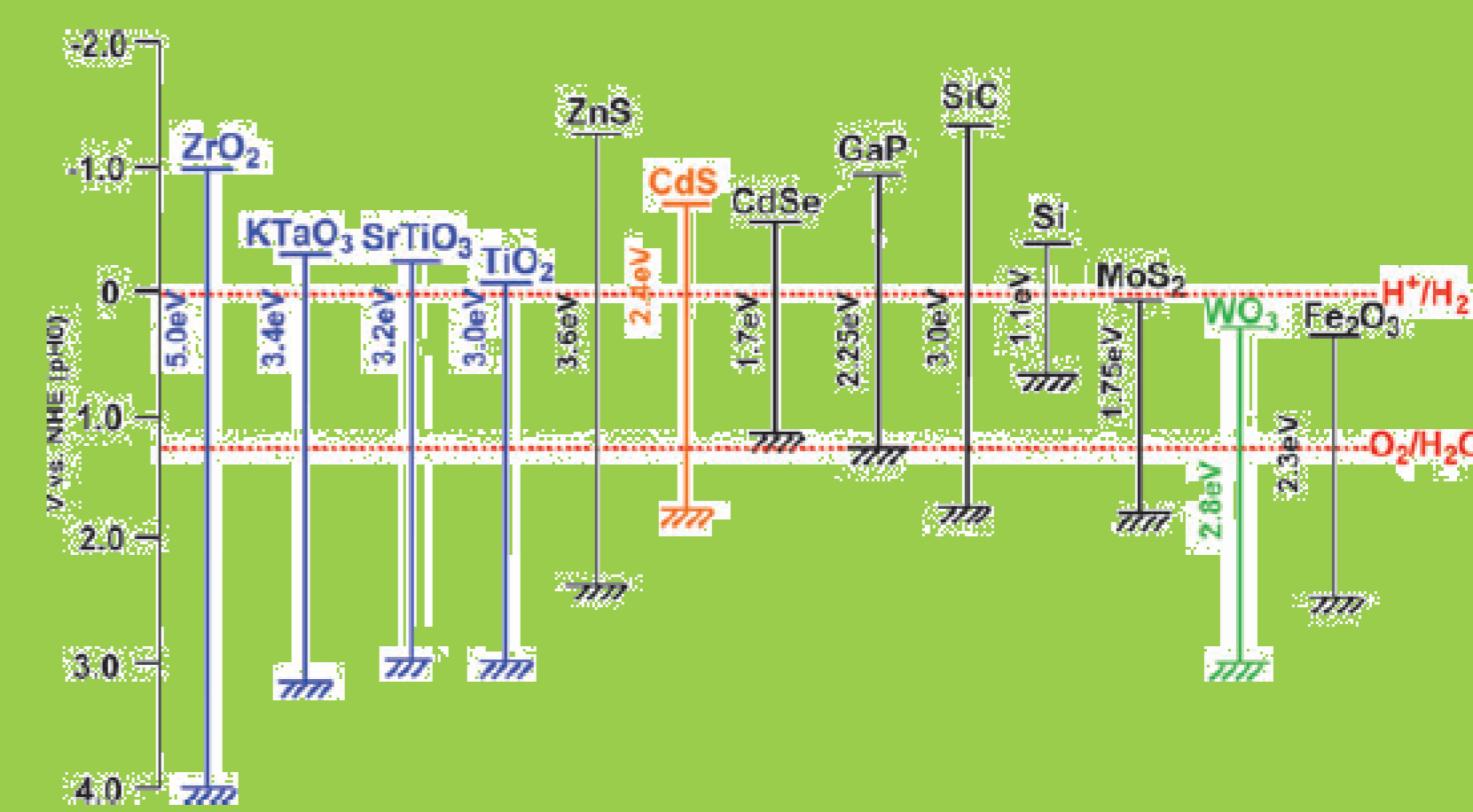
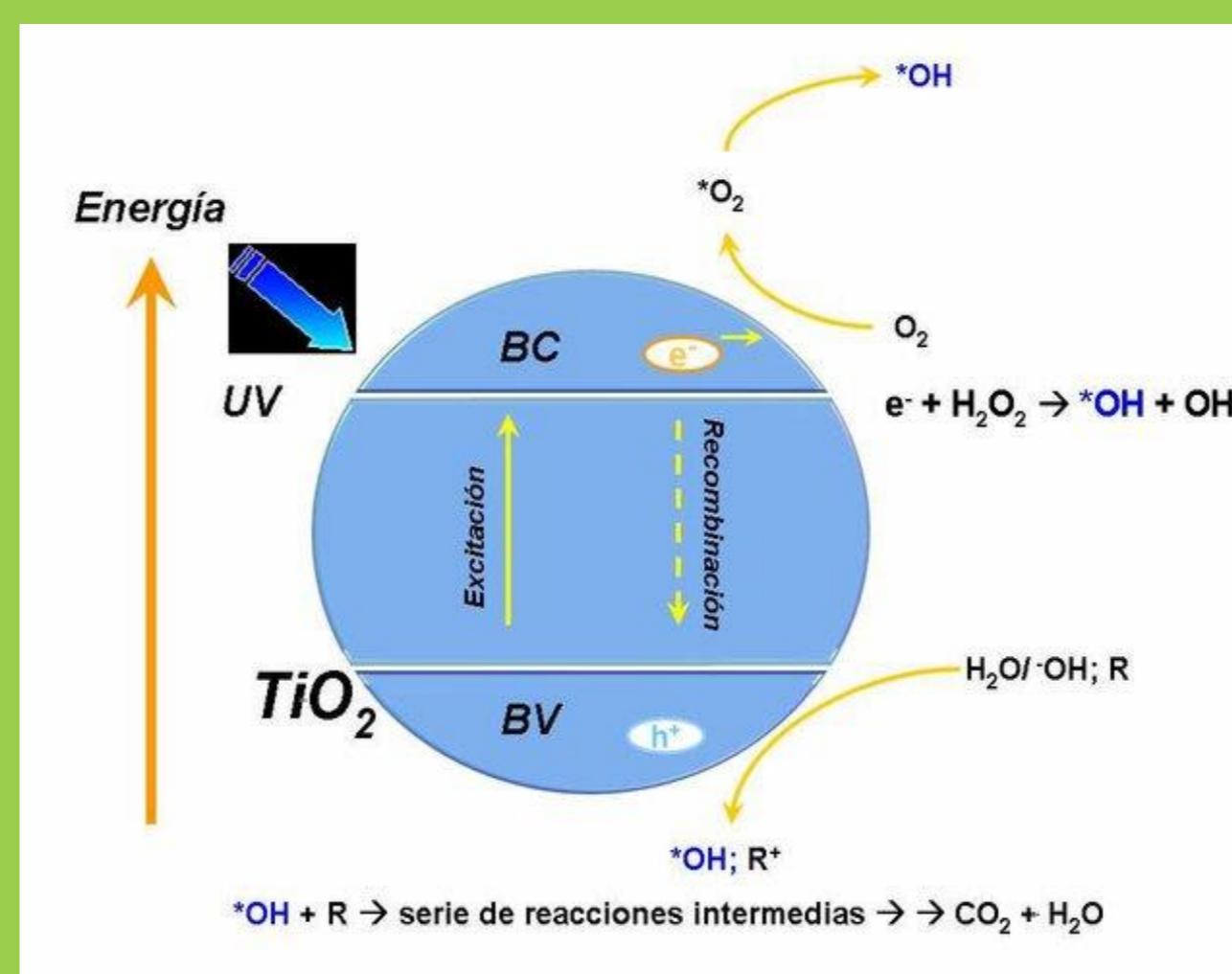


