

Premios Nobel Química 2010



Richard F. Heck
Universidad de Delaware,
Newark

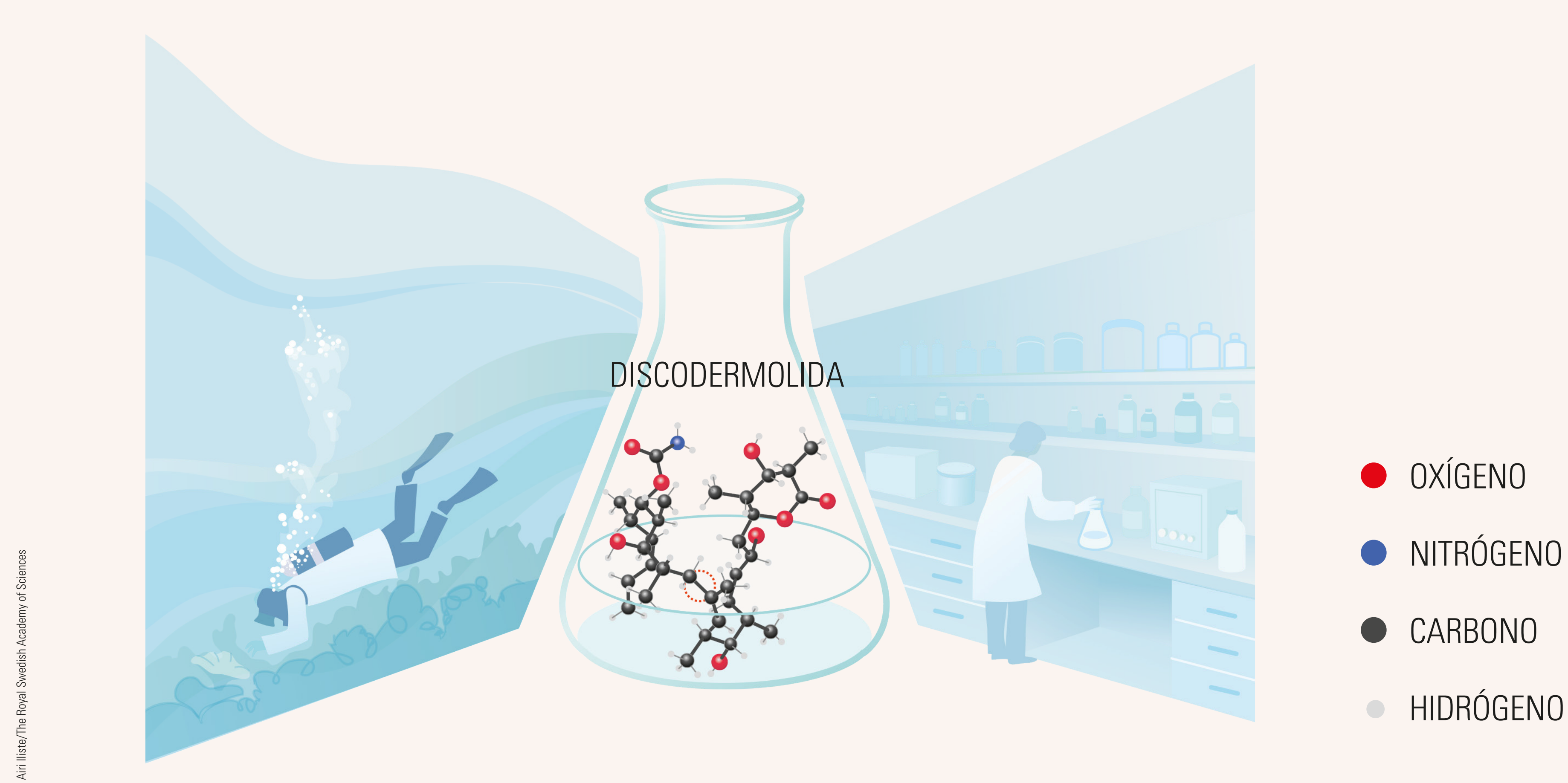


Ei-ichi Negishi
Purdue University,
West Lafayette



Akira Suzuki
Hokkaido University,
Sapporo

‘por los acoplamientos
cruzados catalizados
por paladio en síntesis
orgánica’



Una línea para el desarrollo de nuevos fármacos consiste en la identificación en la naturaleza de sustancias con acción farmacológica.

