

THE  
NOBEL  
PRIZE

# KEMIPRISET 2022

•

Det säger bara klick!

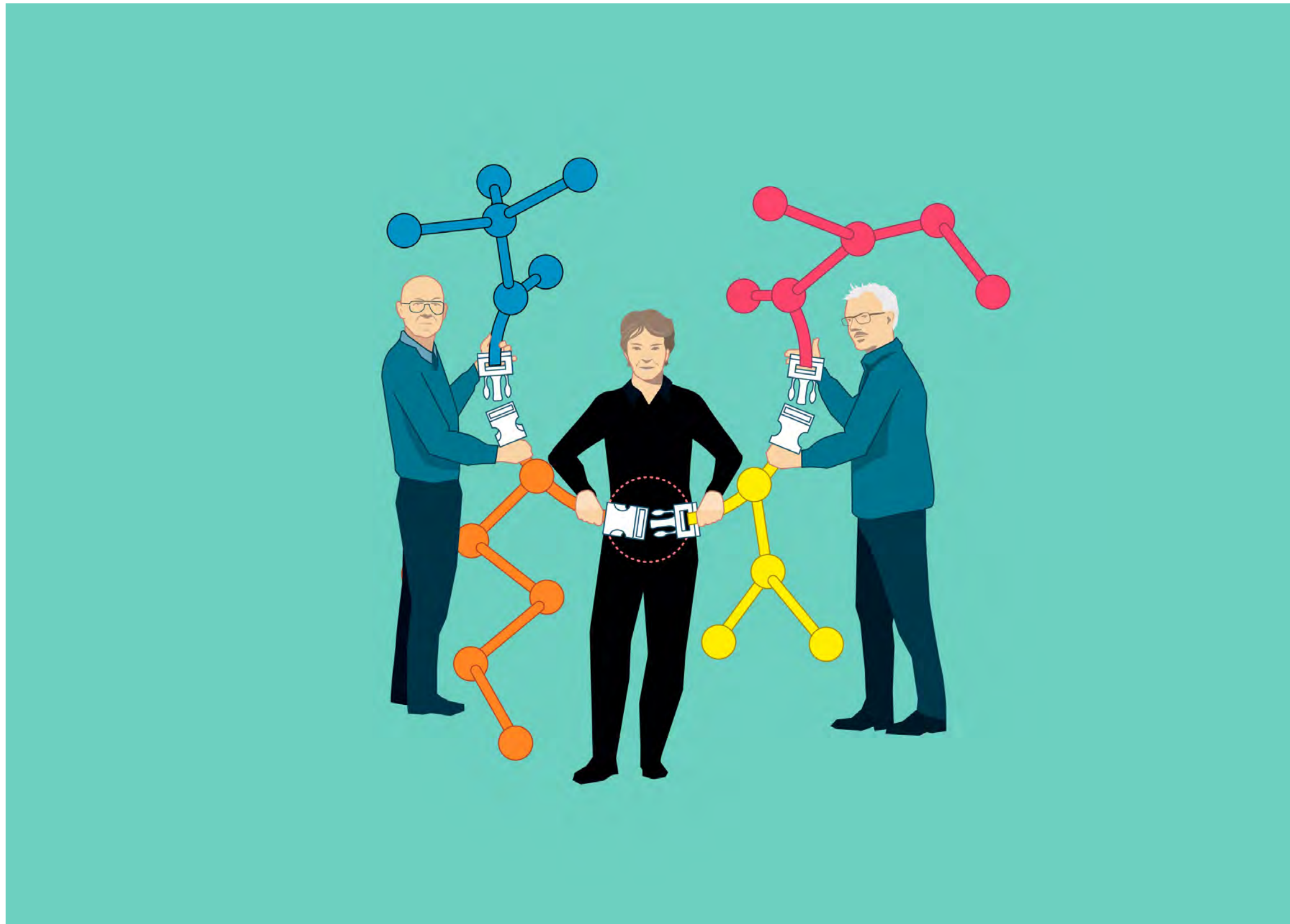
## Nobelpriset i kemi

“den som inom kemins område har gjort den viktigaste upptäckt eller förbättring”



# Kemipriset 2022

Kemipriset 2022 handlar om klickkemi som gör att forskare kan sätta samman molekyler på ett effektivt och systematiskt sätt.



