

Buenas tardes y feliz vuelta al trabajo,

Os paso la solución de los ejercicios que mandé hace dos semanas de estequiometría redox para que veáis cómo os salieron. Como os comenté se trataba de hacer cálculos estequiométricos de 1º bach tras el ajuste de una reacción redox.

Esta semana avanzaremos y vamos a estudiar la electroquímica y las pilas. Consiste en aprovechar los electrones que se intercambian en las reacciones redox para obtener energía eléctrica.

La teoría de esta parte viene en las páginas 175-189 del libro. Para entenderlo mejor, podéis ver las explicaciones en pizarra de estos dos profesores (muy recomendable).

Teoría electroquímica pilas (Quimitube):

- 1- <https://www.youtube.com/watch?v=sRd5OH1Dhm8>
- 2- <https://www.youtube.com/watch?v=ntwcDH1r8Ho>
- 3- <https://www.youtube.com/watch?v=BUZFwZaSlA>
- 4- <https://www.youtube.com/watch?v=X-gvC92QmBQ>
- 5- <https://www.youtube.com/watch?v=oiXv-2usgUA>
- 6- https://www.youtube.com/watch?v=4wSb_3oZzhw
- 7- <https://www.youtube.com/watch?v=BrfxGU1UjRI>

Teoría electroquímica pilas (AntonioProfe):

- 1- <https://www.youtube.com/watch?v=RBIQbTnhnqU>
- 2- <https://www.youtube.com/watch?v=sUUUYnptt5o>

Para aprender a hacer los ejercicios de electroquímica y de pilas, os paso varios ejercicios del libro resueltos por mí en PDF y una lista de videos de resolución de ejercicios.

Ejercicios pilas y espontaneidad

- 1- <https://www.youtube.com/watch?v=B-A5XaAaShw>
- 2- <https://www.youtube.com/watch?v=kd96lgfWovY>
- 3- <https://www.youtube.com/watch?v=hlnU9K9ftGg>
- 4- <https://www.youtube.com/watch?v=EdIxxh-OL18>
- 5- https://www.youtube.com/watch?v=DBOiqh6I_4
- 6- <https://www.youtube.com/watch?v=Tqg3kWCcAGY>
- 7- <https://www.youtube.com/watch?v=p-2Q72LkyRA>
- 8- <https://www.youtube.com/watch?v=hP-Wcnegihs>
- 9- <https://www.youtube.com/watch?v=NBGUMACAPCE>
- 10- <https://www.youtube.com/watch?v=OI-PE3UcCzs>
- 11- <https://www.youtube.com/watch?v=FuEM9eZDR2A>

Tras leer y ver esto, lo ponemos en práctica haciendo los siguientes 8 ejercicios del libro. Estos ejercicios se resuelven fácilmente una vez pillado el concepto, pero hay que practicarlos: ejercicio 12 de la página 186, ejercicio 14 de la página 189, ejercicios 18, 20, 21 y 23 de la página 202, ejercicios 27 y 31 de la página 203. Esta vez os dejaré más tiempo, pondremos de fecha límite el domingo 19/04 a las 20h.

Por otra parte, como la cuenta de correo de los profes se bloquea fácilmente al enviar archivos, vamos a probar la plataforma edmodo (www.edmodo.com) como nueva forma de entregar las tareas. No sé si la conocéis, pero es como una red social, bastante fácil de utilizar. Os paso un tutorial de cómo entregar las tareas por ahí

(<https://www.youtube.com/watch?v=xYtGMvDa5Xo>). Os incluyo por email un PDF con vuestros usuarios y contraseñas en la plataforma (os recomiendo cambiar las contraseñas cuando entréis).

Cualquier duda que tengáis de este tipo de ejercicios o del nuevo método de entrega de ejercicios escribidme y lo vemos.

Un saludo y ánimo