

forja primero en láminas ó en barras, más bien pequeñas que grandes, según para las obras que se destinen; y se cementan con una ú otra de las recetas siguientes.

II

Se toma una parte de carbón medianamente pulverizado, y media de cenizas de madera, mezclado todo exactamente.

III

Se toman dos partes de carbón en polvo, una de huesos, de cuerno, de pelo, ó de pieles de animales, quemados en una vasija cerrada hasta que se ennegrezcan y se hagan polvos, y media parte de cenizas, mezclado todo junto.

Quando se quiera hacer el acero se toma un crisol cilíndrico de más de tres pulgadas de alto que las barras de hierro que se quieren transformar en acero: se pone en el fondo del crisol una capa del cemento arriba dicho, del espesor de un dedo; en seguida se colocan las barras de hierro verticalmente en el crisol, y se ponen á un dedo de distancia unas de otras lo mismo que de las paredes del crisol: se llenan exactamente con el cemento todas las cavidades, de modo que el crisol quede bien lleno, y las barras totalmente cubiertas, por lo menos con el espesor de dos pulgadas; luego se tapa el

crisol con un cubérculo que ajuste bien, el que se debe tener cuidado de enlodar exactamente con arcilla mezclada con arena; se coloca el crisol en un horno, en donde se le pueda siempre conservar á un fuego igual y se mantiene rojo por ocho ó diez horas; después de este tiempo el hierro se habrá convertido en un acero según su calidad, y sin necesidad de templarlo.

IV

Es menester un horno grande provisto de una buena rejilla de hierro sobre la cual se ponen las láminas de hierro revueltas con cuernos ó uñas de animales; se pone bajo la reja un fuego muy violento, entonces los cuernos se inflaman y calcinan el hierro; cuando éste esté bien rojo y antes que se funda, se apartan prontamente todas las láminas ó barras, que se echan encendidas en una gran pila de agua fría: pues mientras más grande sea, contendrá más agua, y tanto más duro quedará el acero.

1530

Tifus.—Cura extraordinaria por medio del vinagre.

Un paciente de tifus que se encontraba en el 41º día de su enfermedad, y entre los gra-

dos 41° 5 décimos de calentura, en los que por momentos se esperaba, con fundados motivos, que sucumbiese por incidente, fué salvado por un aficionado al arte de curar, con sólo sinapismos compuestos de carne con vinagre, y polvos de mostaza inglesa, depurativos de hoja de col común, untados con mantequilla lavada, mezclada con polvo de alcanfor; defensivos continuados de agua fría con vinagre á la cabeza, (después de cortado el cabello á peine), y por agua á pasto, con azúcar y trocitos de nieve, vinagrate; por lavativas, vinagre mezclado con agua, cargada de sal de la mar; y por baño general, agua templada y vinagre. Esto fué bastante para salvar al enfermo en ausencia del médico, en despoblado, y cuando se temía de un momento á otro que sucumbiese. Dos horas después de este procedimiento, aconsejado por lo apremiante del caso, y por la fe ciega del curandero, quien con anterioridad habia estudiado su diagnóstico especial, practicado en algunos indígenas y animales de su rancho, dió por resultado que la calentura bajase á 38 grados 5 décimos, que el enfermo volviese á su pleno conocimiento, y que entrara desde luego en rápido y perfecto estado de convalecencia.

El procedimiento curativo, según se nos ha informado es éste:

Se toma un trozo de carne de vaca, del tamaño de una cuarta en cuatro partes de

espesor; se sacan de él seis lonjas, á manera de bistec, del grueso de media pulgada, se aplanan ligeramente y se echan en vinagre de castilla rectificado. Después de un corto espacio de tiempo se sacan, y por una de sus caras se espolvorean con polvos de mostaza inglesa, hasta formar una ligera capa que cubra perfectamente la superficie de la carne, ó inmediatamente se aplican á las pantorrillas del enfermo, estómago, brazos, y seis ú ocho dedos abajo de la nuca, sujetándose con simples vendajes. Diez minutos después, poco más ó menos, sin dejar antes de vez en cuando de alimentarlos por la parte de arriba con baños de vinagre, se levantan. Se notará que los sinapismos al desprenderlos, han sufrido notable alteración, á causa de las materias que han absorbido de la epidermis del febricitante. Las partes cauterizadas se limpiarán perfectamente, y acto continuo se aplicarán en los lugares enrojecidos las hojas de col preparadas con la mantequilla y el alcanfor, con las cuales el enfermo entrará en reposo. Las hojas preparadas así se repetirán cada vez que se marchiten, y hasta que las cauterizaciones hayan desaparecido. A la vez se hará uso de la lavativa y los fomentos, la primera en abundante cantidad, mediado el vinagre con agua y media onza de sal de la mar, y las segundas con lienzos picados, mojados en agua y vinagre, partes iguales, y después de