El antitumoral *discodermolida* fue descubierto en una esponja del Caribe, *discodermia dissoluta*, que vive a unos 30 metros de profundidad. Cada 60 Kg de esponja permite disponer de 1 gramo de fármaco.

Obtener cantidades suficientes en las fuentes naturales es imposible.

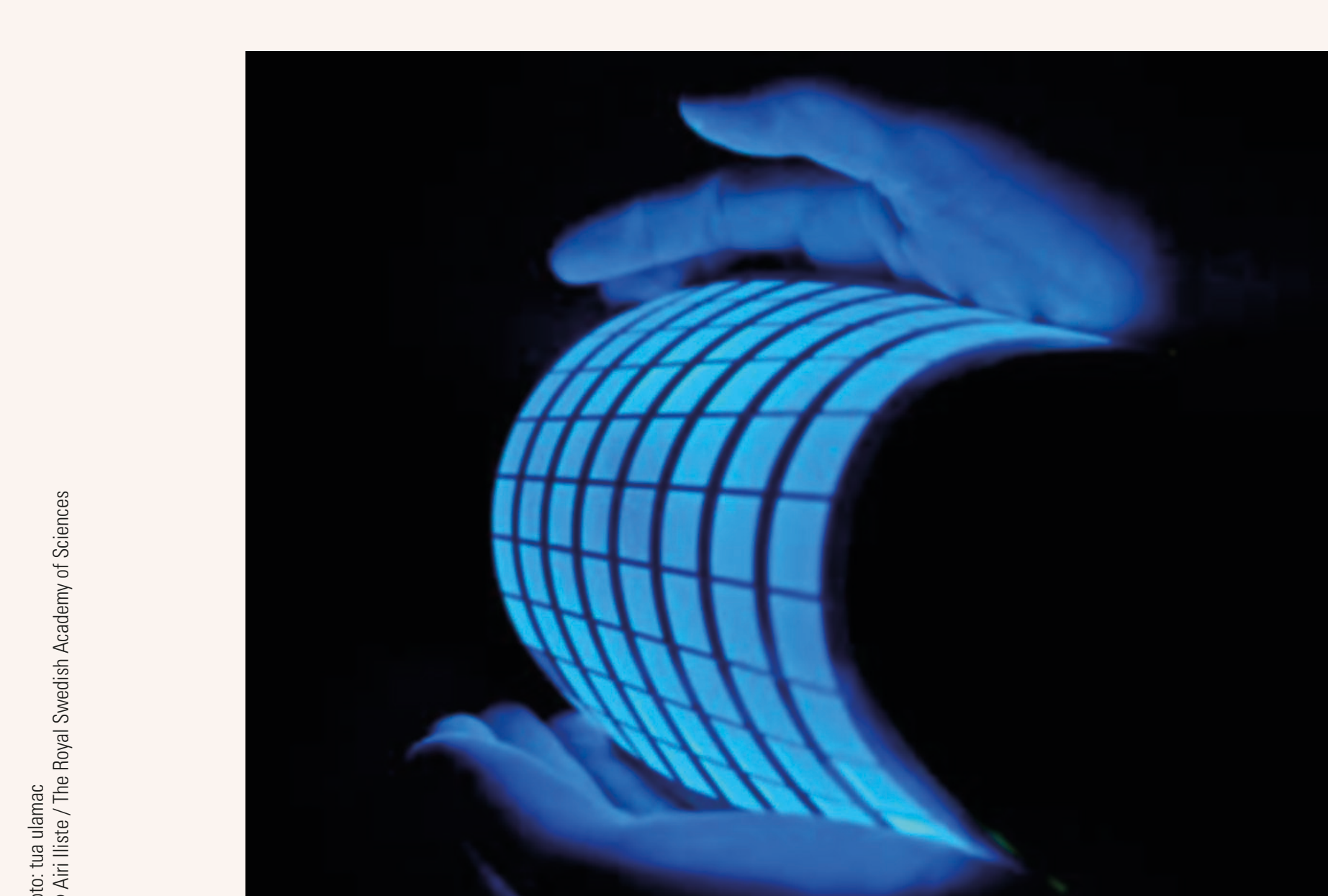
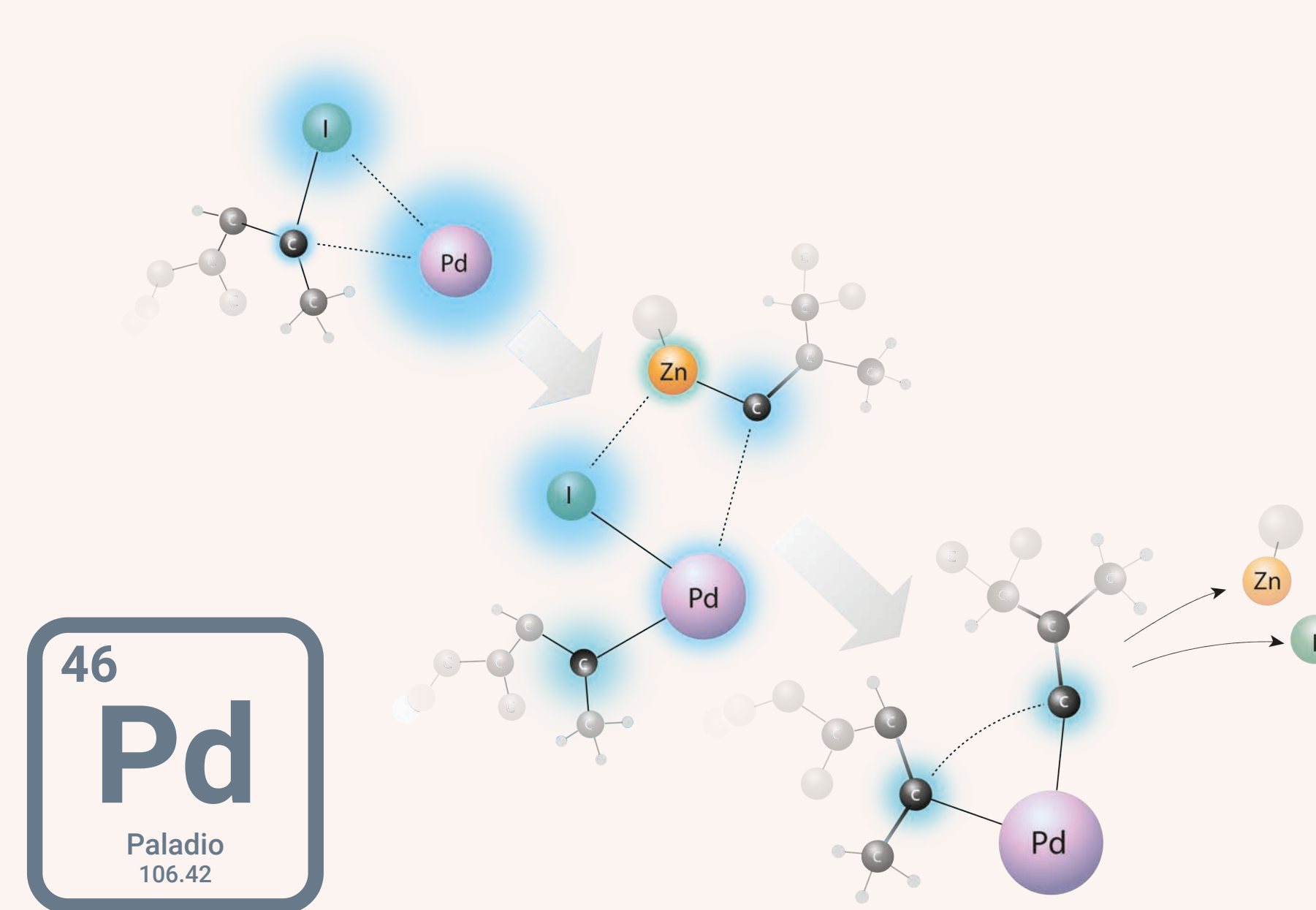


Foto: Jax Science
© 2010 Nobel Prize / The Royal Swedish Academy of Sciences



Prepararlas en el laboratorio es una solución, no siempre sencilla, en la que estas reacciones químicas son de una ayuda determinante. También en la síntesis de diodos de emisión de luz – OLED (diodos de emisión de luz orgánicos) - aplicados en la fabricación de monitores de televisión).