagnetiska kraften, W^+ och Z förmedlar den svaga kärnkraften, medan de åtta gluonerna (g) förmedlar den starka kärnkraften.

HIGGS



Higgsbosonen är partikeln som hör ihop med Higgsfältet, som ger vissa partiklar deras massa.

STORLEKEN PÅ PRICKEN VISAR UNGEFÄRLIGT PARTIKLARNAS RELATIVA MASSOR. (FOTONEN SAKNAR I VERKLIGHETEN MASSA.)