aplicados, cubiertos con otros lienzos sin picar, teniendo cuidado de cambiarlos tan luego como se calienten. El vinagrate frío, por agua á pasto, como el enfermo lo solicite, y si no pudiere por sí pedirlo, dándosela de vez en cuando por los medios que se pudiere. En materia de alimentos, á sólo mantener las fuerzas, de ligera digestión, de poco volumen y peso, pero sustanciosos. El baño general se dará pasadò un día de la crisis amenazadora. Este baño se compondrá de agua templada mezclada con dos botellas de vinagre; su duración no pasará de diez minutos, cuidándose después de abrigar perfectamente al enfermo, y de que no reciba ninguna corriente de aire.

Podemos asegurar, porque así se nos lo tiene dicho, que este recurso curativo extremo, en ningún caso hace mal, ni se opone á lo que el médico de cabecera hubiere prescrito con anterioridad.

El amigo aficionado al arte de curar, al comunicarnos esta noticia, tal cual la hemos relatado, nos dijo además, que si en su enfermo no hubiera notado pronto alivio, tenía resuelto sangrarlo, extrayéndole de seis á ocho onzas de sangre, pues que su paciente era fuerte, rollizo y cargado de sangre.

—Hombre, le dijimos, fué mucho aventurar.

—Entre la vida y la muerte, y cuando és-

ta era ya casi un hecho—nos contestó—no cabía vacilación en optar por aquello que era una esperanza de salvación, un último recurso, que intenté y llevé á cabo con feliz éxito.

—¿Fundado en qué? insistimos.

—Yo no lo sé, porque no sabré explicarme por falta de palabras con que poder hacerlo; pero el caso es que entre mis trabajadores del campo expuestos al sol, y mis animales atacados de asoleo ó insolación, así lo he hecho, á falta de otros recursos, y pocas han sido las veces que haya tenido por que arrepentirme.

—Tal vez sus auxilios de V. fueron prestados en los momentos de la crisis favorable con que esa enfermedad se resuelve, después de sus espantosos períodos.

—Podrá ser; pero yo he dado vida á los que otros abandonaron como muertos.

Nosotros dejamos al lector á que haga los comentarios que mejor le parezca; pero en la situación de nuestro *curandero*, el acogerse á una ascua ardiendo en casos desesperados, no lo desaprobaremos, no obstante que su sistema curativo experimental nos parece fundado en algo, que no se aparta del buen criterio, y más aún si tomamos en cuenta que otros, en el caso de que nos ocupamos, con sus experimentos del agua fría (Dr. Nogueras), alcanfor y ajo (Dr. Raspail padre), baños de vapor, agua de limón y sangrías

(Dr. Pérez) y flores y hierbas (Dr. Esteyneffer), han hecho prodigios de curación, según el decir de la historia de la medicina.

De prueba en prueba en materia médica, se llega á la verdadera, decía el Dr. Galeno siglos hace, y en verdad que así ha sido y ha adelantado tan difícil ciencia, y por esto es que nosotros no las rehusamos, aun cuando nos parezcan barbarismos, porque en comprobación de esta verdad hemos presenciado tantos y tantos, que en la práctica nos han dejado estupefactos por sus resultados prodigiosos.

Mucho habríamos de agradecer, que las personas que tuvieran que recurrir á tal sistema, en casos de que la ciencia desespere, y dé por muerto el enfermo, nos participen sus resultados.

