



Csörgő Judit, Török Csaba, és
Csörgő Tamás

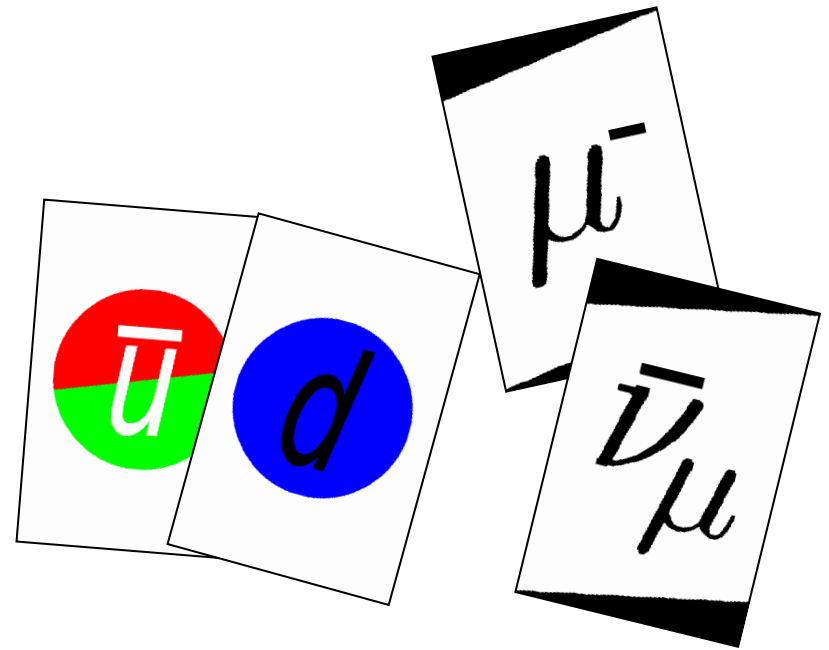
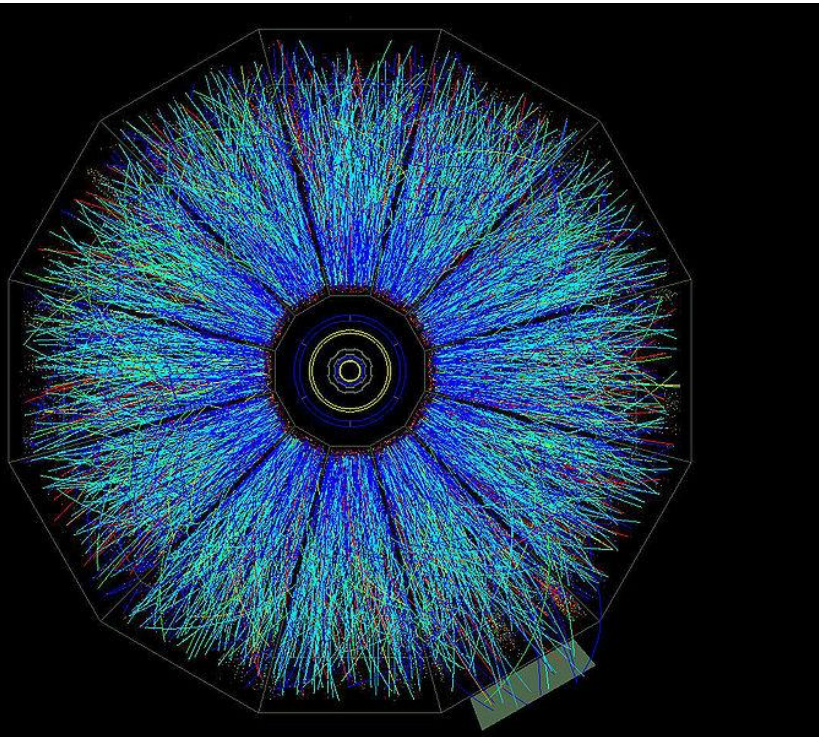
Elemi Részecskék - Játékosan

Arany János Gimnázium
Budapest, 2010. november 19.