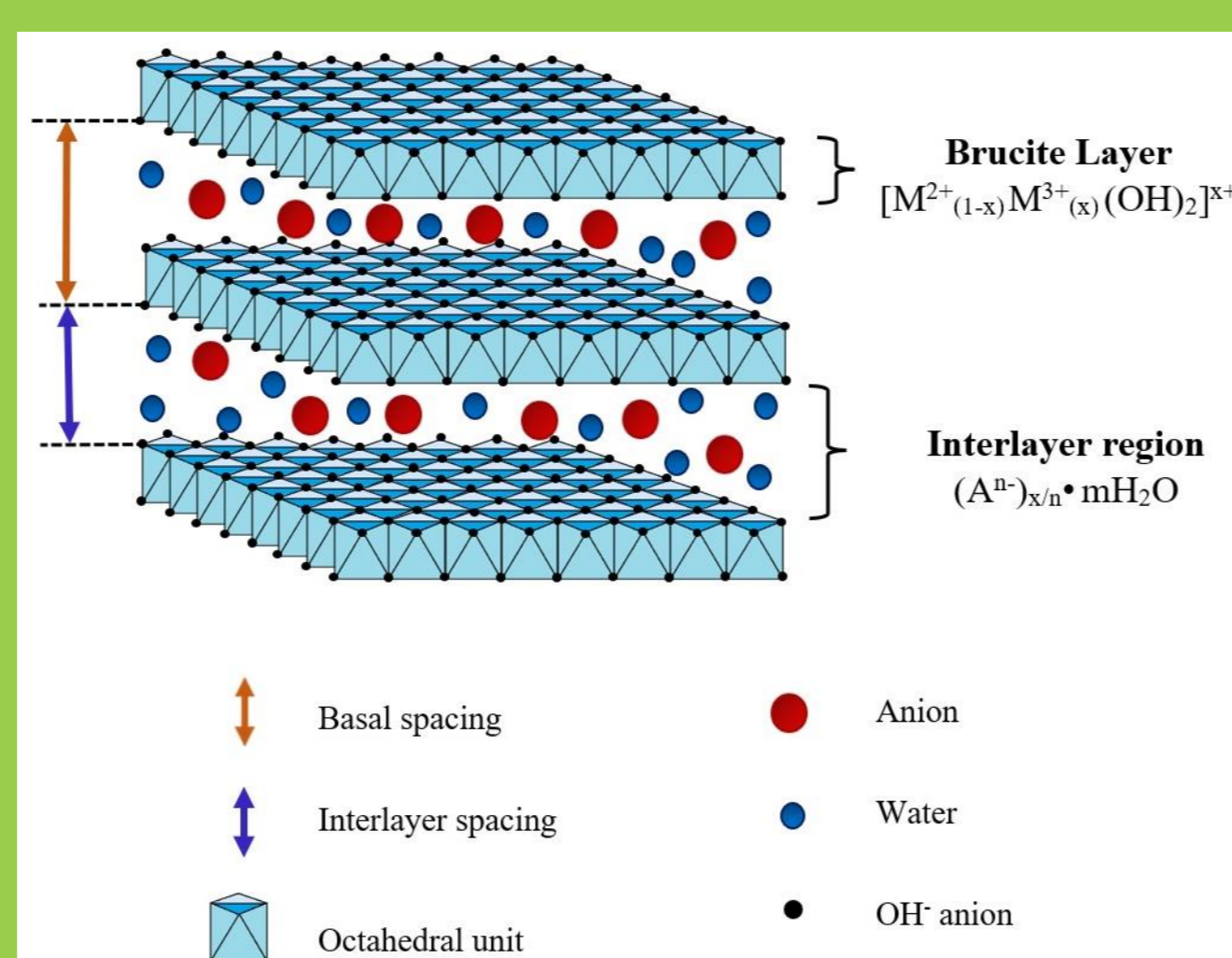
Fotocatálisis para la producción de H₂ usando materiales tipo HDL ZnAlCd.