## 2022 års kemipristagare

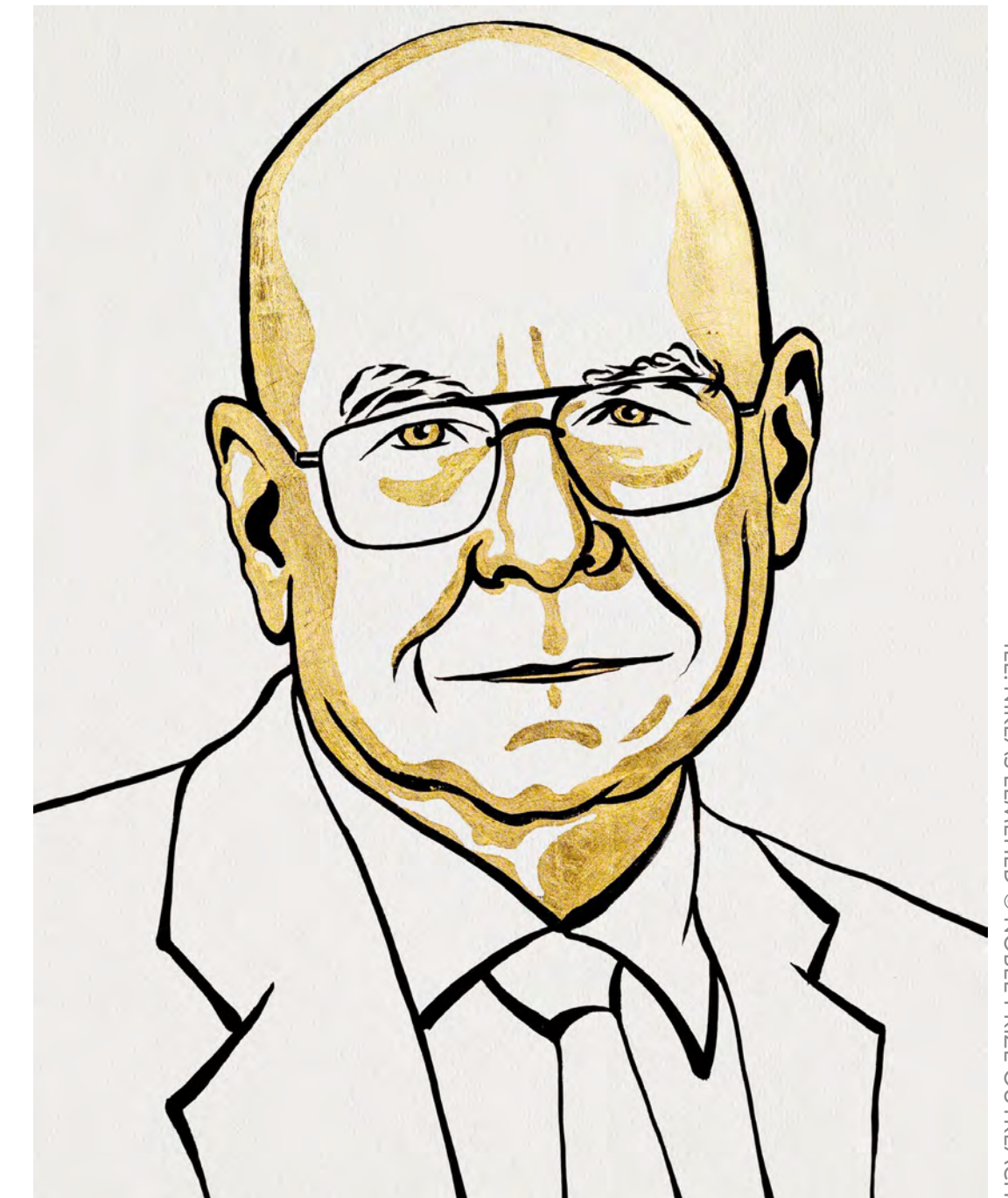
“för utveckling av klickkemi och bioortogonal kemi”



