

cero, las corrientes de aire; y cuarto, la elevación de temperatura. Estos medios pueden ser modificados por la forma de los aparatos, por la acción única ó no del aire, por los medios empleados, y por la acción química. El sulfato de sosa expuesto al aire, se efflorcece, del mismo modo que si se coloca bajo la campana de la máquina neumática, ó al lado de una vasija que contenga cloruro de calcio. En el primer caso, el aire arrastrará el agua, obrando mecánicamente; en el segundo, el vacío formado favorecerá la evaporación del líquido; y en el tercero, obrará la acción química por la propiedad higroscópica del cloruro. Este es el medio recomendado principalmente para desecar los gases y algunos cuerpos gasificables, obligándolos á pasar por tubos que contengan cloruro de calcio en fragmentos ó potasa, ó amianto empapado con ácido sulfúrico, etc.

8. TORREFACCIÓN.—Es la operación que tiene por objeto descomponer en parte las sustancias orgánicas por la acción del fuego. Aunque algunos confunden la reverberación y la torrefacción, hay diferencias marcadas, no sólo con relación á las sustancias que se exponen al fuego, sino también con el objeto con que se practican, y con la constancia de los resultados: no puede decirse, con propiedad, que se va á *tostar un mineral*, porque el tueste da idea inmediatamente de la carbonización: así es que pudiera muy bien definirse la torrefacción, diciendo que es una carbonización parcial; pero se dará una idea más clara, diciendo que es la descomposición parcial de las materias orgánicas por la acción del fuego, pues en química no se tiene por objeto principal obtener el carbón, sino favorecer las reacciones, combinando en otro orden los elementos de los cuerpos, ó destruyendo en algunos casos las funciones orgánicas.

9. CARBONIZACIÓN.—Esta operación tiene por objeto poner en libertad el carbón de las materias orgánicas, vegetales ó animales, separando el carbono de los otros elementos que estaban combinados á él. Aunque comúnmente se practica esta operación al fuego y en vasijas cerradas, la química se sirve también de otros medios, tales como el contacto de algunos ácidos concentrados. Se ve, por lo dicho, que la torrefacción y la carbonización presentan una diferencia marcada, y, por lo mismo, no deben confundirse

10. REVERBERACIÓN.—Es la operación que se practica sometiendo los cuerpos sólidos á la acción del fuego, en hornos de reverbero, adecuados por su forma á la naturaleza y á la cantidad de las