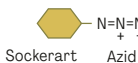


Så lyser bioortogonal kemi upp cellen

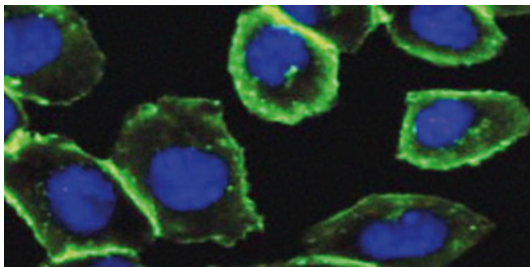
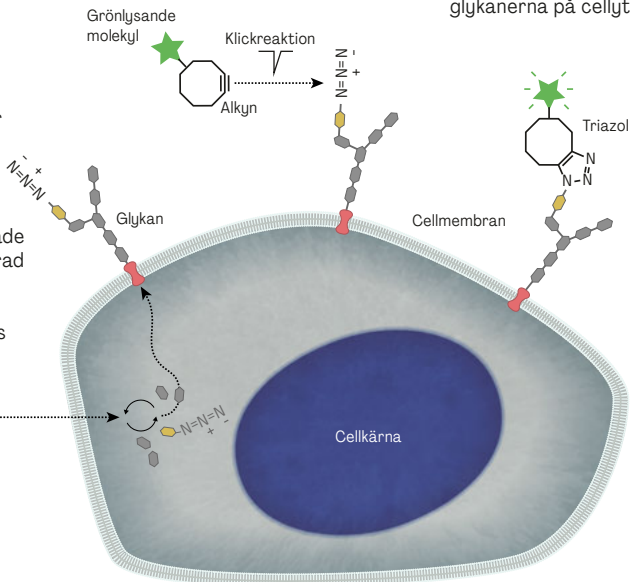
2 Den modifierade sockerarten byggdes in i glykaner – speciella kolhydrater som sitter på cellens yta.

1 Carolyn Bertozzi matade celler med en modifierad sockerart som hade en azid på sig. Aziden fungerar som ett slags molekylärt handtag.



3 I nästa steg utnyttjade Bertozzi en alkyn som satt uppspänd i en molekylär ring. Alkynen klickade med aziden.

4 På den ringformade molekylén satt en grönlysande molekyl. Tack vare den kunde Bertozzi synliggöra glykanerna på cellytan.



Carolyn Bertozzi använde den ringspända klickreaktionen för att spåra glykaner. Här lyser de i grönt. Cellkärnan är blåfärgad. Tack vare det gröna ljuset kunde hon följa glykanerna i cellen.