Carolyn R. Bertozzi  
Född: 1966, USA

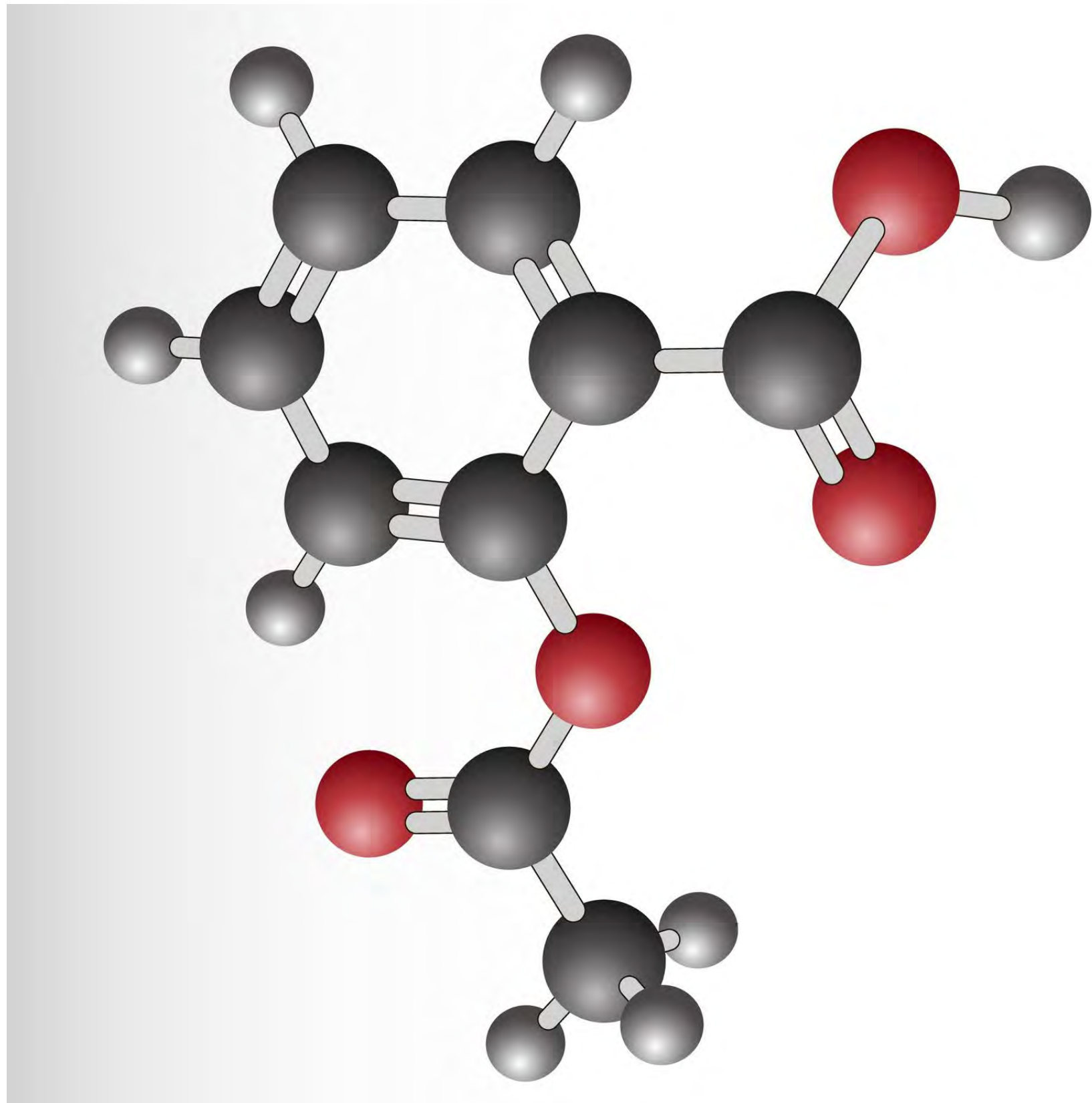


Morten Meldal  
Född: 1954, Danmark



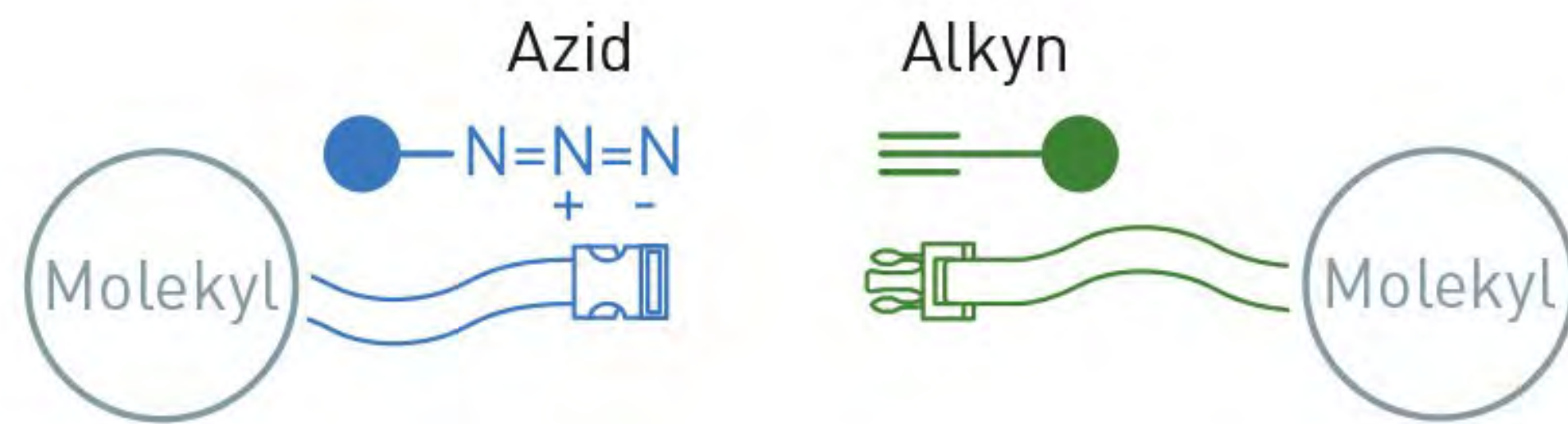
