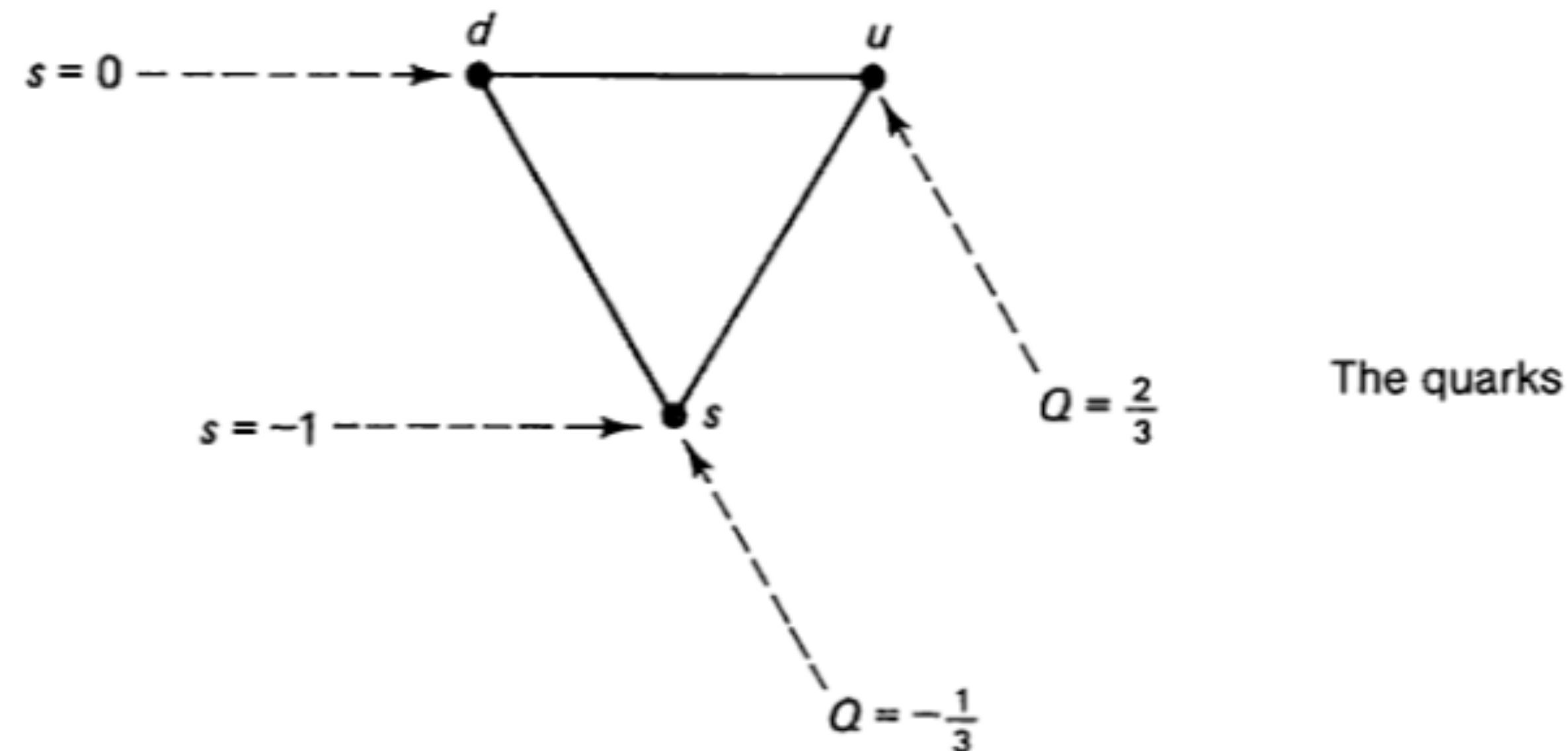


Quarks!

- O que estaria por trás do sucesso do *eightfold way*? Por que ele funciona?



- Gell-Mann e Zweig independentemente, em 1964, propuseram uma estrutura mais fundamental, a partir de triângulos como o acima, cujos vértices seriam partículas até então desconhecidas... Os **quarks**. Foi Gell-Mann quem os batizou de quarks, usando certa referência à obra *Finnegans Wake* de James Joyce (“*Three quarks for Muster Mark!*”)

Quarks e suas cargas

Tabela 12-5 Números quânticos internos dos quarks								
Quark	Q	B	U	D	C	S	T	B'
u	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	1	0	0	0	0	0
d	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	0	-1	0	0	0	0
c	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	0	0	1	0	0	0
s	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	0	0	0	-1	0	0
t	$\frac{2}{3}$	$\frac{1}{3}$	0	0	0	0	1	0
b	$-\frac{1}{3}$	$\frac{1}{3}$	0	0	0	0	0	-1

Do livro do Tipler