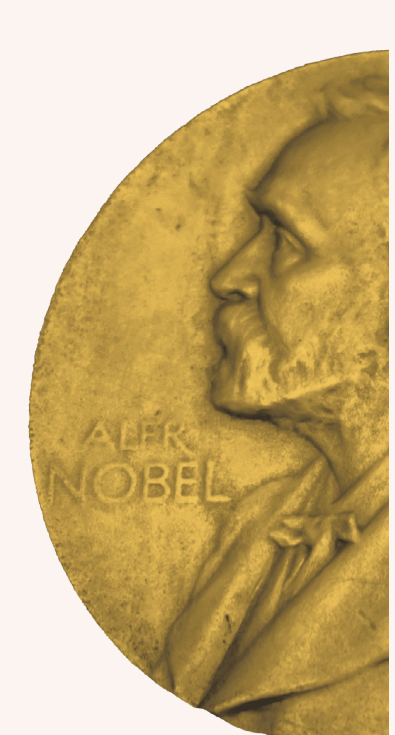
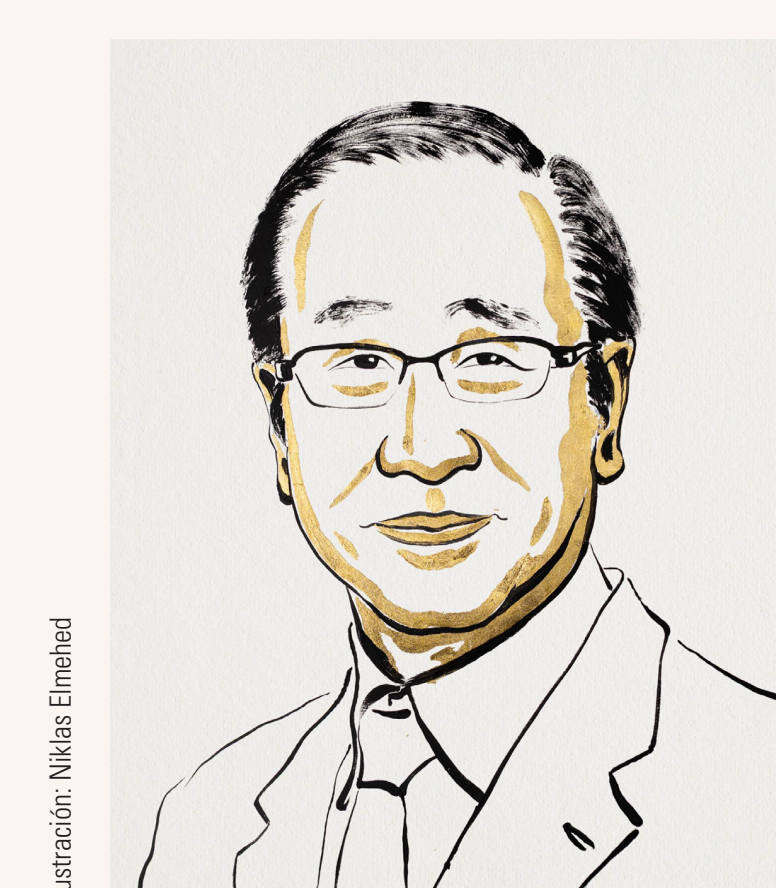
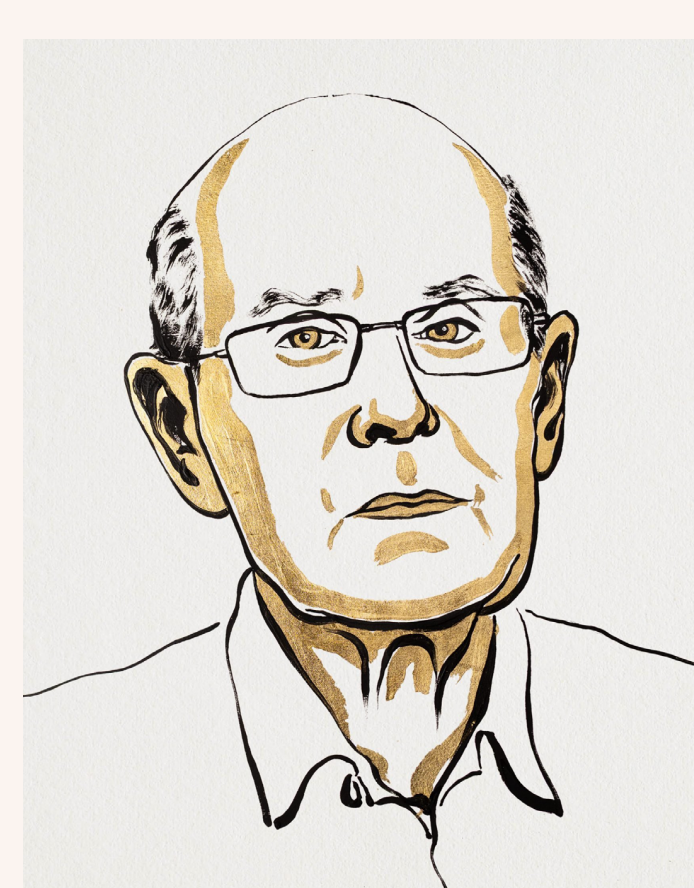




