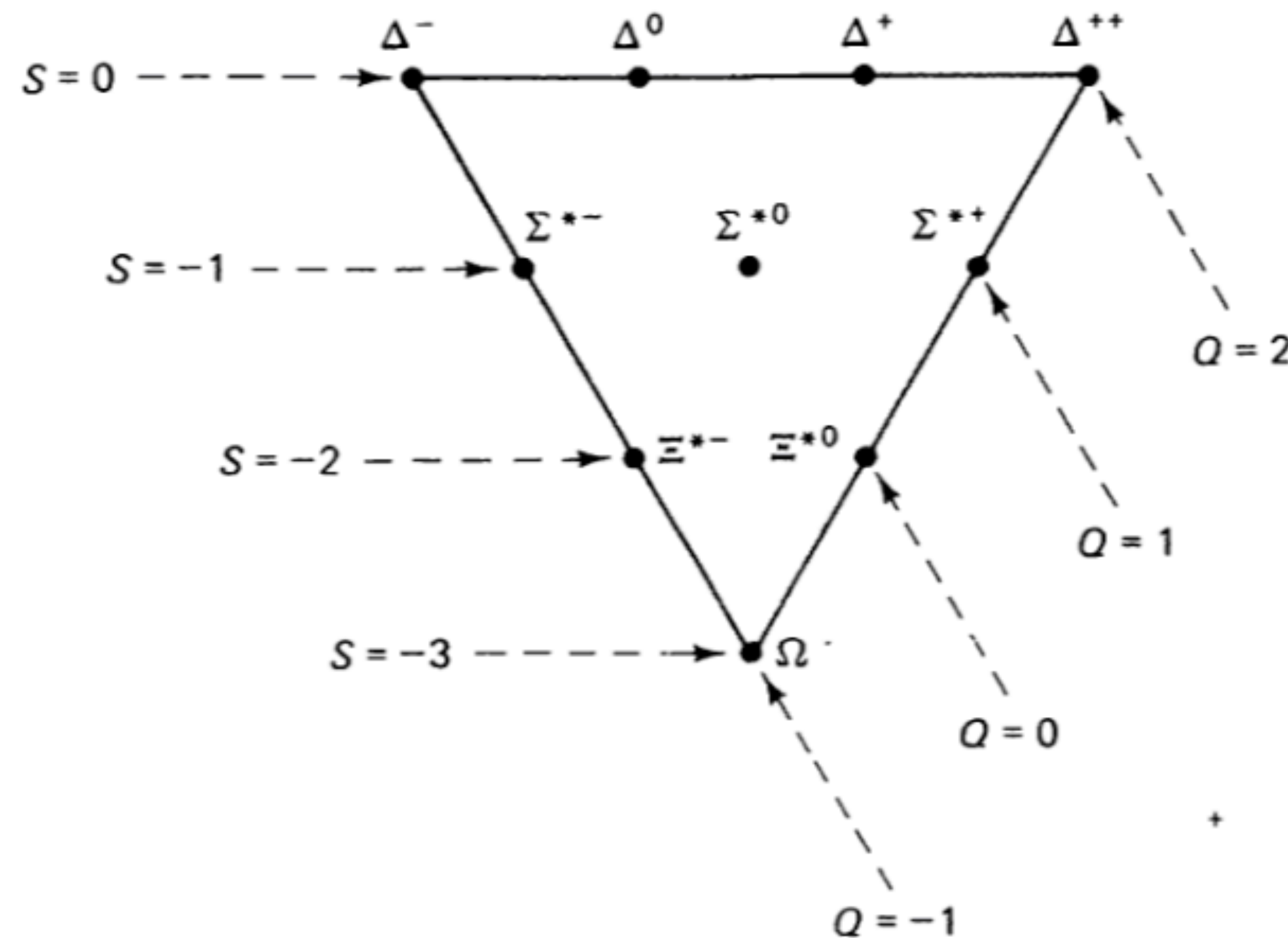


Quarks e suas cargas

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

Quarks e a origem do *eightfold way*



The baryon decuplet

qqq	Q	S	Baryon
uuu	2	0	Δ^{++}
uud	1	0	Δ^+
udd	0	0	Δ^0
ddd	-1	0	Δ^-
uus	1	-1	Σ^{*+}
uds	0	-1	Σ^{*0}
dds	-1	-1	Σ^{*-}
uss	0	-2	Ξ^{*0}
dss	-1	-2	Ξ^{*-}
sss	-1	-3	Ω^-

- Entendimento do triângulo de bárions que vimos antes (*baryon decuplet*) a partir dos quarks.
- Inicialmente eram conhecidos 3 “sabores” de quarks: up (u), down (d) e strange (s). Atualmente sabemos que há mais outros 3 sabores: charm (c), bottom (b) e top (t).