

de todas las clases y para curar todas las dolencias y todos los achaques, y se toman lo mismo para hermo-sear el cutis que para oponerse al estrago de los años. Apenas hay droga en la farmacopea que no pueda administrarse ya en la cómoda forma de píldora. Es más; hasta se ha pretendido encerrar en ellas á la electricidad. ¿Quién no recuerda los famosos glóbulos ó píldoras de electricidad azul, con que el conde Mattei pretendía curar el cáncer?

Igualmente las hay de todos los colores, y no se crea que estos influyen poco en su éxito y en su venta. Porque no hay mujer bonita que al pasar por el escaparate de una bótica ó al leer un anuncio, resista la tentación de comprar una caja de "Píldoras Rosa," cuyos efectos son poner color de rosa las mejillas, y es también lógico que unas píldoras doradas se vendan mejor que otras que no tienen más envoltura que la vulgar de polvos de licopodio.

Para buscar drogas y específicos con qué hacer píldoras destinadas á alguna enfermedad especial y hacer de paso la fortuna de su inventor, se gastan al año muchos miles de duros y recorren el mundo botánicos y exploradores que afrontan riesgos tan grandes como los de los viajeros que abrieron á la civilización el centro de Africa ó como los de los mineros que van en demanda de algún nuevo placer de oro. Hace pocos años una de las grandes fábricas de píldoras gastó 15,000 duros en una expedición á cuyo frente iba el célebre botánico Dr. Rusby, que después de permanecer unos cuantos meses en el Perú estudiando la acción fisiológica de la coca en el centro del país productor de esta droga, emprendió la exploración botánica de las márgenes del Amazonas, y durante muchos meses estuvo perdido y se le dió por muerto, hasta que después de analizar miles de plantas, encontró una que le ha hecho famoso y que sirve para curar una dolorosa enfermedad. Los 25,000 duros gastados en la expedición han producido á estas horas cerca de un millón al fabricante de píldoras.

Otro explorador enviado igualmente por una Sociedad farmacéutica que solo fabrica píldoras, recorrió 3,000 millas á caballo en América del Sur, llevando sus exploraciones hasta las cumbres de las montañas, y después de gastar una fortuna, descubrió el *chekan*, que hoy usan todos los médicos del mundo. Otra expedición remontó el curso del Amazonas en una distancia de 2,500 millas, y en los impenetrables bosques de las márgenes del río Madeira acertó á encontrar la droga manaca, que, en forma de millones de píldoras, se usa hoy para combatir el reuma. Otros viajeros del mismo género han visitado los bosques de la India y de Africa. Los desiertos del interior de Australia, las islas tropicales del mar del Sur, pobladas de antropófagos, y las provincias más apartadas de China.

Al entrar en una gran fábrica de píldoras, la primera sección que se encuentra es generalmente una que parece una serrería mecánica. En efecto, allí se ve á hombres metiendo en la sierra grandes leños de toda clase de maderas. Quizá en una de las sierras el leño sea de sándalo, y la operación tiene por objeto convertir en serrín la madera para extraer de ella con más facilidad el aceite de sándalo que luego ha de encerrarse en unas píldoras.

Las salas del amasado parecen formar parte de alguna gran tahona. Allí, en inmensas artesas, los rodillos trabajan incessantemente una variedad asombrosa de pastas de todos los colores y de todos los olores.

Las pastas, una vez mezcladas á la perfección, pasan á las máquinas que fabrican unos dos millones de píldoras al día. Primero penetra entre dos planos articulados que se mueven en direcciones opuestas y sa-

le de entre ellos en la forma de delgados rodillos perfectamente iguales y que van recogiendo centenares de muchachas encargadas de la elaboración de píldoras á mano. Pero la mayor cantidad de masa va directamente á las máquinas donde los interminables rollos que salen de entre los cilindros son cortados, en pedacitos de igual tamaño, por unas cuchillas, y al mismo tiempo la máquina les da forma esférica. Por último, hay otro departamento donde se reviste á las píldoras con su capa correspondiente de oro, plata, gelatina ó azúcar. La operación se hace en grandes calderas panzudas y de boca algo estrecha. Las calderas que están en movimiento continuo, van recibiendo panes de oro, y las píldoras al rodar por encima de los panes, van dorándose. No es muy distinto el procedimiento para darles gelatina ó el azúcar á las píldoras. Mas no se crea que bastan las expediciones de botánicos ni la seguridad de suministrar medicamentos verdaderamente eficaces en las píldoras. Estas no se venderían si no fuese á fuerza de anunciarlas. En anuncios hay fábrica de píldoras que gasta tres ó cuatro millones de pesos.