www.meetthescientist.hu

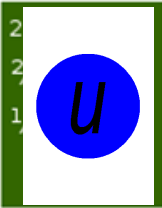
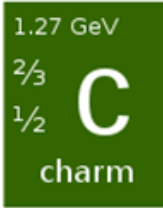
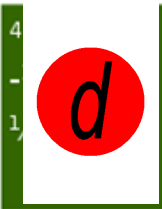
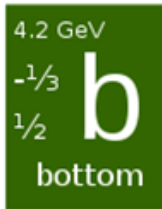
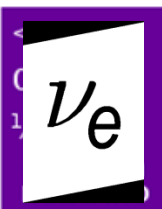
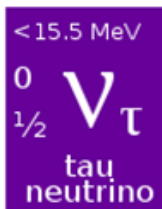
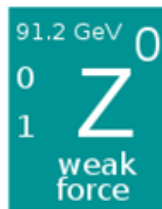
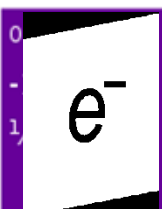
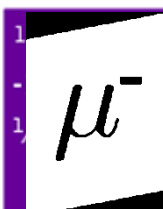
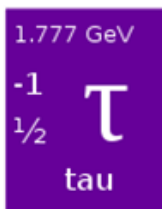
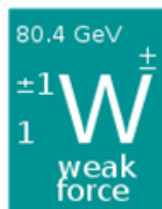


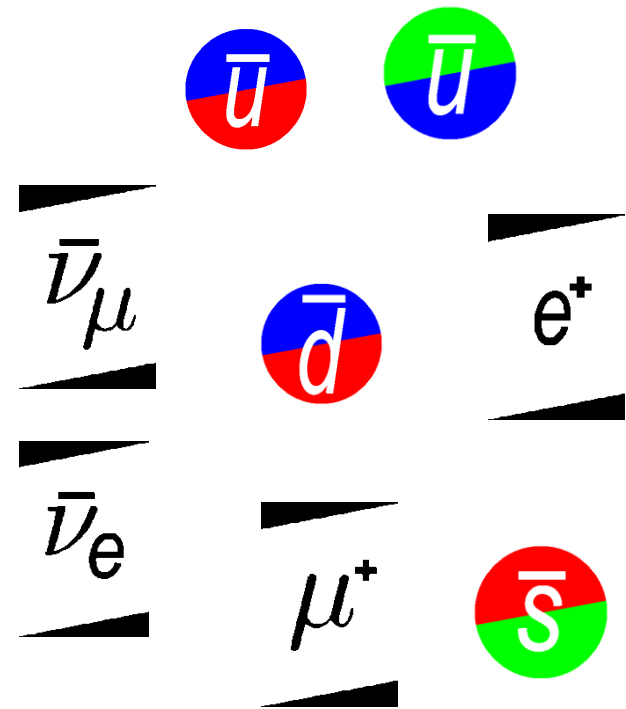
ELEMI RÉSZECSKÉK - JÁTÉKOSAN



ELEMI RÉSZECSKÉK - JÁTÉKOSAN

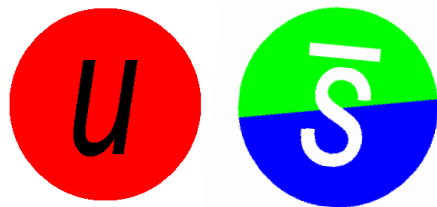
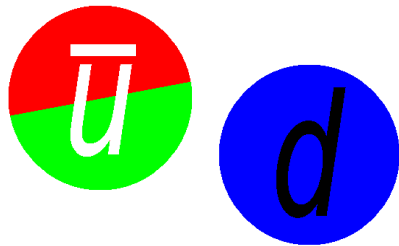
Fermions

Quarks	 u 2 2 1 1/2	 c 1.27 GeV 2/3 1/2 charm	 t 171.2 GeV 2/3 1/2 top	 γ 0 0 1 photon
	 d 4 -1 1/2	 s	 b 4.2 GeV -1/3 1/2 bottom	 g 0 0 1 gluon
Leptons	 ν_e 0 1 1/2	 ν_μ 0 1 1/2	 ν_τ <15.5 MeV 0 1/2 tau neutrino	 Z^0 91.2 GeV 0 1 weak force
	 e^- 0 -1 1/2	 μ^- 1 -1 1/2	 τ 1.777 GeV -1 1/2 tau	 $W^\pm$ 80.4 GeV ± 1 1 weak force
Bosons (Forces)				

