

AÑO XXIII.—NÚM. 6544

6 DE MARZO DE 1883.

REDACCION, MAYOR 24.

EL ECO DE CARTAGENA

Martes 6 de Marzo de 1883.

REVISTA SEMANAL DE CONOCIMIENTOS ÚTILES.

Nuevo lactómetro Heren.

Es tan común la adulteración de la leche con sustancias extrañas, y principalmente con agua, que creemos muy útiles todos los instrumentos que se inventan para reconocer la bondad y riqueza de la leche: entre ellos es muy práctico y fácil el manejar el que encabeza estas líneas, y por esto voy á darle á conocer.

Una compañía hannoveriana, que fabrica objetos de goma elástica, representada en Italia por la Sociedad técnica de ingenieros de Florencia, acaba de introducir en el comercio unos aparatos muy ingeniosos para reconocer inmediatamente la bondad y la riqueza de la leche. El aparato consiste en una placa de goma elástica endurecida, y una lámina de vidrio. La placa de goma elástica tiene en el centro una pequeña depresión circular con rebordes, imitando un asiento microscópico. La lámina de vidrio está dividida en seis sectores, que toman colores diferentes con excepción de un espacio circular en el centro, donde el cristal conserva su transparencia.

Veamos como se procede al reconocimiento de la leche. En el centro de la placa de goma elástica se vierte una gota de la leche que se quiere ensayar y se la comprime con la lámina de vidrio. La leche, siendo tanto más transparente cuanto más agua tiene, ó cuanto menos es su riqueza, resulta que el negro de la goma elástica aparecerá con tintas que variarán desde el blanco lechoso hasta el gris negro. Se compara el color del centro con el de los sectores de vidrio, y esta comparación dá inmediatamente el resultado buscado. El sector pintado de blanco lleva el nombre de *crema*; este color representa el que toma la gota de leche, antes de quitarle la crema, en el centro de la placa de goma elástica. Un sector pintado de negro lleva las palabras *muy pobre*, y corresponde al color de la leche sin crema y muy aguada. Los otros cuatro sectores son las graduaciones intermedias.

El aparato es muy sencillo y se puede fácilmente construirse uno mismo, siendo muy fácil también la comprobación de sus resultados.

Adulteración del éter.

Corre hoy en el comercio éter sulfúrico que contiene alcohol amílico y otras adulteraciones. Una prueba

sencilla revela ya este fraude, porque basta restregar unas gotas entre las palmas de las manos y acercarlas á la nariz, para percibir el olor del llamado alcohol de patatas. Pero la prueba es mas concluyente si se acude á la reacción siguiente, que es un medio de reconocer si el éter está adulterado con el alcohol amílico ó con el amileno procedente, sin duda, de la acción del ácido sulfúrico sobre mezclas de alcohol vínico y alcohol de patatas empleados en la eterificación. Para descubrir esta adulteración, échense en un tubo de ensayo dos ó tres centímetros cúbicos de agua bromada; dilúyanse en cuatro ó seis de agua destilada, con lo cual tomará un tinte pajizo; añádase dos ó tres centímetros cúbicos de éter que se ensaya, y agítese el contenido del tubo, cerrando la boca de éste con el dedo pulgar y volviéndolo en diverso sentido unas cuantas veces. Dejándolo después en su posición natural, el éter sube á la parte superior y queda separado del agua uno y otro sin colocar ninguno cuando aquel está adulterado, ó teñido el éter de color rojizo, más ó menos intenso, si está exento de amileno ó de alcohol amílico.

Edificios de algodón y madera artificial.

Es curioso el reciente descubrimiento hecho en América, de aplicar el algodón para construir edificios y hacer maderas artificiales. Para ello se emplean el algodón de inferior calidad, la borra de las fábricas de hilados y todos los desperdicios que no tengan uso en la fabricación del papel, con cuyas materias se hace una pasta que adquiere la solidez de la piedra. Este algodón se reviste exteriormente con un enlucido, que lo hace impermeable á la humedad. Las casas así construidas se levantan en la mitad del tiempo que si fueran de ladrillo, tienen una solidez igual á la mampostería, son incombustibles y tres veces menos costosas que las edificadas con materiales ordinarios. Las armaduras y carpintería de taller se hacen con paja de trigo, con la que se fabrica una especie de madera artificial por el siguiente procedimiento: Primero se transforma la paja en cartón por el sistema usual de las fábricas de papel, y las hojas se bañan con una sustancia que las endurece; se prensan después en cilindros laminadores, y adquieren todas las propiedades de madera de construcción sirviendo también el procedimiento que se practica con el algodón para hacerlas impermeables é incombustibles. Para la carpintería fina, se usa otra pasta de textura más blanda y que se presta más fácilmente á su trabajo mecánico, pudiendo aserrarse, cepillarse y moldearse como si fuera madera de grano fino. Ade-

más, sometida á la acción del calor se puede dar á esta materia la curva y forma que convenga, así como decorarla vistosamente con barnices y colores.

