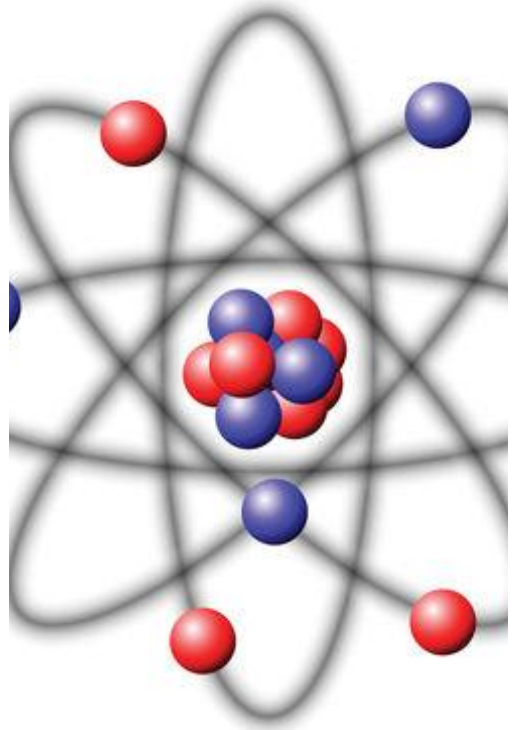
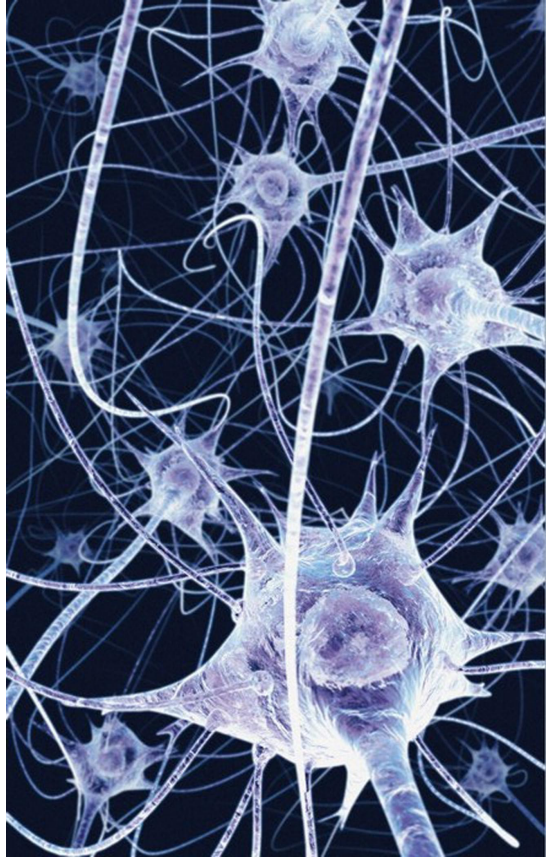
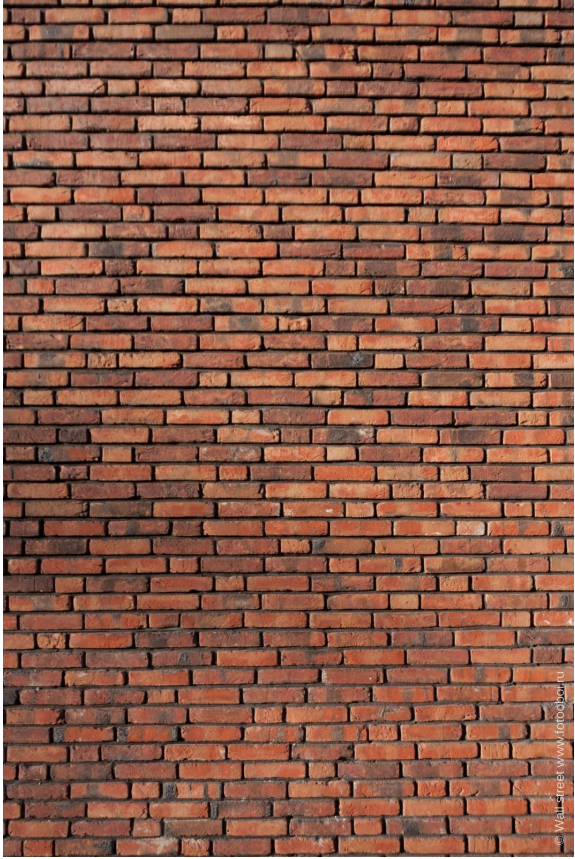
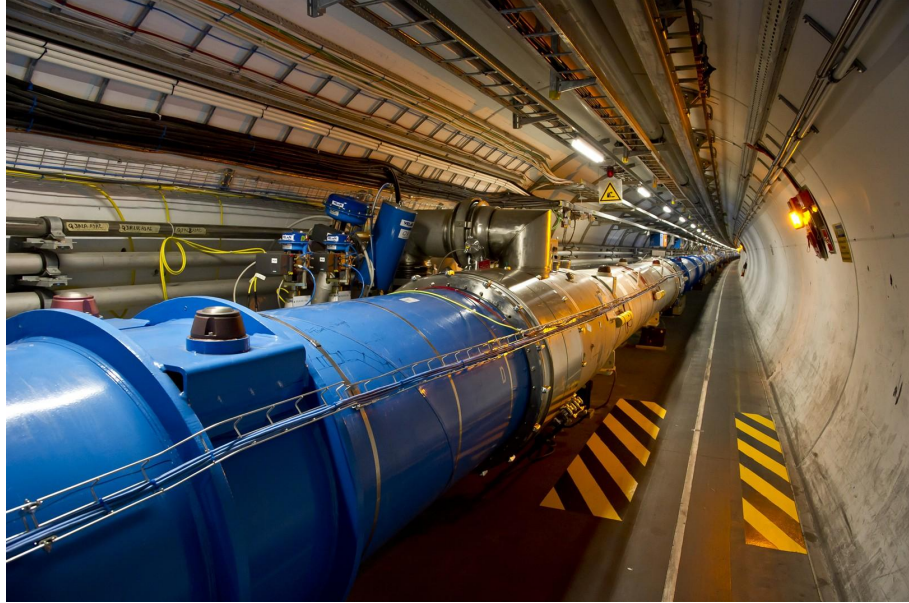