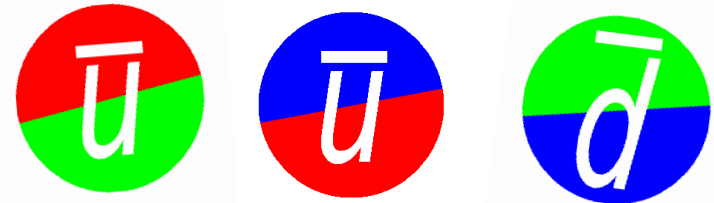
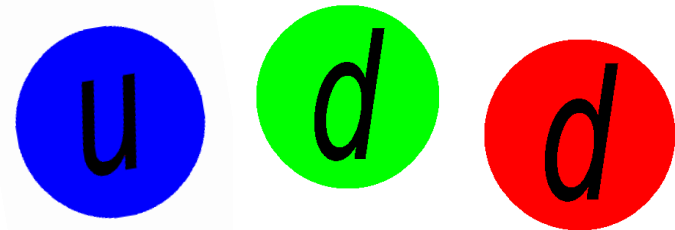


SZÍN

Mezonok



Barionok

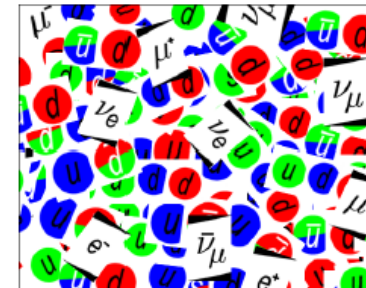


RÉSZECSKÉS KÁRTYAJÁTÉK

- Játékok:
 - ANTI
 - Detektáljunk!
 - Kvarkanyag
 - Kozmikus záporok
- Mára megjelent e-könyv
- <http://www.lulu.com/>