¿Qué es fotocatalisis?

Reacción catalítica que involucra la absorción de luz por parte de un fotocatalizador



¿Qué fotocatalizadores usar y cómo obtenerlos?



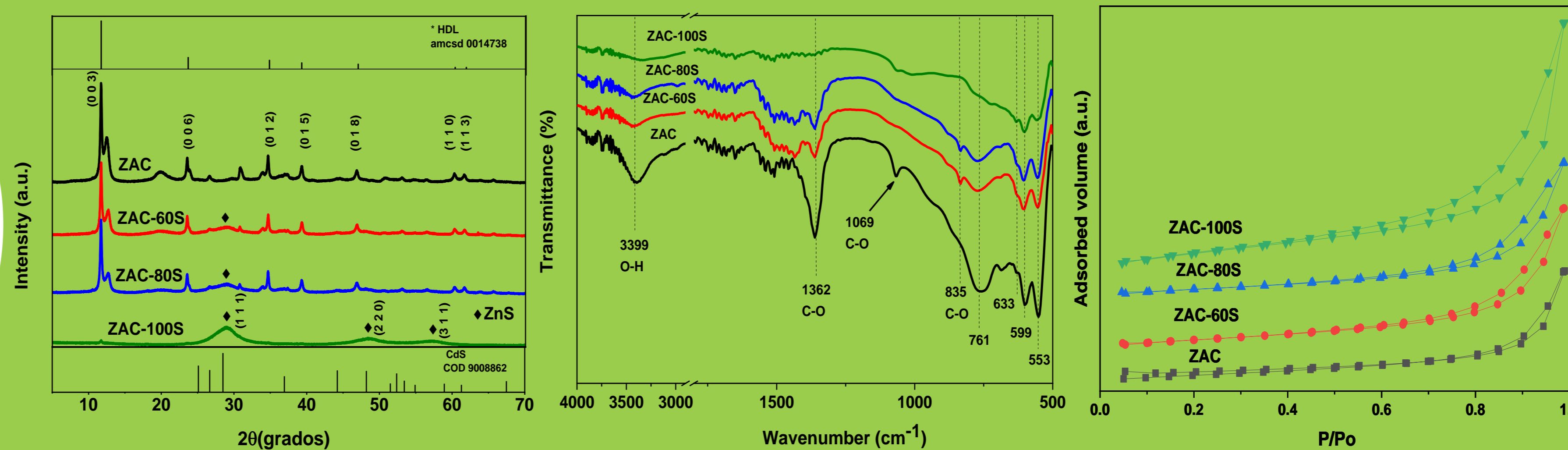
Método coprecipitación Método hidrotérmal

