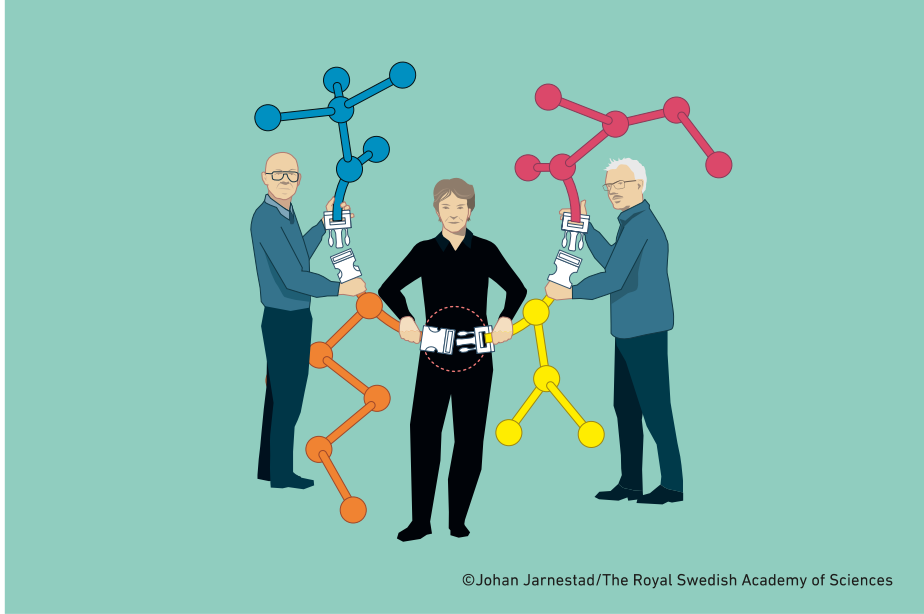




Chemistry Department Seminar

Wednesday, 26.10.2022 at 15:40



©Johan Jarnestad/The Royal Swedish Academy of Sciences

Klik Kimyası ve Moleküler Lego Doç. Dr. Salih Özçubukçu

2022 yılı Nobel Kimya Ödülü bilinen bir kimyayı kavramsallaştırıp genelleştirmeyi başarıp, geliştiren 3 bilim insanına verildi: Carolyn Bertozzi, Morten Meldal ve Barry Sharpless.

Bu Barry Sharpless'ın 2001 yılında, Asimetrik Sentez konusunda kazandığı Nobel Kimya Ödülü'nün ardından aldığı ikinci Nobel ödülü olmuş oldu ve bu sayede iki Nobelli bilim insanı sayısı 5'e yükseldi ve Kimya dalında iki Nobel alan ikinci bilim insanı oldu (İlk Frederick Sanger).

Klik Kimyası sayesinde birbirine benzeyen benzemeyen iki farklı molekülü birleştirmek hiçbir zaman olmadığı kadar kolay hale geldi. Bu da gerek katalizör gerek malzeme gerekse biyolojik amaçlar için yeni moleküller tasarlayan ve sentezleyen kimyagerlerin ellerine müthiş bir araç sağlamış oldu.

Peki iki molekülü birleştirmek neden önemli ve neden bu kadar zor olabiliyor? Klik kimyası nasıl devrimsel bir çığır açtı? Bu üç bilim insanı nasıl katkı sağladı?