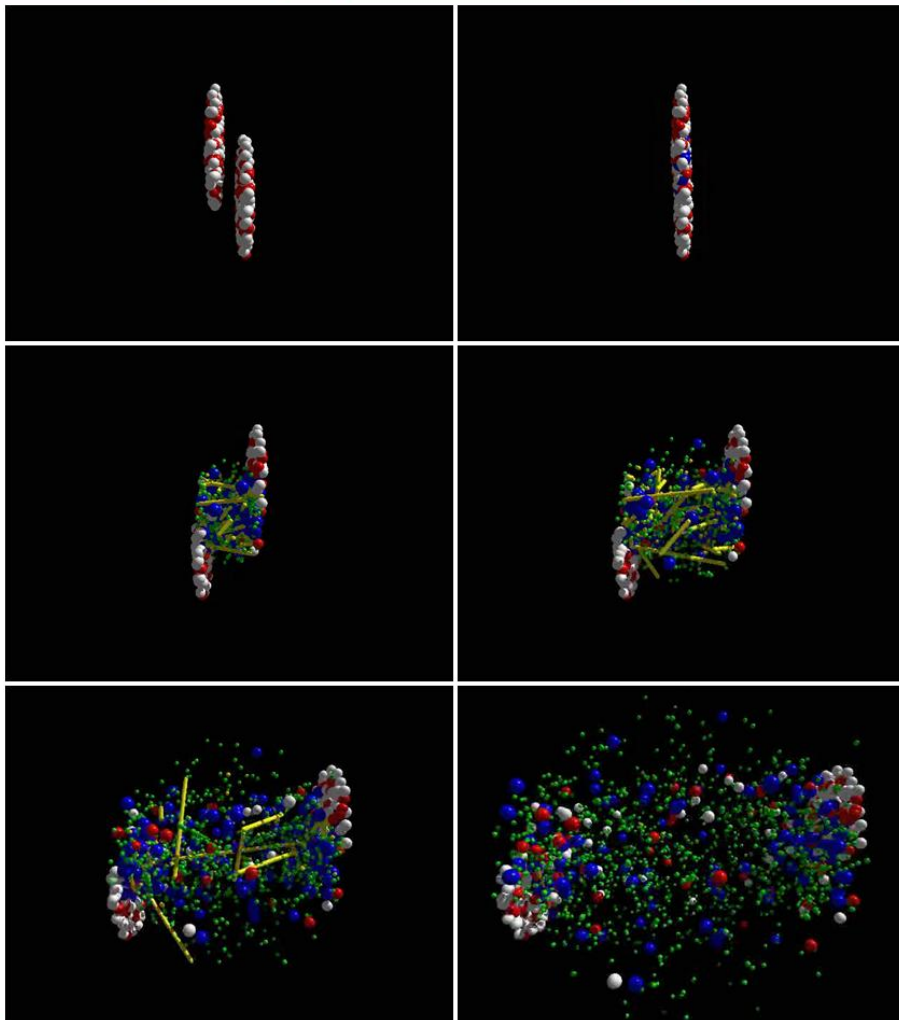
RÉSZECSKÉS KÁRTYAJÁTÉK

ELEMI RÉSZECSKÉK JÁTÉKOSAN



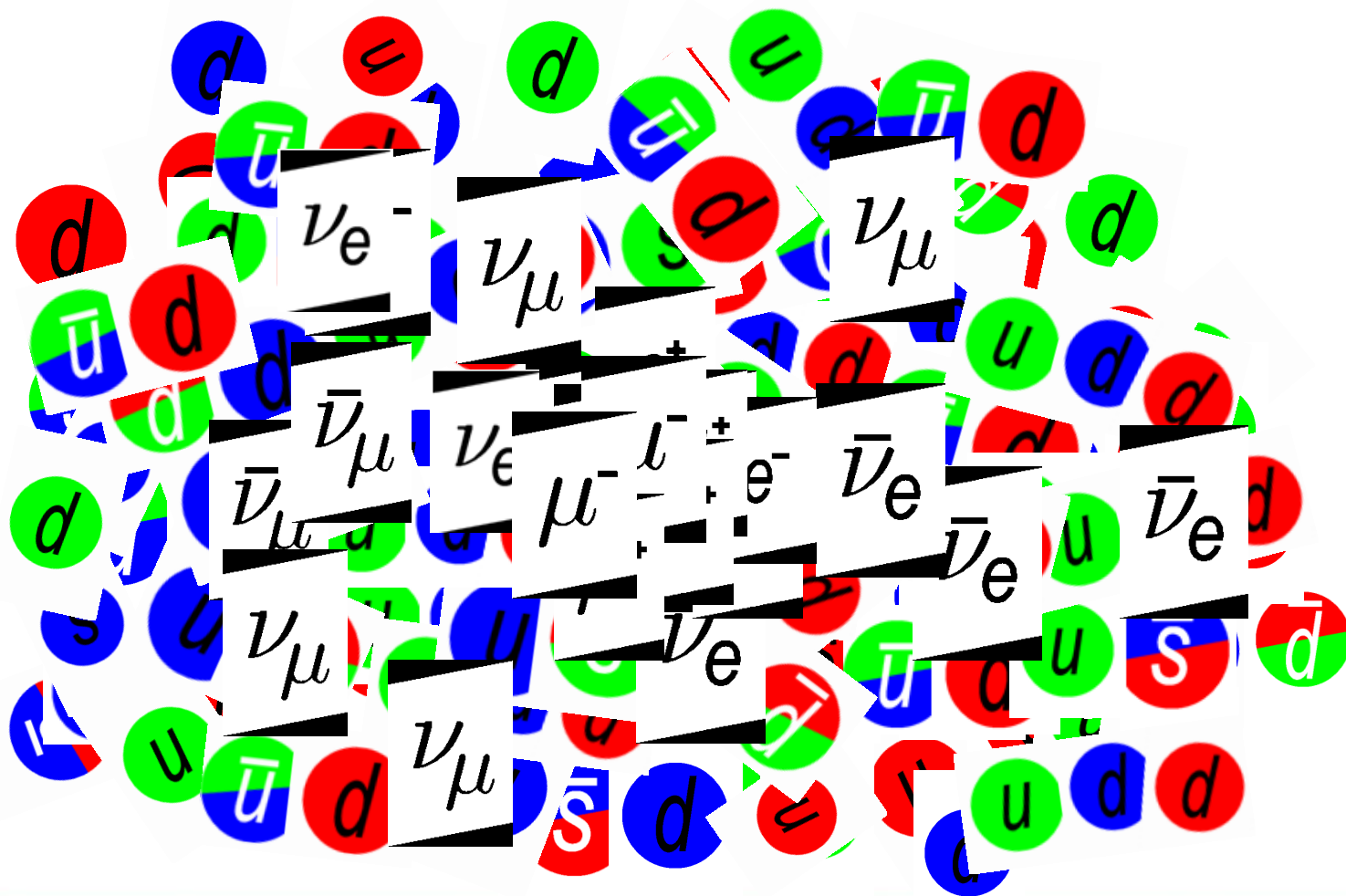
Csőrgő Judit
Török Csaba
Csörgő Tamás

KVARKANYAG - KOMOLYAN



Arany atommagok ütközésének szimulációja. A nagyenergiájú részecskék ütközése révén előállítható **kvark-gluon plazma**. Az Amerikai Egyesült Államokban, a Brookhavenben található RHIC (Relativistic Heavy Ion Collider) végzett ilyen irányú kísérleteket.

KVARKANYAG - JÁTÉKOSAN





**Köszönjük
a figyelmet!**

www.meetthescientist.hu

