

# BOLETIN DE MINAS

Murcia 21 de Octubre de 1841.

## QUIMICA.

### Caracteres fisicos y quimicos del Estaño, sus aplicaciones y modo de reconocer su existencia. (1)

 Este metal conocido con el nombre de *Jupiter* por los quimicos antiguos á quienes somos deudores de sus mas curiosas aplicaciones y de sus mas interesantes propiedades, es sólido, blanco como la plata, mas duro y brillante que el plomo. Ofrece siempre un poco de olor y sabor cuyos caracteres se escaltan y hacen muy perceptibles por el frotamiento. Cuando se dobla en diferentes sentidos produce un ruido particular caracteristico conocido de todos y llamado *crugido del Estaño*. Es blando, muy maleable pero poco tenáz; asi que es susceptible de reducirse á hojas muy delgadas pero se tira muy mal á la hilera. Su peso especifico segun Brisson es de 7.291.

Se funde segun observaciones de Crighton á 228 grados pirométricos; parece absolutamente fijo cuando se funde en basos cerrados pero produce algunos vapores cuando la fusion se efectua en una corriente de aire. A la temperatura ordinaria ni se combina con el oxígeno, ni tiene accion sobre el aire ni descompone el agua á cuyas propiedades es debida su inalterabilidad y la cualidad de conservar por mucho tiempo casi todo su brillo metálico.

A muy elevada temperatura se combina con el oxígeno y da origen á la formacion de dos cuerpos de diferente composicion, y tan diversas propiedades que cuando el uno (el proto-oxido) hace el papel de una vase salificable en sus com-

(1) Véase el número 20.

