Conway wybrał swoje zasady, aby spełnić następujące kryteria:

- nie może występować gwałtowny wzrost
- powinnen istnieć wzorzec początkowy z chaotycznymi, nieprzewidywalnymi skutkami
- powinna istnieć możliwości stworznia uniwersalnego konstruktora von Neumanna
- zasady powinny być tak proste, jak to możliwe

Jak to wygląda w praktyce?