## EL RADIO PARA CONSERVAR ALIMENTOS.

Un químico neoyorquino, Mr. Hugo Lieber, ha conseguido conservar sopas, frutas, leche, carne y otros muchos comestibles por medio del radio, pudiendo asegurarse que este método de conservación es fácil, relativamente barato y sobre todo superior á todos los conocidos hasta ahora. Si llega á propagarse habrá que abandonar los antiguos métodos, que siempre perjudicaban á las sustancias y echaban a perder el estómago.

No exageramos al decir que el descubrimiento de Mr. Lieber resuelve uno de los problemas más difíciles en cuestión de alimentación.

Los experimentos han consistido, primeramente, en inocular un caldo con moho del producido por las bacterias que crecen en los alimentos en putrefacción. Este caldo fué colocado en seis vasijas, que permanecieron durante algún tiempo abiertas y á una temperatura de 25°. Dos de estas vasijas contenían cada una de ellas un pequeño tubo con radio. Otras dos estaban unidas por medio de un tubo con una botella impermeable al aire, conteniendo una solución saturada de radio; unido á la botella estaba un tubo de goma y una pera, también de goma, por medio de la cual podían enviarse emanaciones de la solución de radio al caldo. La solución consistía en una milésima de grano de radio por seis onzas de agua.

Los otros dos jarros estaban unidos con un aparato que permitía enviar sobre el líquido emanaciones de óxido de torio. El torio tiene muchas de las cualidades del radio, pero además puede fácilmente calentarse, cuando se trata de producir vapores.

A los tres días el moho cubría el caldo en las dos vasijas no sometidas á la influencia del radio ni del torio, y dos semanas después el caldo había entrado en putrefacción.

Observaciones hechas dos meses después, permitieron ver que el caldo sometido á los vapores del radio y del torio se conservaba siempre fresco, á pesar de estar expuesto al aire. El moho no se había extendido ni había llegado á tomar la fuerza necesaria para infectar el alimento.

También se han hecho experimentos conservando leche, pero en este caso ha sido preciso añadir otras sustancias para impedir que las partes líquidas y sólidas se separasen. La influencia beneficiosa del radió

sobre la leche es tal, que un tubo conteniendo la preciosa substancia colgado al exterior de una botella de leche durante unas cuantas horas, basta para impedir que aquélla se eche á perder. Sin embargo, Mr. Lieber cree que el método más conveniente es el que él ha empleado, enviando emanaciones de una solución de radio sobre la substancia comestible. La aplicación de un tubo de radio á ciertos comestibles, más bien que favorecerlos les perjudica. También son muy notables las experiencias hechas con piñas de América, consideradas como las frutas que más fácilmente entran en putrefacción. Sometiéndolas una vez á la semana á una corriente de aire radiificado, pueden conservarse en perfecto estado durante más de cuatro meses. También se ha descubierto que el radio hace desaparecer el olor peculiar del queso de Camembert y esta es otra prueba de su efecto destructor sobre gérmenes vivos

Actualmente, Mr. Lieber prosigue sus experimentos, con el deseo de perfeccionar un sistema de conservar los artículos alimenticios más comunes.

Como el radio no se consume, dura eternamente.

◆◆◆◆

#### EL MAYOR AEROLITO CONOCIDO.

No hay ningún aerolito que pueda compararse por su tamaño al más grande de los encontrados en el Cabo York por el teniente Peary, que ha sido transportado desde las playas de bahía de Melville á Nueva York en 1897. Conócese esta piedra meteórica con el nombre de *Ahnighito*, y mide unos tres metros y medio de larga y casi otro tanto de ancho, pesando cerca de cien toneladas.

Si hemos de creer á antiguos documentos, han caído en la superficie de nuestro planeta otros aerolitos de considerable tamaño. Humboldt menciona una tradición mongola, según la cual cayó cerca del río Amarillo un aerolito de doce metros de largo que mató á diez hombres. En Egospótam, dice Plinio que una piedra tan grande como una carreta cayó del cielo el año 468 (a. C.) ó sea el mismo año en que nació Sócrates. En 1492 una masa pétreo de 260 libras de peso aterrizó á los habitantes de una aldea de Alsacia, cayendo con un espantoso estruendo y quemando un campo de trigo. Una parte de este aerolito se conserva en la iglesia de la aldea.

