

## EL ECO DE CARTAGENA

Jueves 15 de Febrero 1883.

**Para preservar á la maquinaria del orin.**—Tómese una onza de alcanfor, disuélvase en una libra de manteca de cerdo quítese la espuma, y añádase plumbagua en polvo finísimo hasta que tenga la mezcla color de hierro. Después de veinte horas de haberse dejado enfriar, se usa frotando las piezas, las cuales se conservan limpias y sin orin meses enteros sin tener que volverlas á limpiar.

**Estadística postal.**— Desde 1.º de Julio de 1881 hasta 31 de Diciembre del mismo año, en que las cartas sencillas costaban 25 céntimos de peseta, circularon 33.758.299 en la Península.

Desde 1.º de Enero de 1882 hasta 30 de Junio del mismo año, costando 15 céntimos, circularon cartas franqueadas, 37.561.642, lo cual arroja una diferencia de 3.796.623 en más. La baja del franqueo producía un descenso en los productos de un 18 por 100, pero como el aumento de la correspondencia da un 11,63 por ciento, resta para completar la cifra de productos igual á la antigua, un 6,37 por 100, que, según los datos del primer trimestre, se completará y excederá en el semestre primero del corriente año económico.

**Material de construcción.**— La revista «The Scientific American» describe la fabricación de una sustancia formada del serrín de madera y de kaolin, destinada á proporcionar materiales de construcción. Amasados el serrín y el kaolin en convenientes proporciones, la mezcla pasa á unos cilindros, de donde sale en forma de prisma de 20 á 30 centímetros de ancho y un metro y 90 centímetros de largo; se les deja secar al aire libre durante algún tiempo, e les pasa á una estufa, y finalmente á hornos cociéndolos hasta el rojo-blanco, para que adquiera cierto grado de vitrificación. Los prismas obtenidos abandonados á enfriamiento lento, son muy resistentes, pero se pueden romper, cortar, taladrar y hasta pulimentar con facilidad. Su peso es una mitad menor que la del ladrillo ordinario y poseen la importante cualidad de ser incombustibles.

Muchas casas de New-York están construidas con estos materiales. En esta tentativa original hay que apreciar una importante circunstancia: la utilización de los serrines, que no sirven más que de estorbo en las grandeserrerías mecánicas. Este desecho se vende mal y arde difícilmente, y la idea de convertirlo en material de construcción es ingeniosa.

**Crónica del progreso eléctrico: Un faro en Nueva-York.**—La luz de este faro está situada á 75 metros del suelo, su potencia es equivalente á la de 20.000 bujías, y su objeto alumbrar parte de los muelles, y entrada del puerto de esta ciudad americana.

**Nueva aplicación de la electricidad.**—Las piezas de China ó porcelana fina, suelen presentar á veces en su superficie manchas negras que hacen desmerecer su valor hasta un 40 por 100. Proceden dichas manchas de la presencia de partículas, pequeñas, de hierro mesclado con la pasta ó barrio de que se hacen las piezas. Pues bien, para hacer desaparecer estas imperfecciones se ha ce uso de la fuerza magnética desarrollada por máquinas electro-magnéticas poderosas, por cuyo medio las partículas de hierro son atraídas y expulsadas por lo tanto, de la masa destinada á la fabricación de las piezas. Funcionan hoy en Francia dos fábricas de esta clase, que extraen de 7 á 8 libras de hierro de cada 100.000 libras de pasta.

**Higiene Escolar.**—El ministro de instrucción pública de la nación vecina formuló hace poco la siguiente pregunta, que debia contestar la Academia de Medicina de Paris. ¿Cuanto tiempo debe estar separado de sus compañeros un alumno atacado de enfermedad contagiosa? Aquel centro encargó la contestación á los Srs. Roger Bergeron é Hillairet, habiendo formulado las siguientes condiciones que nos parece muy convenientes consignar: 1.º Los alumnos atacados de variocelo, viruela, escarlatina, sarampión, y difterias deben ser aislados severamente de sus compañeros. 2.º La duración del aislamiento debe ser cuarenta dias para la viruela, el sarampión, escarlatina y la difteria, y de veinte y cinco para la variocelo y las paróticas. 3.º El aislamiento no podrá cesar hasta que el paciente se haya bañado. 4.º Los vestidos que el alumno llevaba al caer enfermo deberá ser colocados en una habitación á más de 9º y sometidos á fumigaciones sulfurosas limpiándolos después bien.

Las ropas de la cama, las cortinas etc., los muebles y aun las paredes de la habitación, deberán ser también desinfectadas, lavadas y sometidas á una apropiada ventilación. 6.º El alumno que haya sido atacado de una enfermedad contagiosa fuera de un establecimiento de instrucción pública, no podrá ingresar sin comunicación facultativa que acredite que ha satisfecho dichas prescripciones.

