

sustancias que se quieren reverberar. Se usa con varios objetos: 1.º Para privar á los cuerpos fijos de los volátiles que contienen interpuestos. 2.º Para separar en su totalidad ó en parte los extraños que están combinados. 3.º Para destruir las materias orgánicas. 4.º Para modificar la textura de los cuerpos. 5.º Para favorecer las combinaciones. En el primer caso, se emplea como un medio activo de desecación, aunque pocas veces, como para desecar las sales en las grandes fábricas. En el segundo, se usa comúnmente para reducir los metales, ó para convertir en proto-sulfuros los per-sulfuros metálicos. En el tercero, para favorecer la cristalización de algunas sales, destruyendo las materias orgánicas. En el cuarto, para facilitar la pulverización. Por último, en el quinto, para mantener algunos metales en fusión, favoreciendo su contacto con la corriente de aire: así se obtienen algunos óxidos metálicos, tales como el de plomo.

11. CALCINACIÓN.—Esta operación no se distingue esencialmente de la reverberación, sino por los productos, y en algunos casos por la forma de los hornos en que se practica. Y aunque sólo debería entenderse por calcinación la descomposición á un fuego activo de las sales de cal, se aplica también, siempre que por el mismo medio se obtienen productos análogos á la cal; y aunque los antiguos llamaban cal á todos los compuestos metálicos, más ó menos blancos, obtenidos por la acción del fuego, como cal de antimonio, cal de arsénico, etc., hoy no deben confundirse los compuestos de diversa naturaleza.

12. INCINERACIÓN.—Esta operación es á la calcinación lo que la torreficación á la reverberación. Los compuestos anorgánicos sometidos á un fuego activo y al aire libre, se calcinan, y los orgánicos se incineran. Así, diremos que esta operación tiene por objeto reducir á cenizas los cuerpos orgánicos sometidos á la acción simultánea del fuego y del aire.

13. FUNDICIÓN Ó FUSIÓN.—Es el cambio de estado que se verifica en un cuerpo sólido, pasando al líquido, por la acción del fuego. En química se separan ó se unen por este medio ciertos cuerpos, para formar compuestos, ó para favorecer la acción de los disolventes: también sirve para descubrir las propiedades que los caracterizan, sea en el momento de verificarse la fusión, ó después de su enfriamiento, y por último, para obtenerlos cristalizados.

La fusión se hace con intermedio ó sin él: en el primer caso se