Все в окружающем нас мире из чего-то  
состоит

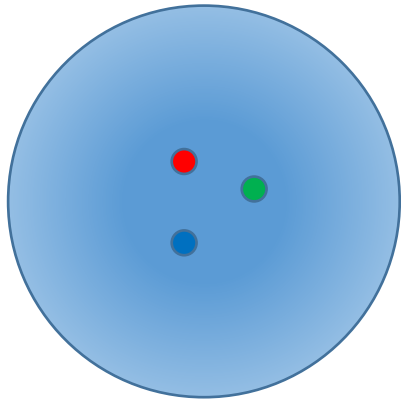
Принцип комбинирования:

Более сложный объект получается из более простого присоединением кусочков





Протон (938 MeV)



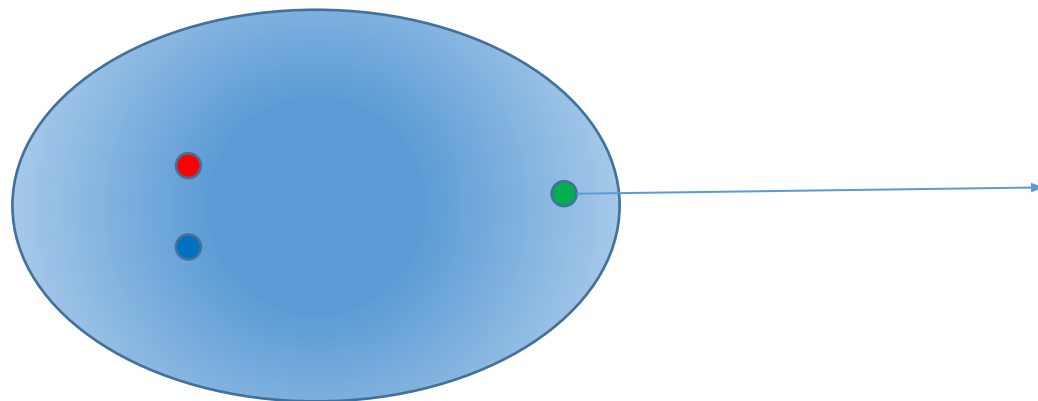
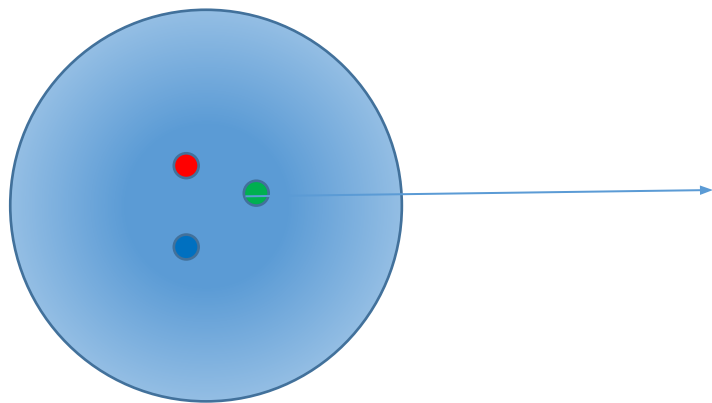
3 кварка  
и глюонное  
облако