K. Barry Sharpless  
Född: 1941, USA

# Varför vill vi bygga komplicerade molekyler?

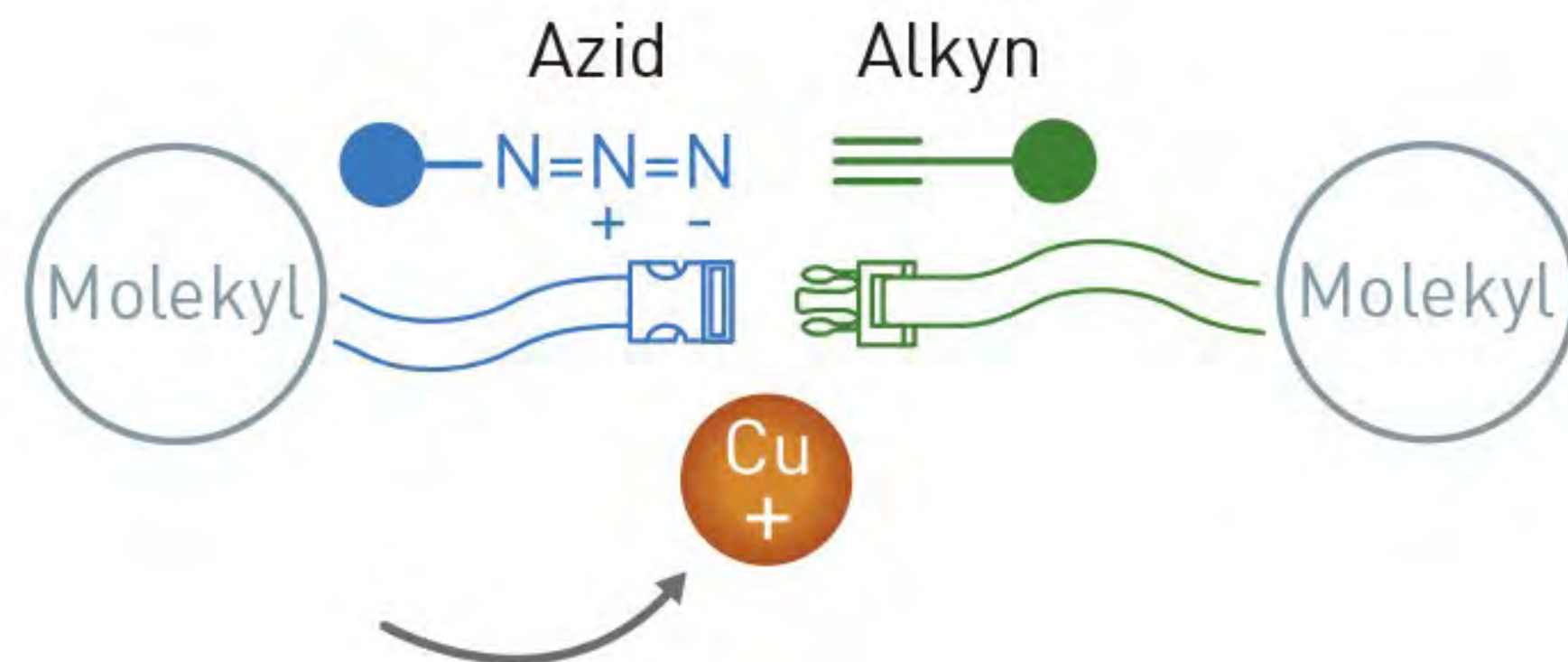


Molekyler bygger upp vår värld.