DANIEL GARCIA.

CRONICA

Se ha publicado el número 20 de la revista mensual, *Boletín del Colegio politécnico de Cartagena*; cuyo interesante sumario á continuación publicamos.

Sección Doctrinal.—Las pasiones de los niños.—Sección Profesional.—Cosas corrientes.—Sección Escolar.—Niños fumadores.—Cuadro de honor.—Desaplicados.—Calendario Escolar.—Sección bibliográfica.—Sección de Variedades.—La yerba de fircha.—Alimentos extraños.—Viaje al Polo Norte.—Sección de Noticias.—Sección Meteorológica.—Comprobaciones barométricas.—Observatorio Meteorológico.

El movimiento minero vuelve á ser considerable en la provincia de Málaga.

Ahora se ha descubierto una mina de amianto, cuya explotación no se hará esperar.

Ha salido de Alicante, puerto de su apostadero á hacer quince días de crucero, la goleta *Caridad*.

El número de españoles que han fijado su residencia en Orán durante el próximo pasado año, excede de 5.400.

Algunos de estos emigrantes han pasado á la vecina Regencia de Túnez.

El siguiente suelto que recorta mos del *Eco Minero*, parece haber sido escrito para esta sierra minera, donde tenemos que lamentar frecuentes desgracias en virtud del desdichado que denuncia el citado periódico:

«No obstante haberse mandado repetidas veces á los dueños de las minas, el que pongan brocal á los pozos abandonados, estos siguen sin él, dando lugar á desgracias que bien pueden evitarse con castigar á los mineros que no hubieren hecho caso de las disposiciones de la autoridad.»

Durante la pasada noche ha caído en esta ciudad y su término una abundante lluvia que hará mejorar bastante el aspecto de los campos, afianzando las esperanzas de obtenerse regular cosecha.

El tiempo continúa lo mismo.

Déjase sentir frio intenso por consecuencia de las nieves que coronan la sierra de Carrascoy.

Esta variación tan brusca de temperatura ocasiona graves enfermedades, mucho más cuando el cambio

fué tan rápido, disfrutándose antes de un tiempo verdaderamente primaveral.

En el mes de Julio próximo se celebrará en París una curiosa exposición de gran interés para los agricultores é industriales.

Figurarán en ella los insectos útiles, sus productos brutos y transformados, los aparatos é instrumentos que se emplean en la preparación de esos productos y los insectos dañinos con los medios y procedimientos empleados para su destrucción.

Al mismo tiempo se verificarán un congreso insectológico y otro agrícola. El primero estudiará la naturaleza é importancia de los daños que hacen los insectos, los procedimientos de destrucción y el medio de favorecer el desarrollo de los pájaros y reptiles que contribuyen á su destrucción.

La filoxera será objeto de un estudio especial por parte del Congreso.

El agrícola estudiara la creación de colmenas artificiales y los métodos que deben ser seguidos para aumentar la producción de la miel.

La exposición será organizada en el palacio de la industria.

Hay en Cartagena, de hace algunos días, un gran número de extranjeros, que como hlovidos del cielo, ha caído en esta ciudad, metiéndose en todas partes á pedir una limosna.

Suplicamos al Sr. Alcalde averigüe la procedencia de estos señores y las causas que les han obligado á venir á visitarnos en número tan crecido.

De algunos días ha esta parte se vé en nuestra población un aumento de pobres, que implora la caridad pública, á todas las horas del día y á las primeras de la noche siemprasteros, y algunos de poco tranquilo folizador aspecto.

Esperamos que el Sr. Alcalde procurará por medio de sus agentes, librar á la población de esa plaga, pues muchas veces suele acontecer que los tales mendigos, son vagos de profesión.

Segun las últimas noticias de Orán se está organizando una gran expedición militar, destinada al Sur de aquella provincia.

Dicha expedición se pondrá en marcha de un momento á otro.

Tiene por objeto destruir los restos dispersos de Bu-ameña.

Se están haciendo grandes preparativos.

La residencia de la sub-división militar que se hallaba establecida en Mascara, ha sido también trasladada á Saida.