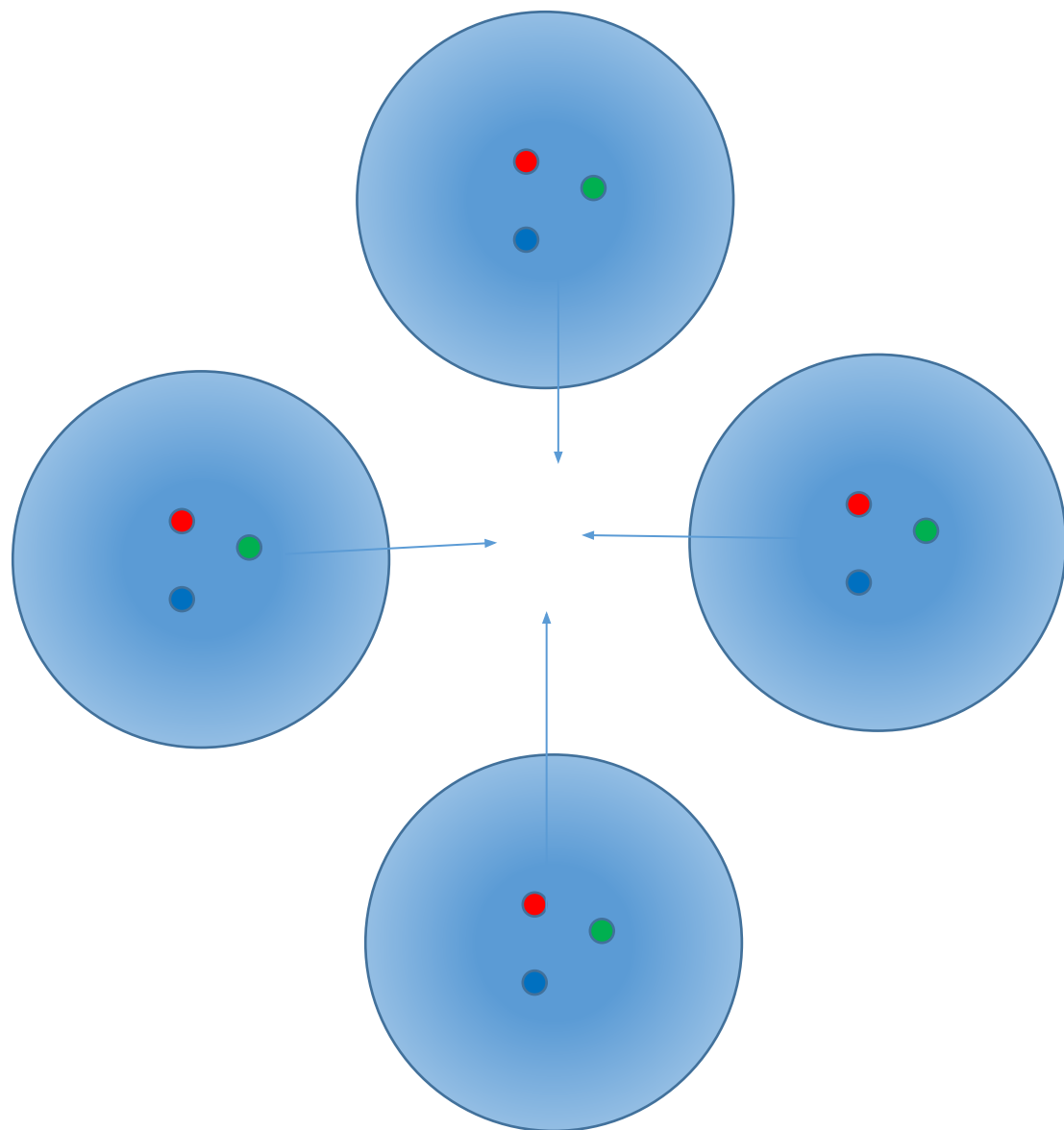
Есть кварки,  
которые порождают глюонное облако,  
которое живет **своей жизнью**.

Есть кварки,  
которые порождают глюонное облако,  
которое живет **своей личной жизнью.**