**Parada súbita de los vapores en el mar.**—Un industrial de Boston acaba de inventar un aparato por el que pueden hacer parar súbitamente los vapores cuando están en plena mar-

cha. A cada lado del estambor del buque se adapta una especie de aleta de hierro que, en estado normal, está colocada paralelamente y muy cerca de la quilla. En el caso de un inminente choque ú otro peligro un hombre solo puede hacer, por medio de un mecanismo que está montado en el puente, que dichas aletas se extiendan en sentido perpendicular al casco deteniendo la marcha del buque. Si se navega con niebla entonces se adopta el estráve una pértiga larga cuyo choque, contra cualquier obstáculo sólido, provoca igualmente el despliegue automático de las aletas.

**Balística.**—Segun la Gaceta de Alemania del Norte se han hecho en aquel país, ensayos muy interesantes, para medir la velocidad de los proyectiles de cañón, por medio de un diapason que marca el número de oscilaciones por medio de un lápiz fino adaptado á uno de los brazos de aparato. El éxito de estos ensayos verificados en el polígono de Spandau, ha sido satisfactorio. El diapason, puesto en movimiento por la explosión de la pólvora produce de 2.000 á 3.000 oscilaciones por segundo, las cuales se marcan con una hoja de papel por medio de puntos tan pequeños que, para contarlos, hay que valerse de microscopio. El aparato ha sido construido por un mecánico de Berlin.

**El lúpulo.**—Esta planta que tanta importancia y uso tiene la fabricación de la cerveza, es abundante en España, y se encuentra espontánea en los márgenes de los rios y sitios húmedos.

En las huertas y jardines se cultiva mucho como planta enredadera para cubrir cenadores. La parte aprovechable que se emplea para hacer la cerveza, son los conos ó piñas fructíferas formadas por varias hojitas ó brácteas membranosas empizarradas unas sobre otras como la piña de los pinos. Se recolecta cuando ya han fructificado en el individuo femenino, porque es planta dioica. Se cultiva mucho en Alemania y en otros países de Europa y América del Norte, siendo de lamentar que en España no se cultive, ó por lo ménos que se aproveche lo que espontáneamente se halla en bastante abundancia, para no ser tributarias del lúpulo de países extranjeros de donde se trae para fabricar cerveza.

Las piñas son ovoideas de dos ó tres centímetros de largas y uno y medio ó dos de anchas. Las brácteas tienen un color amarillo verdoso que pasa á amarillo pardo por la desecación. El eje del cono tiene la forma de zig-zag. En la base de las brácteas se encuentran los frutos, que son aquenios y se hallan cubierto de un polvillo glanduloso de color

amarillo que se llama lupulino. Este es la parte activa; tiene olor fuerte y sabor amargo aromático, debido á un principio amargo y otro esencial. Además tiene tanino, goma y sales minerales.

**Descubrimiento numismático.**—Un labrador de Bretzenhim (Hesse-Darmstadt), al practicar un foso para construir un silo, ha descubierto un tesoro de 1.005 monedas de oro, contenidas en una tinaja de tierra. Las fechas de acuñación comprenden desde el año 1340 al 1390, y se refieren las monedas á diversas ciudades de Alemania, teniendo grabados los bustos de diversos príncipes y soberanos.

**Efectos del rom adulterado.**—El ajenjo y el cognac producen en Francia numerosos casos de locuras. El cónsul de los Estados Unidos en la Rochela en una memoria dirigida á su gobierno acerca de este asunto, dice que en Enguirre y sus alrededores se fabrica este líquido impuro, añadiendo que es grande la importación que se hace allí del alcohol destilado de patatas procedente de Alemania y que los artesanos y campesinos franceses, que ántes bebían vinos ligeros hacen hoy mucho uso de dicho licor. Su efecto característico dice, es producir una intoxicación en que la víctima tiene especial benevolencia á la rabia y á la violencia física; produciendo á la larga su uso la demencia incurable.

**Pensamientos árabes.**—El corresponsal en el Cáiro de un periódico madrileño, ha extractado algunos pensamientos árabes, muy usados en el lenguaje familiar, los que publicamos á continuación:

**Los ojos del Príncipe.**—Lo mismo que en el espejo sin mancha y bien palimentado un monarca puede conocer su fealdad ó su belleza, puede también, por un ministro capaz, integro y fiel, conocer el valor de sus actos, las necesidades de sus súbditos, la situación de su imperio.

**La especie humana.**—Los hombres están hechos unos con oro, otros con plata y la mayor parte con cobre. No aceptéis á cada uno más que por su valor intrínseca.

**La grandeza de alma.**—El mejor modo de librarse de un enemigo cuando se tienen sentimientos elevados, es perdonarlo: hace uno de él un esclavo.

**El gallo.**—Decían á un gallo: «Eres un ingrato y un mal corazón. Te dan de comer bien; te procuran todos los goces de la vida, te alaban, te admiran, y sin embargo si queremos acariciarte, huyes con horror. En cambio el halcón no ha vivido más que en los países salvajes y se resigna inmediatamente, se acostumbra pronto á su amo, no quiere dejarle y a