1531

Leche.—Concentración de la

La fabricación es de las cosas más sencillas y está reducida á calentar la leche al baño maría, y después, en vasijas de cobre ó hierro estañado, hasta una temperatura que no exceda de 80° centígrados, agregándola un 15 por 100 de azúcar refinada y concentrándola hasta el grado que se desea. La leche así obtenida y desecada, contiene los mismos principios y sustancias que la leche fres-

ca, según los análisis practicados. Se empa-ca en botes de lata que se cierran herméticamente y se remiten á las ciudades para el consumo. Lo único de que se la ha privado, es el agua, y ésta puede volvérsela á agregar cuando y cuanta se desee. La leche seca ó condensada es inalterable y puede conservarse durante años. Sin necesidad de fabricar quesos pueden nuestros hacendados, y principalmente los del Interior y los de la frontera, remitir á poco costo y en corto volumen toneladas de leche condensada, sin que para fabricarla necesiten de otros aparatos que uno ó varios cazos de cobre ó una sencilla paila de hierro.

1532

Calcos.—Papel para

Basta para obtenerlo, frotar la superficie del papel con un poco de algodón empapado en benzina; el papel se vuelve trasparente, se hace la calca; después se evapora la benzina que no deja la menor huella, recordando el papel su opacidad. La única condición exigida es que la benzina sea pura. Si el dibujo que se calca es grande, puede usarse la benzina varias veces sobre los mismos puntos, sin que esto altere en nada los buenos resultados obtenidos.

PRINCIPALES PAISES

PAISES.	POBLACION.	Millas Cua.	CAPITALES.
China	404,180,000	4,179,559	Pekin
Imperio Británico ..	315,885,000	8,991,254	Londres
Imperio Ruso	102,970,000	8,644,100	S. Petersburgo.
Francia y Colonias.	63,672,048	970,477	París
Estados Unidos.....	50,155,783	3,602,990	Washington....
Imperio Alemán	45,234,061	212,028	Berlín
Austria-Hungria....	39,206,052	261,591	Viena
Japón	36,700,118	147,669	Tokio
Holanda y Colonias	33,042,238	778,187	La Haya
Imperio Turco.....	32,000,000	1,781,280	Constantinopla
Italia	28,459,451	111,410	Roma
España y Colonias..	24,873,621	361,953	Madrid
Sokoto	12,600,000	178,000	Sokoto
Corea	10,519,000	91,430	Seul
Brasil	10,200,000	3,219,000	Río Janeiro....
México	10,097,000	751,177	México.....
Estado L. del Congo	8,000,000
Persia	7,653,600	636,000	Teherán
Portugal y Colonias	7,249,050	240,691	Lisboa
Suecia y Noruega...	6,554,448	295,714	Estocolmo
Marruecos	6,500,000	314,000	Fez
Bélgica	5,720,807	11,373	Bruselas
Siam	5,700,000	280,550	Bangkok
Colombia.....	4,000,000	331,420	Bogotá.....
Afganistan.....	4,000,000	279,000	Cabul
Rep. ^a Argentina....	3,026,000	609,386	Buenos Aires..
Madagascar	3,000,000	223,570	Antananarivo..
Abisinia	3,000,000	129,000

DEL MUNDO.—AÑO DE 1890.

FORMA DE GOBIERNO.	GOBERNANTE ACTUAL.	TÍTULO.
Despotismo absoluto.	Kuang Su	Emperador.
Monarquía limitada..	Victoria	Reina.
Monarquía abs.....	Alejandro III.....	Emperador.
República.....	Sadi-Carnot	Presidente.
República.....	B. Harrison	Presidente.
Monarquía lim.....	Guillermo II.....	Emperador.
Monarquía lim.....	Francisco José.....	Emperador.
Monarquía lim.....	Mutsuito.....	Emperador.
Monarquía lim.....	Guillermo III.....	Rey.
Monarquía abs.....	Abdul Hamid.....	Sultán.
Monarquía lim.....	Humberto	Rey.
Monarquía lim.....	Alfonso XIII.....	Rey.
Despotismo abs.....	Sultán.
Despotismo abs.....
Monarquía lim.....	Pedro II.....	Emperador.
República.....	Porfirio Díaz.....	Presidente.
Estado Libre.....	Leopoldo	Soberano.
Despotismo abs.....	Nasser ed Deen.....	Shah.
Monarquía lim.....	Luis I.....	Rey.
Monarquía lim.....	Oscar II.....	Rey.
Despotismo abs.....	Mulai Hassan.....	Sultán.
Monarquía lim.....	Leopoldo II.....	Rey.
Despotismo abs.....	Khulalonkorn.....	Rey.
República.....	Rafael Núñez.....	Presidente.
Despotismo abs.....	Abdurrahman Khan...	Amir.
República.....	Juárez Celman.....	Presidente.
Despotismo abs.....	Ranavalona III.....	Reina.
Despotismo abs.....	Johannes II.....	Sultán.

