

CUESTIONES DE LA PRÁCTICA 5

Nombre.....Grupo prácticas:

1.- ¿Qué es un ácido graso?

2.- ¿Qué es un jabón?

3.- ¿Qué reacción química tiene lugar en la hidrólisis básica de un éster (saponificación)?

4.- ¿Qué sustancias quedan en el residuo líquido una vez separado el jabón? Si no se dispone de NaOH ¿qué otro producto se podría emplear en la fabricación del jabón?

5.- Si se sintetiza jabón a partir del triéster de glicerina de los ácidos oleico, esteárico y palmítico, ¿qué productos se formarían en la saponificación?

6.- ¿Para qué se vierte el crudo de jabón sobre una disolución acuosa de NaCl?

CUESTIONES DE LA PRÁCTICA 5

7.- ¿Qué se observa al añadir una gota de aceite en agua y al añadirla en una disolución jabonosa? ¿Cuál es la razón de la diferencia de comportamientos?

8.- ¿Qué pH tiene la disolución acuosa del jabón ya sintetizado? Explícalo y escribe el equilibrio ácido-base correspondiente.

9.- ¿Qué se observa al añadir $\text{CaCl}_2(\text{ac})$ a la disolución jabonosa? Explícalo y escribe la reacción que tiene lugar (o el desplazamiento del equilibrio de solubilidad que se produce). ¿Qué tiene esto que ver con la eficacia limitada del jabón cuando se usa con aguas duras?