

gar la potasa cáustica ; en el tercero la sosa cáustica ; en el cuarto la potasa del comercio ; y en el quinto la sosa del comercio. 2.º El azufre mancha un poco los lienzos , si se emplea puro , pero esta mancha se quita facilmente con la potasa. 3.º El alcali que se saca de las cenizas de las plantas, es mas activo que el mineral. 4.º El sulfuro alcalino que se forma por la combinacion del azufre y la sosa , no goza ni con mucho de las qualidades *detersivas* que tiene el que se hace con la potasa.

*Reflexiones sobre uno de los artículos publicados de B. Franklin.*

Señores editores : las observaciones de Franklin *sobre la vida y la muerte* que acabo de leer en el Semanario núm. 343, me han recordado una experiencia curiosa , que me distrajo varios ratos de una temporada bien melancólica.

En la epidemia de Cadiz , reflexionando sobre la virtud de algunos preservativos que se nos proponian contra aquella cruel dolencia , quise yo hacer un ensayo con las moscas en lugar de los que hacen algunos del arte con nosotros. En un frasquito de sales de Inglaterra de que se habia despegado gran parte del baño interior , y podia verse desde afuera lo que pasaba interiormente , metia una mosca de las mas robustas y agiles que podia coger , y cerraba el pomito : á poco rato veia entorpecerse todos sus movimientos , su andar parecia poco seguro é incierto , luego vacilaba y no podia sostenerse , al fin entraba en un síncope , y la pobre mosca acababa en medio de terribles convulsiones.

Como yo estaba seguro de que aquí el mal era producido por un álcali , no tuve que pensar mucho para encontrar el remedio : partia un limon por la mitad , sacaba mi cadáver del frasquillo , le ponía encima del limon , y le remojaba con su zumo. Al cabo de algun tiempo empezaban los fenómenos de la resurreccion por un órden , aunque inverso , perfectamente semejante : primero algun movimiento instantaneo de sus pequeños miembros ; luego ( no sé si la llame convulsion ) una agitacion declarada en todos ellos ;

despues los esfuerzós para ponerse en pie y dar algunos pasos ; en fin , volver enteramente sobre sí , ensayar la agilidad de sus alas , extenderlas y volar.

Satisfecho de disponer así de la muerte y de la vida, aunque en un pequeño animal , repetí mil veces esta experiencia , considerando quán indiferentes son para la naturaleza estas dos modificaciones de los seres... ¡Quántas grandes acciones podia producir un desprecio generoso de la vida! Pero *todo está bien ó no puede estar mejor...* ¡El miedo de la muerte evita tambien muchos delitos!

Mas vamos al caso : Franklin deseaba resucitar despues de cien años ; yo desearia vivirlos mas bien ; y para esto quisiera , entre otras cosas , que los señores médicos se dedicasen á adquirir mas luces sobre la aplicacion á la economía animal de esta accion recíproca , y ya tan bien reconocida, de los álcalis sobre los ácidos. Todo el arte consistiria entonces en conocer de qué especie era el enemigo , para oponerle su contrario. Pero es menester hacer experiencias para sentar principios que hoy se suponen demasiado gratuitamente. Por exemplo , se sienta que *el veneno de la peste es un álcali* , y que en las fiebres pútridas convienen los ácidos...¿Pero como se sabe lo primero? ¿Y en quanto á lo segundo , no se sabe mas bien que á la fermentacion *pútrida* precede la *ácida*? Por qué , pues , aun quando conviniesen los ácidos en el tercer periodo de la enfermedad no se aplicarian con mejor éxito los álcalis en el segundo? Lo que yo puedo asegurar es , que en dicha epidemia reputada *pútrida y alcalina* , los ácidos hicieron grandes estragos ; lo que debe dexar mucha duda sobre su tal supuesta naturaleza.