PAISES.	POBLACION.	Millas Cua.	CAPITALES.
Perú.....	2,970,000	405,040	Lima.....
Suiza.....	2,846,102	15,981	Berna.....
Bolivia.....	2,325,000	481,600	La Paz.....
Bokhara.....	2,130,000	92,300	Samarcanda....
Venezuela.....	2,121,988	566,159	Caracas.....
Chile.....	2,115,340	307,525	Santiago.....
Dinamarca.....	2,045,179	14,842	Copenague.....
Grecia.....	1,979,453	24,977	Atenas.....
Servia.....	1,820,000	18,757	Belgrado.....
Oman.....	1,600,000	81,000	Muscat.....
Guatemala.....	1,278,311	46,774	N. Guatemala..
Ecuador.....	1,146,000	248,370	Quito.....
Transvaal.....	800,000	110,193	Pretoria.....
Salvador.....	554,000	7,228	San Salvador...
Uruguay.....	520,536	72,112	Montevideo....
Paraguay.....	476,000	92,000	Asunción.....
Honduras.....	458,000	42,658	Tegucigalpa....
Nicaragua.....	400,900	51,660	Managua.....
Rep. ^a Dominicana..	300,000	20,596	Sto. Domingo..
Montenegro.....	245,380	13,486	Cetigno.....
Costa Rica.....	180,000	49,985	San José.....
E. L. de Orange....	133,518	21,484	Bloemfontéin..
Haití.....	93,200	9,830	Port-au-Prince
Hawái.....	66,097	6,587	Honolulu.....

FORMA DE GOBIERNO.	GOBERNANTE ACTUAL.	TÍTULO.
República.....	Andrés A. Cáceres.....	Presidente.
República.....	Numa N. Droz.....	Presidente.
República.....	Gregorio Pacheco.....	Presidente.
Despotismo abs.....	Seid Abdul Ahad.....	Khan.
República.....	F. Rojas Paul.....	Presidente.
República.....	José M. Balmaceda....	Presidente.
Monarquía lim.....	Christien IX.....	Rey.
Monarquía lim.....	Jorge I.....	Rey.
Monarquía lim.....	Milán.....	Rey.
Monarquía abs.....	Seyyed Toorkee.....	Sultán.
República.....	Manuel L. Barillas....	Presidente.
República.....	Antonio Flores.....	Presidente.
República.....	S. J. Paul Kruger.....	Presidente.
República.....	Francisco Menéndez..	Presidente.
República.....	Máximo Tajés.....	Presidente.
República.....	Cen. Caballero.....	Presidente.
República.....	Luis Bogran.....	Presidente.
República.....	Adán Cárdenas.....	Presidente.
República.....	Gen. Hereaux.....	Presidente.
Monarquía abs.....	Nicolás.....	Príncipe.
República.....	Bernardo Soto.....	Presidente.
República.....	Juan H. Brand.....	Presidente.
República.....	F. D. Legitime.....	Presidente.
Monarquía lim.....	David Kalakaua.....	Rey.

1533

Añil.—Extraer el

En una vasija de barro de unos veinte galones se ponen á remojar las hojas, produciendo un extracto que se deja fermentar; después se vacía el líquido y se expone á la acción del aire. Cuando se efectúa la precipitación y se deposita en el fondo de la vasija el sedimento de añil, el licor que sobrenada se vacía y el precipitado polvoriento se mezcla con un poco de goma y se forman pequeñas bolas. Los lienzos que se desean teñir se ponen á remojar con el extracto, antes de exponerlo al aire, y se secan al aire libre; cuya operación se repite hasta que se obtiene el color que se desea.