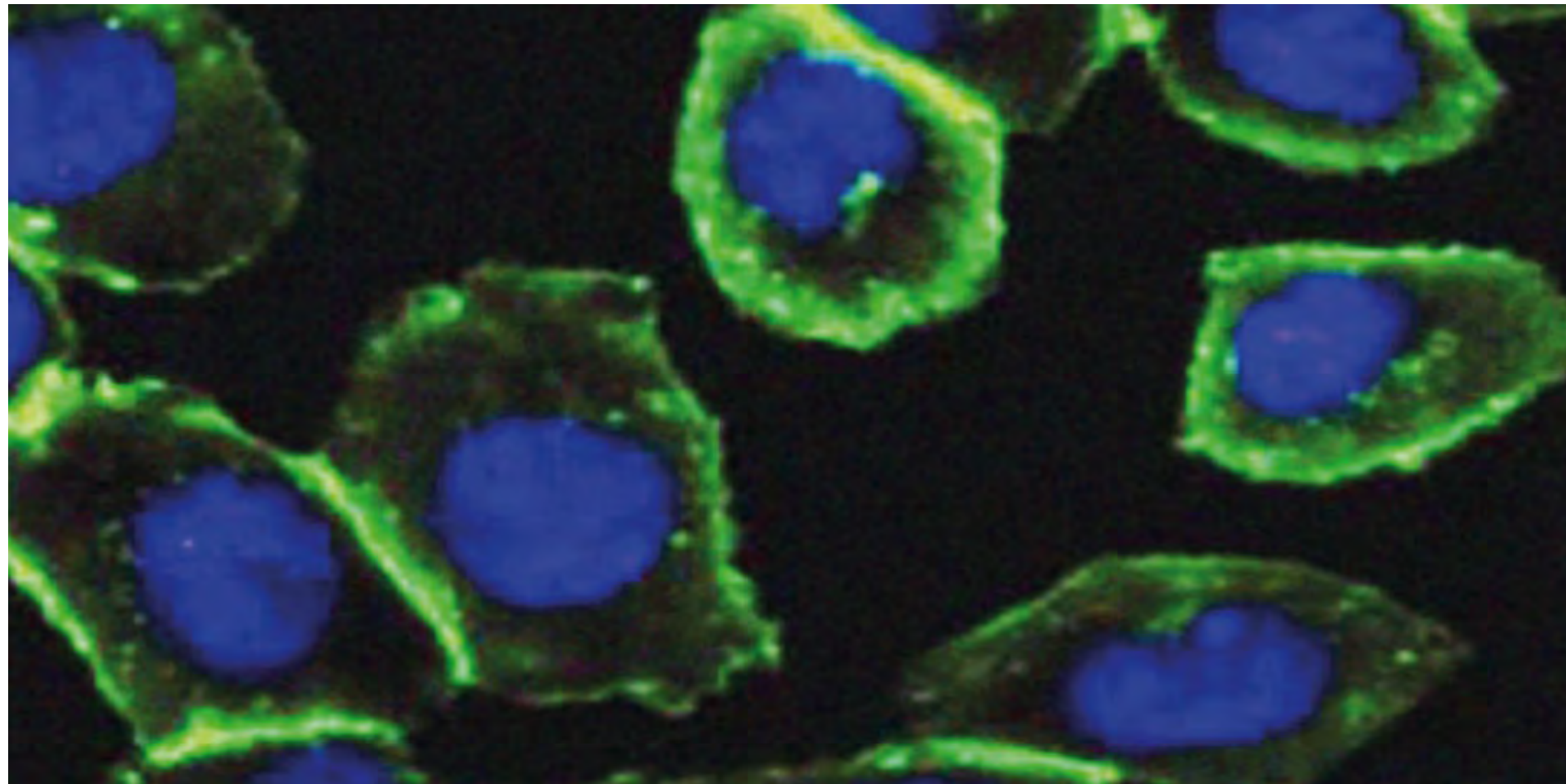
# Klickreaktionen som förändrade kemin



Man kan fästa nästan vad som helst på klickmolekyler, vilket gör att man kan koppla samman långt fler molekyler än vad som tidigare varit möjligt.