Repito, señores editores , que como cada uno tiene su gusto , aunque todas las ideas de Franklin sean mucho del mio , yo mas quisiera sinembargo la prolongacion de mi vida por cien años ó doscientos , que resucitar de aquí á mil: porque yo me considero resucitado para los tiempos de Aristides y de Caton ; y me parece que hubiera tenido infinitamente mas placer en ser compañero de sus hechos , y quizá imitador de sus virtudes, que en ser hoy su admirador. Bien me hago cargo de que ya no hay Aristides ni Ca-

tōnes que seguir ; pero percibo la aurora de un bello dia para nuestra patria. Sí , la luz empieza á esparcirse , y sus rayos van á combatir las sombras fugitivas de la ignorancia hasta en los senos mas retirados y escondidos. Quisiera yo ir viendo á la claridad de este dia que amanece las preocupaciones destruidas , proscriptas las bárbaras instituciones , las útiles y benéficas propagadas ; quisiera ver como la agricultura en honor , rodeada de las ciencias y las artes, iba preparando por dos ó tres generaciones el grado de esplendor y prosperidad á que nuestra nacion está llamada por la naturaleza , desde que la destinó este suelo y este clima , y la dotó con el carácter de sus individuos. ¡ Esto quisiera yo ver , señores editores , y tener en ello siquiera tanta parte como Vms. ! ¡ Dios les guarde, sino puede ser doscientos ni cien años , quando menos lo bastante para dexar tan adelantada su empresa , que no sea posible á los enemigos del bien volverla atras ! Esto lo espera ver tambien su apasionado y constante suscriptor. = R. Armesto.

*De un nuevo ingrediente para los tintes.*<sup>1</sup>

La planta llamada *corazoncillo*<sup>2</sup> se puede emplear con utilidad en los tintes ; es resinosa , y sus flores y puntas , llenas de granos , contienen un xugo que se disuelve en el agua , el alcool y el vinagre , dando á los dos primeros fluidos el color de la sangre , y al tercero el del mas hermoso carmesi. Combinado con los ácidos ó con disoluciones metálicas presenta un bello color amarillo , lo que prueba que contiene dos materias colorantes , y que la que tiñe de encarnado es mas soluble que la otra.

Para teñir de amarillo lienzo , lana , seda ó algodón , basta meterlos en un baño cuya agua esté suficientemente cargada del xugo de esta planta con cierta cantidad de mordiente. La sal que mejor sirve de mordiente para este co-

<sup>1</sup> Por *Baunach*. Decade philosoph num. 31 an. XI.

<sup>2</sup> *Hipericon vulgar* , segun *Palau*. *Hypericum perforatum floribus trigynis , caule ancipiti , foliis obtusis , pellucido-punctatis : habita en los prados de Europa , en las cercanias de Madrid , &c.*

lor, es el alumbre (carbonate de alumina): en dicho baño se dexan algun tiempo las telas, pues de que esten en él, y de la cantidad de mordiente y de calor que reciban, pende la solidez del color en sus diferentes matices. Si se echa poco mordiente, sale el color claro; si se aumenta, saca viso verdoso; y si se añade disolucion de estaño en agua regia (ácido nitro-muriático) saca un matiz de color de rosa, de cerveza ó de carmesi, todos de muy buena vista. El alumbre de que se usa generalmente en todos los tintes extractivos, no hace buen efecto en éste, y así es esencialmente necesario añadirle potasa, que descompone dicha sal, precipita su tierra, disuelve una buena parte, y la sal alcalina de base térrea que resulta forma el mordiente que conviene para esta operacion; tanto mas que el principio colorante se halla en una materia casi del todo resinosa.

El xugo de dicha planta junto con el mordiente indicado dá al papel un buen color amarillo, y como causa el mismo efecto en las pieles, pueden sacar utilidad los curtidores en servirse de él para teñir las pieles blancas de carneros, &c.

### *Modo de aprovechar las patatas heladas.<sup>1</sup>*

Ya se sabe como se extrae el almidon de las patatas heladas<sup>2</sup>; pero en los lugares no tienen tiempo ni brazos para hacer esta operacion, y es mas económico prensarlas despues de desheladas, para que suelten el agua que contienen, la que no se arroja hasta que deponga el almidon que lleve consigo. Luego que esten bien prensadas se ponen á secar sobre zarzos en que circule el ayre por todas partes, y de esta suerte se conservan, y se puede hacer provision de ellas para los años de carestia. Con ellas así preparadas se podrá despues hacer pan mezclándolas una tercera parte de harina de trigo, ó se pueden aderezar de qualquiera otro modo para comer.

<sup>1</sup> Por Girod-chantrans. *Extracto.*

<sup>2</sup> Vease el Semanario núm. 43 tom. II.