Premios Nobel Química 2025



Susumu Kitagawa
Kyoto University, Kyoto,
Japan

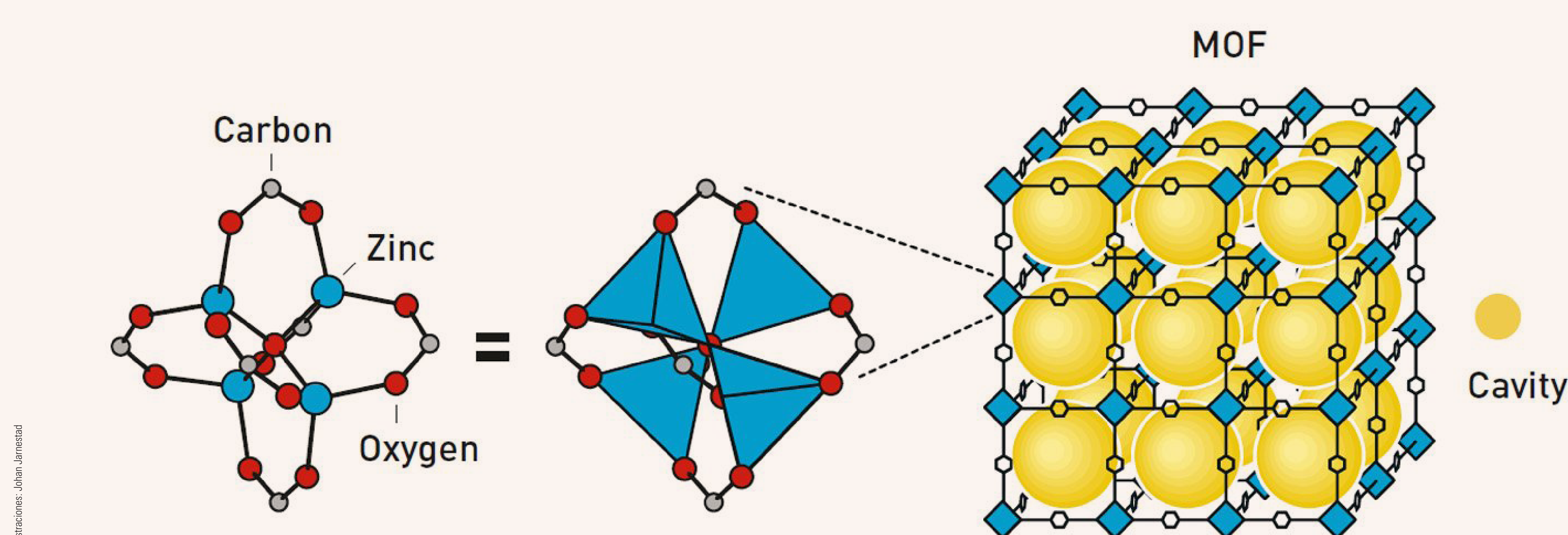


Richard Robson
University of Melbourne,
Melbourne, Australia

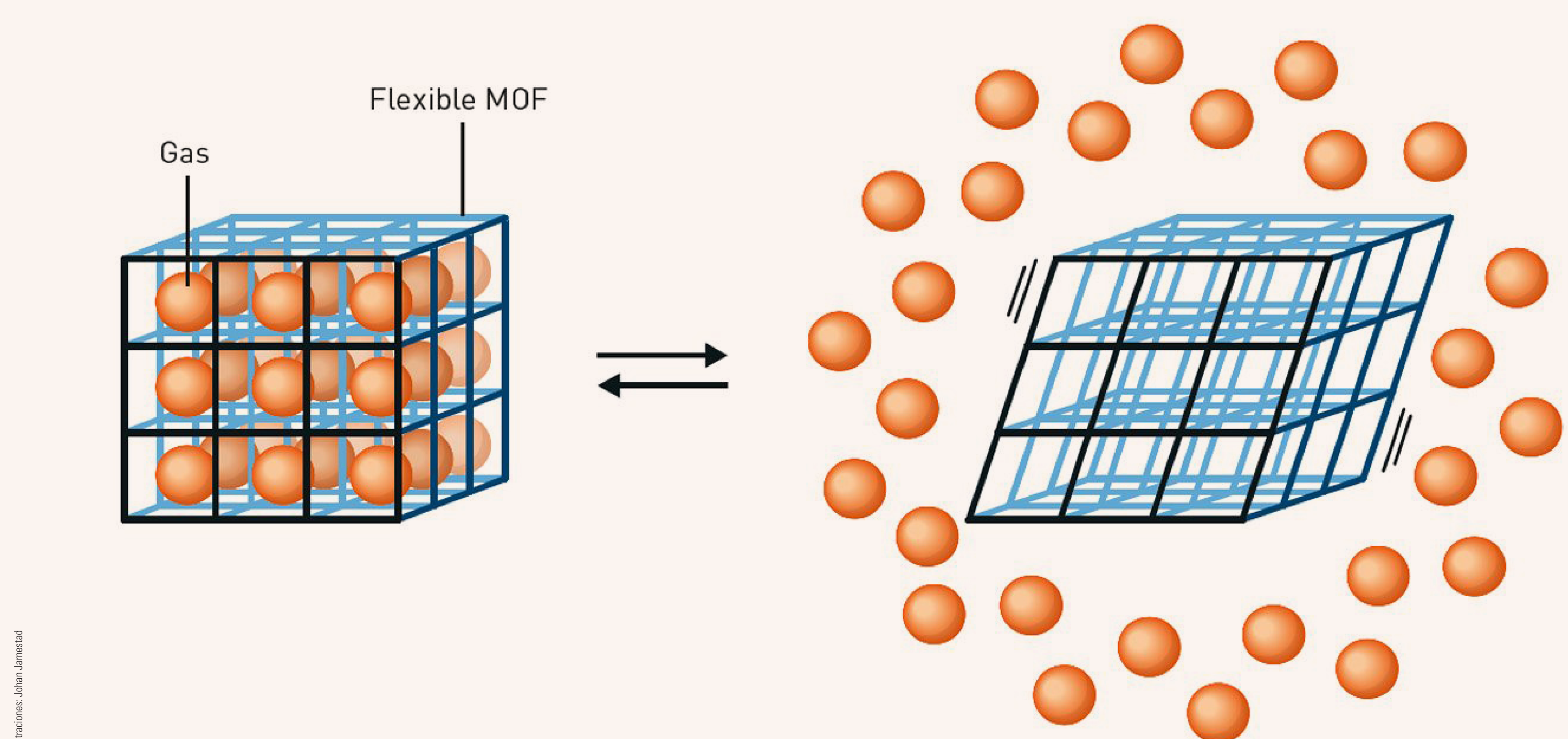


Omar M. Yaghi
University of California,
Berkeley, CA, USA

‘por el desarrollo
de estructuras
metal-orgánicas’



Los MOF (metal-organic frameworks) son redes tridimensionales formadas por nodos metálicos conectados mediante moléculas orgánicas. Son estructuras cristalinas altamente porosas que pueden modularse en forma y tamaño para distintas aplicaciones. Representan una nueva aproximación a la resolución de problemas relacionados con la energía, el medioambiente o la salud.



A modo de ejemplo se visualiza la capacidad de los MOF para admitir, o liberar, moléculas de gases en su interior. La aplicación a la captura y almacenamiento de dióxido de carbono (CO₂) es muy evidente. Asimismo, la captura de vapor de agua abre la posibilidad de disponer de agua en ambientes áridos. De un modo similar, los MOF pueden ser entornos muy especiales para hacer reacciones químicas y para transportar fármacos específicos.