1534

Insomnio.

Un cervecero que padecía de insomnio, á la vez que de sofocación asmática, en vano hubo de ocurrir á las opiatas y narcóticos en diferentes fórmulas, pues siempre se aquejaba del mismo mal.

Una noche, en que tuvo que velar en la fábrica, cansado por la fatiga se acostó so-

bre una mesa y tomó por almohada un saquillo de lúpulo. Al día siguiente al despertar, su sorpresa fué grande, pues había dormido tranquilamente más de media noche. Desde luego lo atribuyó á las virtudes del lúpulo; repitió por varias noches la misma operación, menos las de trabajar y desvelarse, y en poco tiempo se convenció de que el tal antídoto así usado era bueno.

Experimentétese, que en ello no hay riesgo alguno.

1535

TIEMPO.—Predicción del

(TABLA DE HERSCHEL).

Esta Tabla y las advertencias que la acompañan son el resultado de muchos años de observaciones prácticas. Al formularlas se ha tenido en cuenta la atracción del sol y de la luna, en sus diferentes posiciones relativamente á la Tierra, y una simple inspección de ellas mostrará qué clase de tiempo hará más probablemente después de entrar la luna en cualquiera de sus cuartos, y esto con tan aproximada exactitud, que rara veces fallará.

Si la Luna Nueva, el Cuarto
Creciente, el Menguante

ó la

EN VERANO.

Luna Llena ocurren.

Entre media noche y las 2..	Buen tiempo.
" 2 y 4 de la mañana.	Frio y chubascos.
" 4 y 6 "	" ... Lluvia.
" 6 y 8 "	" ... Viento y lluvia.
" 8 y 10 "	" ... Variable.
" 10 y 12 "	" ... Aguaceros frecuen- (tes.
" 12 y 2 "	tarde... Mucha lluvia.
" 2 y 4 "	" ... Variable.
" 4 y 6 "	" ... Buen tiempo.
" 6 y 8 "	" ... Claro, si el viento (es del N. O.
" 8 y 10 "	" ... Lluvia, si del S. ó (S. O.
" 10 y media noche.....	Buen tiempo.

EN INVIERNO.

Helada, si no sopla el viento del Sur.

Nieve y tempestuoso.

Lluvia.

Tempestuoso.

Frio y lluvia, si el viento es del Oeste; nieve si del Este.

Frio y viento fuerte.

Nieve y lluvia.

Claro y templado.

Buen tiempo.

Claro y helada, si el viento es del N. ó N. E.

Lluvia ó nieve, si del S. ó S. O.

Clara y helada.

ADVERTENCIAS.—1. Mientras más cerca de la *media noche* ocurra el cambio de la luna

de una lunación á otra, más hermoso hará el tiempo durante los siete días siguientes.

2. El espacio de tiempo para este cálculo es desde las 10 de la noche hasta las 2 de la mañana.

3. Mientras más cerca del *medio día* ocurra el cambio de fase de la luna, más tempestuoso ó lluvioso será el tiempo que debe esperarse durante los siete días que se siguen.

4. El espacio de tiempo para este cálculo es desde las 10 de la mañana hasta las 2 de la tarde. Estas advertencias se refieren principalmente al verano, aunque también afectan á la primavera y el otoño casi en la misma proporción.

5. Cuando la Luna Nueva, el Cuarto Creciente, la Luna Llena y el Cuarto Menguante tiene lugar durante seis horas de la tarde, es decir, de las 4 á las 10 de la noche, un buen tiempo puede seguirse; pero esto dependerá las más veces del *viento*, según se marca en la tabla.

6. Aunque el tiempo, por una variedad de causas irregulares, es más incierto á fines del otoño, durante todo el invierno, y á principios de la primavera, sin embargo, estas advertencias se aplicarán generalmente á esos períodos de tiempo también.

7. Para pronosticar con exactitud, particularmente en aquellos casos en que influye el *viento*, debe el observador tener á la vista

una buena *véleta*, con los cuatro puntos cardinales exactamente marcados.

