

Premios Nobel Química 2005



Yves Chauvin
Instituto del Petróleo,
Reuil-Malmaison

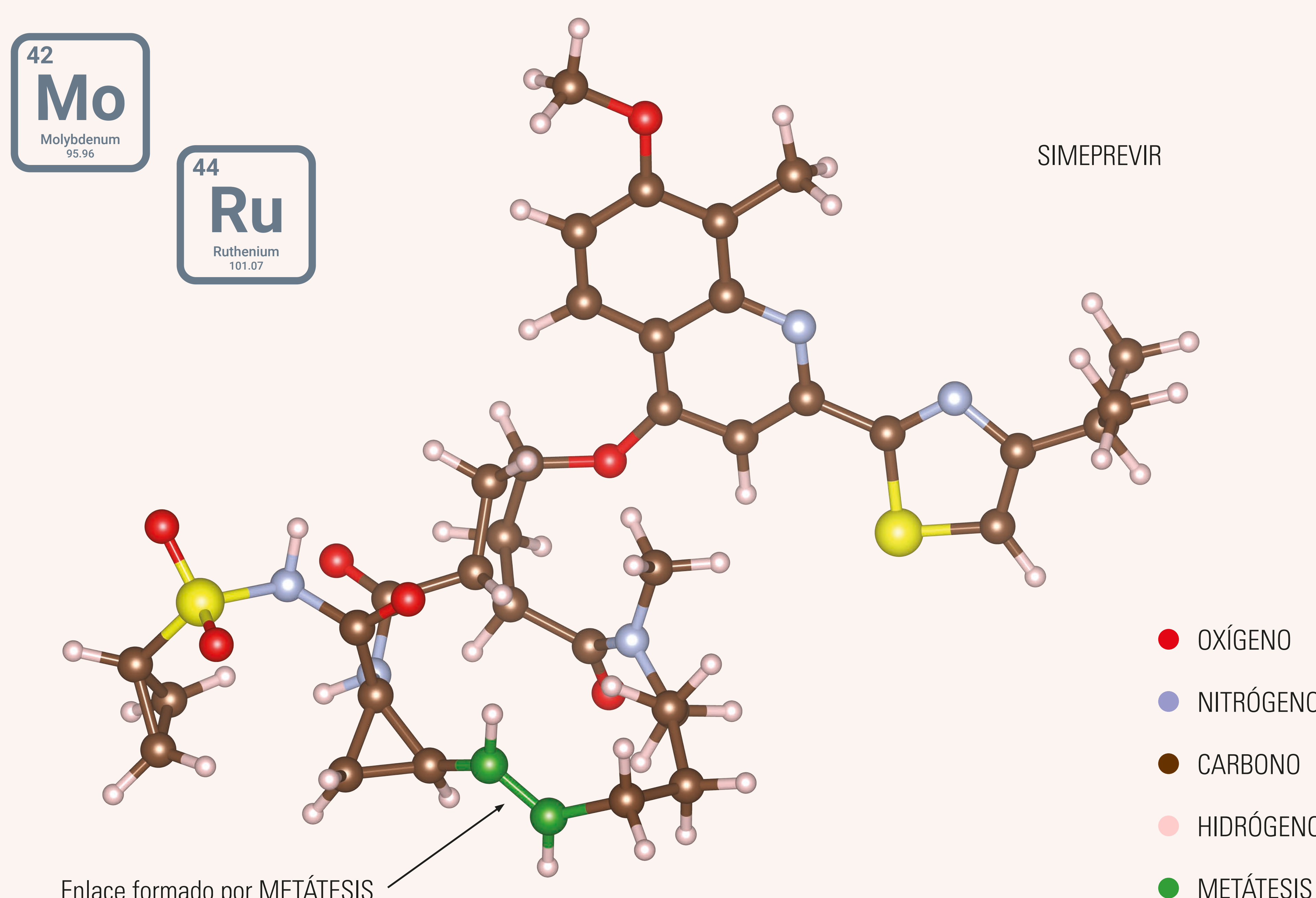
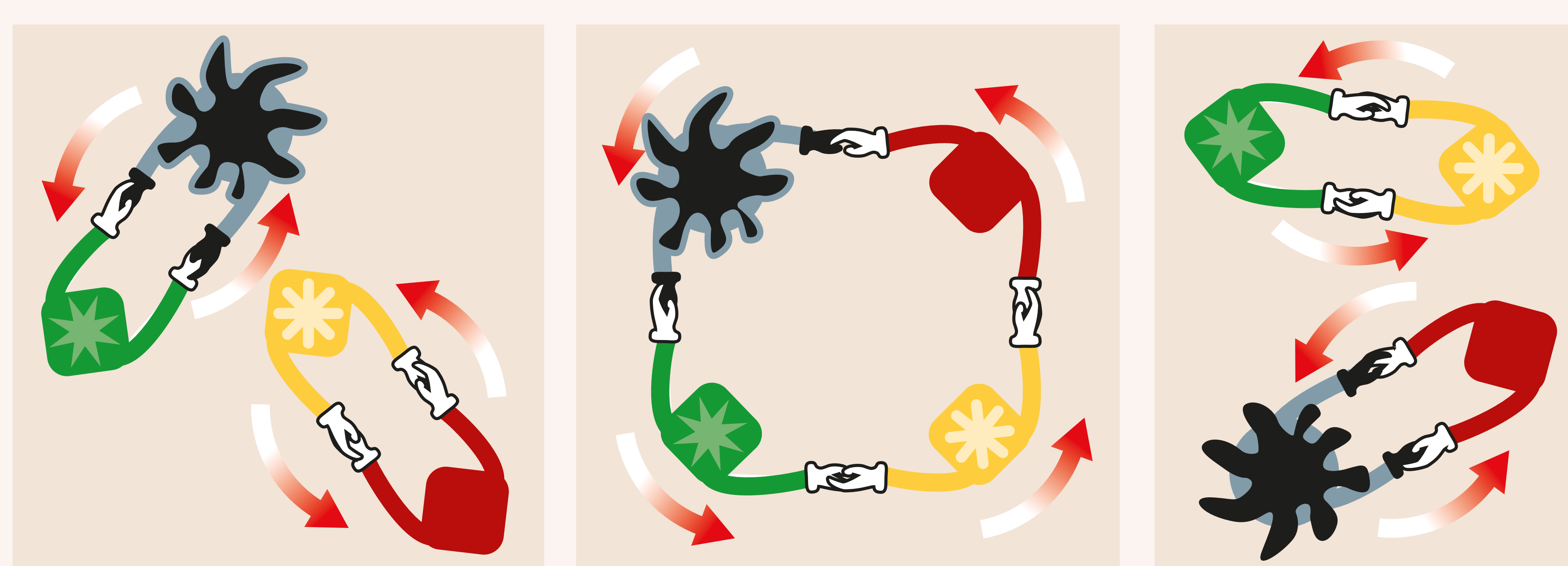


Robert H. Grubbs
Instituto Tecnológico
de California



Richard Schrock
Instituto Tecnológico
de Massachusetts

‘por el desarrollo de la
reacción de metátesis
en síntesis orgánica’



La reacción de metátesis, cambio de lugar en griego, da como resultado una molécula compuesta por fragmentos de otras dos.
Se cataliza por distintos complejos metálicos de Molibdeno y Rutenio, principalmente. Es especialmente útil en la preparación de moléculas cíclicas de gran tamaño.
La metátesis tiene un gran potencial comercial en la industria farmacéutica, la industria biotecnológica y la producción de alimentos. Los nuevos catalizadores de metátesis también son ampliamente aplicables en la síntesis de polímeros.