



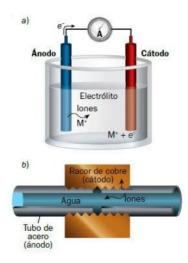
Corrosión electroquímica

🐧 2 octubre, 2018 🍃 Materiales, Tecnología e Ingeniería 2º BACH 🧳 corrosión, oxidación, selectividad

Explique brevemente en qué consiste la corrosión electroquímica (Selectividad Andalucía 2017 # Selectividad Andalucía Junio 2016).

Una **celda electroquímica** se forma cuando se introducen dos metales en un líquido conductor de la electricidad. En la corrosión electroquímica los átomos metálicos se eliminan del material sólido debido a que se origina un circuito eléctrico.

Si se realiza el montaje de la figura, en el que se ha introducido una barra de hierro y otra de cobre puros en una disolución, se observa que en esta celda electroquímica se tienen los siguientes componentes:



- a) Cátodo: recibe electrones por el circuito externo a causa de la reacción química que sufre el ánodo.
- b) **Ánodo:** cede electrones al circuito y se corroe al perder su superficie iones metálicos positivos.
- c) Circuito externo: el ánodo y el cátodo deben estar conectados, en contacto, para que los electrones circulen del ánodo al cátodo.
- d) Electrólito: es el conductor que completa el circuito. Es un líquido que sirve de medio para que los iones metálicos que abandonan el ánodo puedan desplazarse hacia el cátodo.



Ajustes de privacidad