HDL

Zn:Al, 3:1, ZnAl: Cd, 94:6

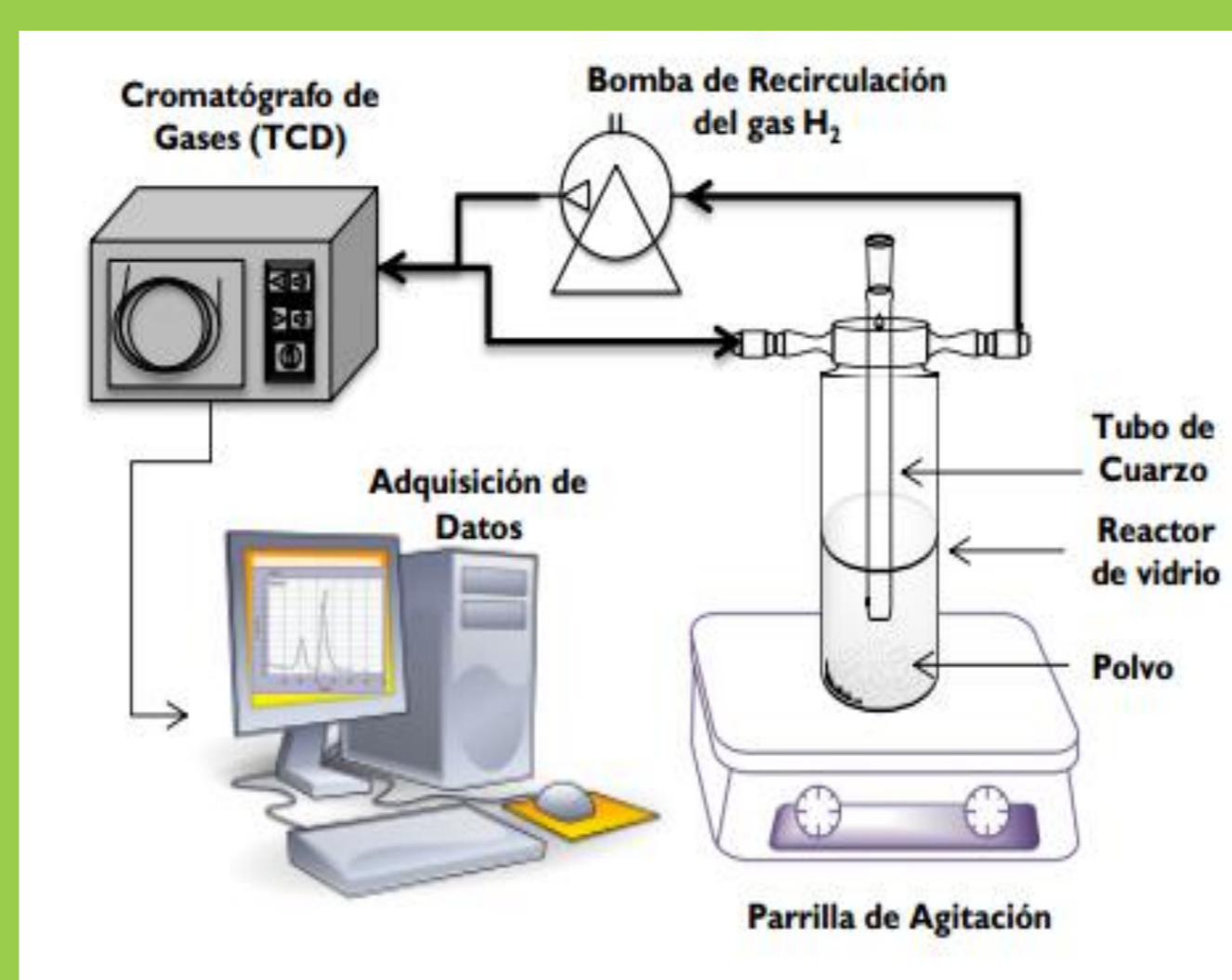


¿Cuáles son las características de los materiales?



Material	Eg (eV)	Área (m ² /g)
ZAC	5.66	18
ZAC-60S	3.57	40
ZAC-80S	3.59	43
ZAC-100S	3.68	105

¿Cómo es el sistema de producción de hidrógeno?



100 mL agua
100 mL metanol
20 mg fotocatalizador
Luz UV (254 nm)

¿Cuánto se produce de hidrógeno?