◆◆◆◆

#### EL DIAMANTE MAS NEGRO QUE SE HA ENCONTRADO.

Sabido es que las compañías mineras de algunos sitios, y especialmente todas las que explotan la América del Norte, tienen la costumbre de dar fuertes primas á los obreros que encuentran grandes bloques ó descubren nuevos filones. Pues bien, hace años, ha llándose un trabajador ensayando terrenos que contuviesen riquezas inexplotadas en Washington, encontró un bloque de dimensiones extraordinarias tales, como no se recordaba haber visto. Aquel bloque era un diamante negro y medía dos metros de ancho, 1 metro 50 de grueso y poco más de 7 metros de largo.

◆◆◆◆

#### TEMPLE CON LACRE.

Los grabadores alemanes templen las herramientas de su oficio en lacre. Para esto empiezan por calentar el acero al blanco, y en seguida lo meten en el lacre; lo sacan inmediatamente y lo vuelven á meter, y así continúan hasta que, enfriándose el acero, ya no puede penetrar en el lacre.

Dícese que después de empleado este método, el acero se pone casi tan duro como si fuese diamante;

si además se le pone un poco de aceite ó de trementina, las herramientas pueden atravesar los metales más duros y son insustituibles para el objeto á que están destinadas.

### ESPECIALIDADES DE LA COMPAÑIA Mfra. QUIMICA.

#### INTERESANTE A LAS DAMAS.

**Agua de Edén.**—Comunica al cutis la suavidad del terciopelo y la más perfecta blancura. Es el mejor tónico y el más higiénico. Se envía por express.

Precio: \$ 1.00 pomo. 6 pomos, \$5.00.

**Bálsamo de Hermosura.**—Polvo en líquido para la cara. Único que se debe usar. Precio. \$ 1.50 pomo. No se puede enviar por correo sólo por express.

**Pomada de "Tannin."**—Cura eficaz para barros ó espinillas. Precio \$ 1.25 cajita franco de porte. Se envía por correo. 6 pomos \$5.00.

**La Blanche.**—Polvo para la cara, adherente invisible, exquisito perfume. Precio: \$ 1.25 caja, se envía por correo.

**La Jouvence.**—Loción higiénica y antiséptica, cura las pecas y toda clase de descoloraciones y manchas del cutis. Blanquea y suaviza la cara y manos. Pomo \$ 2.00.

**Ideale.**—Depilatorio, evita la salida del bello en la cara que como se sabe afea tanto el rostro de las damas. \$ 1.60 caja. Se envía por correo.

Todos los pedidos deben dirigirse al Apartado No. 48, Monterrey, Nuevo León, México.

Se contestará gustoso cualquier pedido sobre las enfermedades del cutis y se informará del modo de hermoear el rostro, siempre que se envíe una estampilla de 5 centavos y un sobre con la dirección del que escribe.

## Gordon & Chippendale,

Mining & Civil Engineers.

Mines reported on & Sale of good properties undertaken.  
Office, Coliseo Nuevo 4, México, D. F.

### C. L. BERGER & SONS,

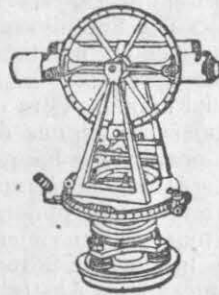
Sucs. de Buff & Berger.

37 Williams Street, Boston, Mass., U. S. A.

LOS...

## Niveles y Tránsitos Mineros de Berger.

El Modelo Americano de Exactitud, Suficiencia, Progreso y Fama. Su uso significa una economía de 50 por ciento de trabajo. Indicado para peritos mineros. Pídase el gran Catálogo Ilustrado Manual.



Indicado para peritos mineros. Pídase el gran Catálogo Ilustrado Manual.

## PRECIOS DEL MERCADO.

Mayo 26 de 1904.

**PLATA.**—A 55 $\frac{1}{2}$  centavos en Nueva York, 25 $\frac{3}{4}$  peniques en Londres por onza.

Pesos mexicanos en Nueva York, 44 $\frac{1}{2}$  cs. oro. Cambios en México sobre Nueva York, 217 $\frac{1}{2}$  Sobre Londres, 22 11\16

**COBRE.**—En Nueva York. \$13 $\frac{1}{2}$  oro, por quintal.

**HENEQUEN.**—En Nueva York, á \$7 $\frac{1}{2}$ .

**ALGODON.**—Mid, \$13 $\frac{3}{4}$