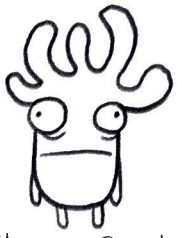
Quarks (Materie)

Up-Quark

Charm-Quark

Top-Quark

Down-Quark


Strange-Quark

Bottom-Quark

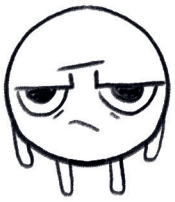
Leptonen (Materie)

Elektron-Neutrino

Myon-Neutrino

Tau-Neutrino

Elektron



Myon

Tau

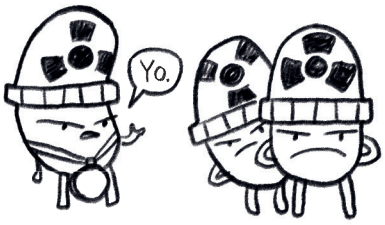
Materiegenerationen: I II III

Kraftteilchen

vermitteln Wechselwirkungen

Photon
elektromagnetische Kraft

Gluon
starke Kraft,
wirkt im Kern



W^0, W^- & W^+-Bosonen
schwache Kraft, Zerfall

Higgs Boson

Das Higgs-Feld erinnert an einen Sonnenhut.

versorgt die anderen Teilchen mit Masse

Zum Ausmalen!

©2020 Véro Mischitz | Helmholtz-Gemeinschaft CC-BY 4.0

HELMHOLTZ SCIENCE-BITS

Elementarteilchen im Überblick

www.helmholtz.de/comic