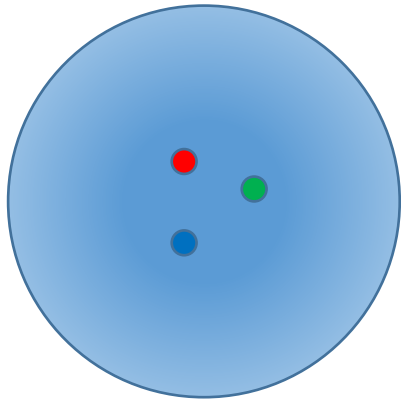


Ничего не получится

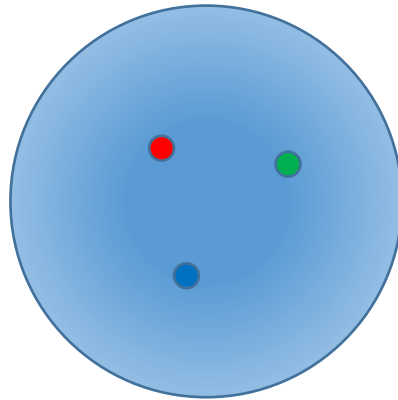


Ничего не получится

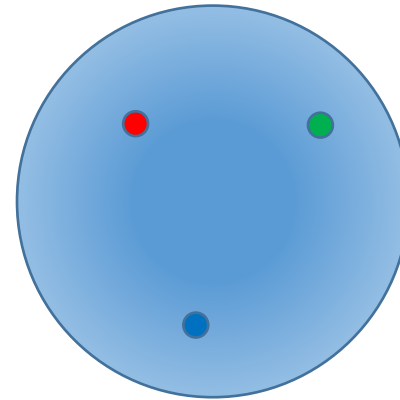
Протон (938 MeV)

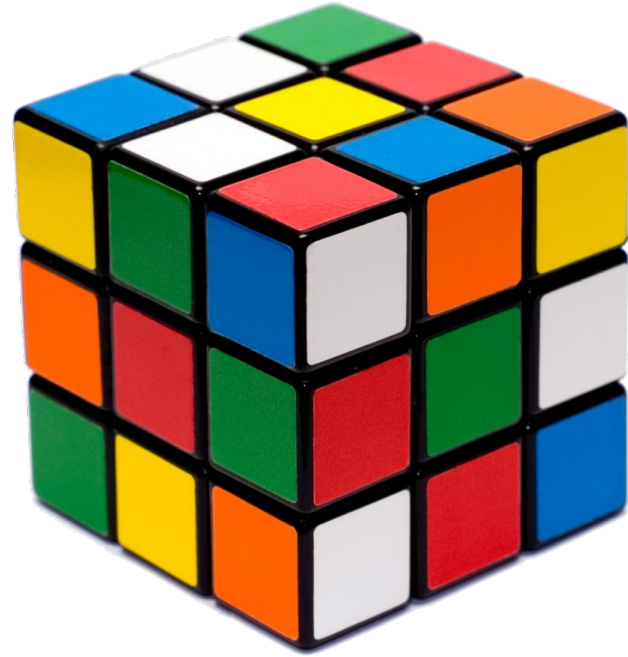
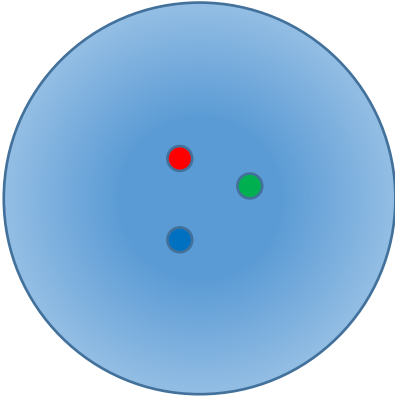


$\Delta$  (1232 MeV)



N (1520 MeV)





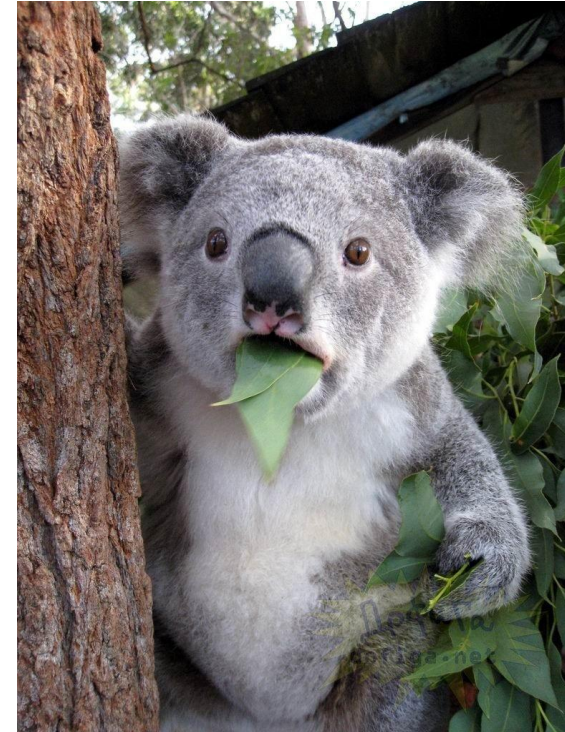
Нормальное понятие количества вещества не работает

# Как, впрочем, и массы

Масса протона: 938 MeV

Масса кварков < 2%

2% нашей массы - материя  
98% нашей массы - глюонное поле



Полная победа науки над здравым  
смыслом!