## Bioortogonal kemi lyser upp cellen



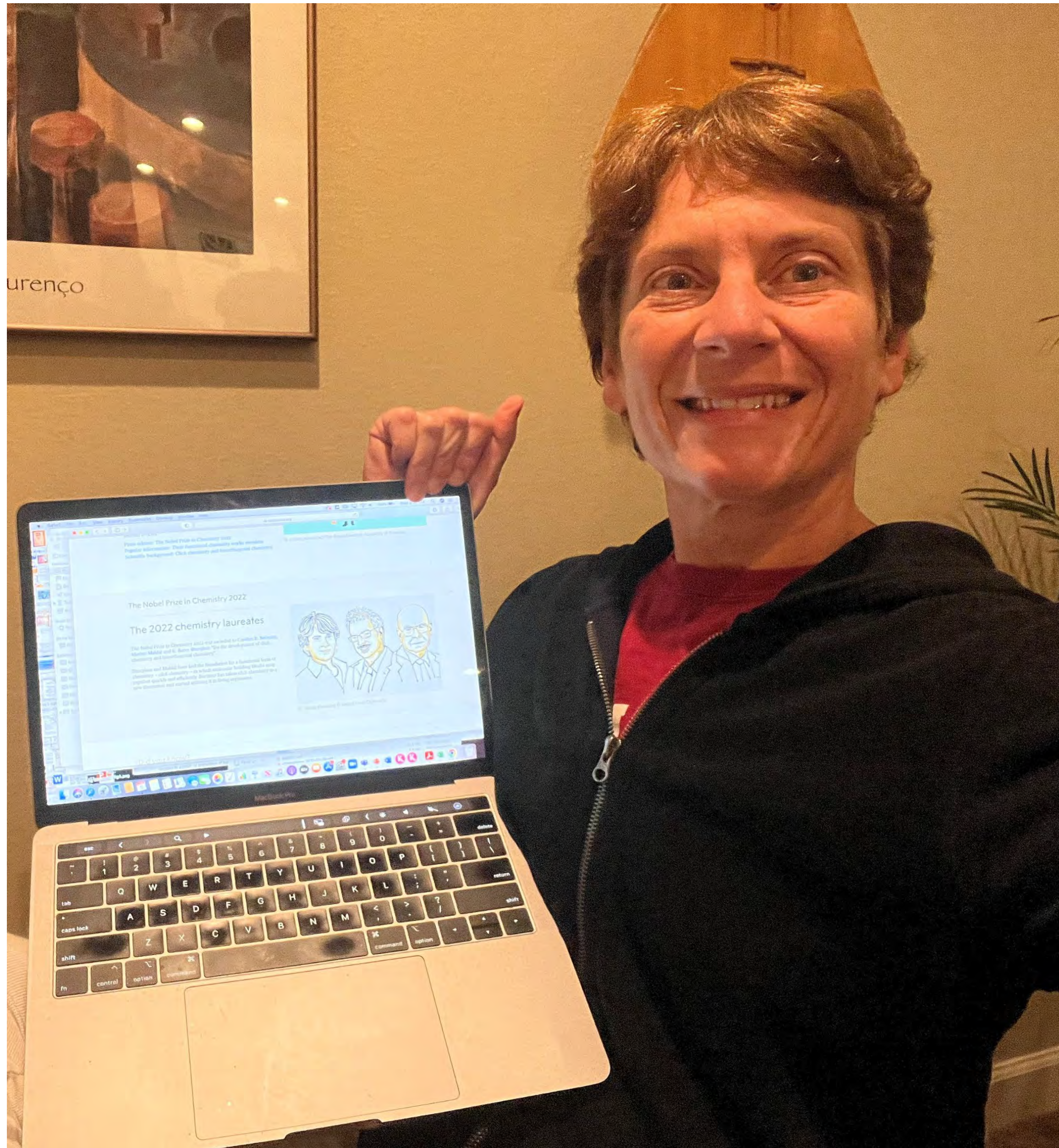
Carolyn Bertozzi vidareutvecklade metoden så att den kan användas i levande organismer. Genom att fästa en lysande molekyl på den ena klickmolekylen syns dessutom cellerna bättre i mikroskop.

# Till mänsklighetens största nytta

Klickmetoden används flitigt i laboratorium världen över.







“When the world is  
in trouble,  
chemistry comes to  
the rescue”

Carolyn R. Bertozzi, Nobelpristagare i kemi 2022

THE  
NOBEL  
PRIZE

# TILL MÄNSKLIGHETENS STÖRSTA NYTTA

Nobelprislektionen