Chile para niños

Documento

¿Cómo se producía el salitre?

Se sacaba el caliche y se dividía en pequeños trozos.

Los trozos se introducían en agua dentro de dos fondos de cobre y se calentaban en un gran horno o fogón.

Al aumentar el calor, el cloruro de sodio se precipitaba y el agua se saturaba, logrando que ambas sustancias se separaran.

Una vez disueltas estas sustancias, el líquido pasaba a otro depósito donde era clarificado y se cristalizaba , convirtiéndose en un grumo blanco.

Se dejaba al aire libre para que se secara.

Mini diccionario del salitre:

Caliche: es el material bruto que se saca de los yacimientos del salitre.

Cloruro de sodio: nombre del compuesto químico que da como resultado la sal.

Precipitar: materia sólida que cae al fondo de la vasija.

Clarificar: limpiar algo que estaba turbio, denso o espeso.

Cristalizar: lograr una forma parecida a un cristal.

Grumo: parte de un líquido que se solidifica.

* Este primer sistema para elaborar el nitrato de soda se llamaba Parada.

** El segundo sistema fue creado por el chileno Pedro Gamboni, disolviendo el caliche con vapor de agua.

*** El tercer sistema creado por Santiago Humberstone, también utilizaba el vapor de agua pero en grandes tubos cerrados dentro de los recipientes o fondos.

CC BY SA