1536

Grippe ó influenza.

La siguiente fórmula es del Doctor Enrique Playoust: Cuando ataca la forma gástrica, porque es bueno advertir que á algunas personas les afecta los órganos respiratorios y á otras los digestivos, se aplica un vomitivo de *ipecacuana* compuesto de un gramo y cincuenta centigramos Calomel; ministrando después del vomitivo las cucharadas y píldoras siguientes:

Cucharadas:

Jarabe simple, 30 gramos.
Antipirina, 1 gramo.
Tintura acónito, 30 gotas.
Acetato de amoniaco, 10 gramos.
Polvos Dower, 1 gramo.
Agua de tilia, 120 gramos.
Una cada hora.

Píldoras:

Bromhidrato de quinina, 50 centigramos.
Sulfato de quinina, 50 ídem.
Treniato de estricnina, 10 miligramos, 20 píldoras.

Se toman una media hora después de cada cucharada.

1537

Matrices de papel.

Las que se usan para estereotipar las formas de tipos de imprenta, de los periódicos y libros, se preparan del modo siguiente: se hace una pasta blanda de harina de trigo, almidón y yeso. Se humedece una hoja de papel secante suave y se extiende sobre ella la pasta, cubriéndola en seguida con papel de China, y éste otra vez con la pasta; repitiendo esta operación cuatro ó seis veces con hojas de papel de China unas sobre otras, hasta formar un cartón ó lámina de consistencia suficiente; en seguida se espolvorea con yeso la forma de tipos y se extiende sobre ella la lámina de papel preparado como se ha dicho, y con un cepillo de cerdas, duro, se soba la lámina, del mismo modo que se hace para "sacar pruebas" y se deja secar. La operación de secar se facilita calentando la forma sobre una mesa calentada al vapor y extendiendo una frazada ó pedazo de lienzo de lana sobre el papel durante la operación, y de este modo se obtiene la matriz para sacar la plancha ó lámina estereotípica, que en seguida se monta y fija con pequeños tornillos sobre el bloque de madera dura arreglado para el caso, del tamaño que se requiere.

1538

Pasas.

Cortados los racimos de uvas de las vides, se colocan sobre planos inclinados formados con madera, tejamanil, carrizo, mimbre, etc.; se voltean sobre sí mismas varias veces en distintos días, y una vez secas, se empacan en cajones de madera ó de hoja de lata. Pueden también obtenerse las pasas desecando las uvas en piezas ó cuartos calentados al vapor; pero aun cuando la preparación es mucho más rápida, el tiempo que se conservan en buen estado es mucho menor.

En la planta de la vid, se ha encontrado un nuevo enemigo que la ataca en el momento de la poda.

Es un himenóptero de la familia de las tentredinas, llamado el *Emplytus tener*.

La hembra pone sus huevecillos en la extremidad cortada de la planta y en la médula de los tallos, la larva descende verticalmente por el interior del tallo, comiéndose la médula y secando el sarmiento, pone sus huevecillos y se reproduce atacando las otras cepas que convierte en sarmientos de tallos huecos. El medio empleado para evitarlo, es alquitranar las extremidades de las vides cortadas por la poda.

MEDICINA DOSIMETRICA.

(BURGGRAEVE).

1539

“La Homeopatía ha sido realmente un progreso; pero desgraciadamente no lo ha sido más que en las ideas. A la rutina y á la indiferencia en terapéutica, ha sustituido un método regular en el tratamiento de las enfermedades. Pero este tratamiento ha sido ineficaz ó inútil por el modo como se administran los medicamentos. Empujado por una reacción justa en principio, contra las dosis groseras, pesadas é indigestas de la medicina de las Escuelas, á la cual se conoce con el nombre de *alopatía*, la homeopatía redujo las dosis de los medicamentos, pero las redujo tanto, que no dejó de ellas más que cantidades infinitesimales incapaces de obrar de ninguna manera sobre el organismo. La homeopatía, á pesar de este defecto capital, que la redujo á la impotencia absoluta contra las enfermedades, no ha dejado de seguir su marcha en el mundo. Los enfermos que no cura la vieja *alopatía*, seducidos por la novedad de la homeopatía, van á pedir