

EL ACCITANO.

PERIÓDICO

CIENTÍFICO, LITERARIO Y DE INTERESES GENERALES DE GUADIX Y SU PARTIDO.

La luz eléctrica.

IV.

Con igual facilidad que se explica la electricidad estática, se explica la electricidad dinámica. decíamos en el artículo anterior.

Supongamos dos depósitos de agua con distinto nivel, pero sin comunicación entre sí; pues claro es, que si ambos depósitos son de suficiente resistencia, y la superficie libre del líquido no pasa sus bordes superiores, ambos permanecerán indefinidamente en equilibrio, salvo la natural, lenta y continua evaporación.

Supongamos ahora dos cuerpos conductores del fluido eléctrico, y decimos que han de ser conductores para que en ellos pueda moverse libremente el éter y busque en la superficie exterior de ambos su equilibrio natural, y supongamos todavía, repitiendo punto por punto lo dicho en el ejemplo anterior; *primero*, que tienen distinto nivel eléctrico, ó como se dice en términos matemáticos, distinta *potencial*; *segundo*, que no están en comunicación. En tales condiciones la electricidad permanecerá quieta en uno y en otro cuerpo, como el agua en uno y en otro depósito, á no ser que sea tanta la carga, que rebose en forma de descarga eléctrica.

Tenemos en aquél y en este ejemplo, agua en equilibrio, materia propia de la Hidrostática; y éter en equilibrio, cuyo estudio corresponde á aquella parte de la Física que se llama Electrostática.

Pero unamos los dos depósitos de agua por un tubo, y claro es que el agua del depósito superior correrá hácia el depósito inferior, aumentando la masa de líquido, elevando su nivel, y no cesando hasta que se igualen ambos niveles y queden en uno mismo, es decir, en una sola superficie horizontal. Todo esto es claro, evidente, está al alcance de cualquiera, y no se necesita mucha ciencia para comprenderlo. Pues no es más difícil, ni está á mas sublime altura, ni exige mucha mas ciencia la corriente eléctrica para ser comprendida.

Como pusimos un tubo de uno á otro depósito de agua, pongamos de uno á otro cuerpo electrizado un hilo metálico. El agua puede correr por el interior de una cañería; puede decirse con verdad que todo tubo es un *cuerpo conductor* para los líquidos; pues del mismo modo la electricidad corre por los hilos de metal, que son *cuerpos conductores* del éter ó del fluido eléctrico.

En suma, los hilos metálicos son *tubos propios* para la electricidad; por ellos circula libremente: entre las moléculas del metal encuentra paso, como el agua por los cuerpos muy porosos, ó por los espacios huecos, porque en verdad que nada hay más poroso que un tubo: todo él es un *poro prolongado* é indefinido de uno á otro extremo.

Asimismo, desde el punto en que dos cuerpos con distintos niveles eléctricos, ó con distintas potenciales, estén unidos por un hilo metálico, del nivel eléctrico más alto correrá éter hácia el nivel inferior, las dos electricidades procurarán ponerse en equilibrio, el sobrante de un cuerpo pasará al otro, y este movimiento del éter, como el movimiento del agua en el ejemplo anterior, tomará nombre especialísimo y se llamará *corriente eléctrica*.

Teníamos dos niveles distintos, después un sólo nivel. Teníamos aun dos potenciales diversas, al fin una potencial única.

Quizá no todos los físicos acepten por completo esta explicación; ó para hablar con mayor propiedad, no todos los físicos la aceptan. Muchos hay que no consideran á la corriente eléctrica como un material transporte de éter, sino como algo análogo á la luz ó al calórico; como una vibración que circula, un estremecimiento que pasa, un cambio en el equilibrio del sistema que se trasmite. Pero sea de ello lo que en el fondo fuere, es la verdad que con la primera hipótesis explican satisfactoriamente todos los fenómenos conocidos de la electricidad dinámica: demos, pues, por satisfechos, y atengámonos á ella en estos artículos que sólo aspiran á popularizar ideas, ó ciertas ó probables, y en ambos casos importantes, no á penetrar en las profundas entrañas de la ciencia.

Y basta con estos conceptos generales para el objeto que nos proponemos.

Hemos visto, que admitiendo que exista, 1.º, *materia ponderable*, condensada en moléculas; 2.º, *materia etérea* extendida por todo el espacio y penetrando en todos los cuerpos; y 3.º, *fuerzas* atractivas y repulsivas entre la materia y el éter; pueden explicarse por las leyes de la *Mecánica* y las leyes eminentemente racionales de la *cantidad*, todos los fenómenos naturales del mundo inorgánico. Pueden explicarse, decimos:

1.º *La constitución de los cuerpos* y sus varios estados, por las atracciones y repulsiones de la materia y sus equilibrios relativos.

2.º *El calórico en los cuerpos*, por la vibración de las moléculas ponderables.

3.º *El calórico radiante*, por esta vibración de las moléculas transmitida al éter y transmitida por él á los demás cuerpos.

4.º *La luz*, por la vibración del éter; de suerte, que en esta teoría, el calórico radian-

te y la luz vienen á ser en el fondo variedades de un mismo fenómeno: resultado que plenamente comprueba la experiencia, porque en el espectro luminoso existen dentro de una misma continuidad, así los rayos caloríficos como los rayos que engendran en nuestra retina el fenómeno misterioso de la visión.

5.º *La electricidad estática*, por un desequilibrio en la repartición del éter; desequilibrio que produce plétora etérea, si vale la palabra, en los cuerpos electrizados positivamente, anemia eléctrica en los que carecen de este fluido y se dice que poseen electricidad negativa.

6.º *La electricidad dinámica*, por la tendencia á pasar el fluido etéreo por un conductor de los cuerpos cargados de éter á los que lo tienen á mas bajo nivel.

Y no más. Y sin embargo, parece que algo nos falta, porque nada hemos dicho del magnetismo, pero es que el magnetismo des de el admirable descubrimiento de Ampère, no es un fenómeno de carácter nuevo y especial, sino un fenómeno complejo y resultante de otros fenómenos más sencillos, que reducen, en último análisis, á una complicación de corrientes eléctricas.

Detengámonos, sin embargo, en este punto, con el que cerraremos estas primeras nociones.

Imaginemos dos conductores en presencia, y por cada uno de ellos una corriente eléctrica. Qué sucederá? ¿Correrán independientes y solitarias, sin influir una sobre otra, sin precipitar ó detener su curso, sin transmitir su acción á lo exterior y al conductor mismo por donde circulan?

Una imagen, ó por mejor decir otro ejemplo, responda por nosotros.

Por el interior de un terreno flojo y arenosa y empapado de agua, corre una cañería natural, un conducto en él practicado, una grieta lineal, si así puede decirse, y por ese conducto, un rapidísimo filete del mismo líquido marcha precipitadamente bajo la acción de una fuerte carga: viene de un elevado nivel y corre hácia un nivel inferior.

¿No es evidente, y casi de sentido común, que este filete central ha de influir en las condiciones del agua ambiente? ¿No es claro y pruébanlo todos los cursos de agua que atraviesan terrenos porosos, que su movimiento ha de comunicarse más ó menos debilitado á toda la masa de agua que empapa el arenal? ¿No se vé casi, á poca facultad imaginativa que se posea, que van á coexistir dos movimientos de la masa líquida, uno rápido, central, dominante, del agua por la cañería; y otro mas lento, mas dificultoso, provocado por aquél y siguiéndole, de toda el agua ambiente al través del macizo que penetra y empapa? Por evidente, por claro y por cosa de sentido común tenemos todo esto, que es conjunto de hechos, ó representa

ción material de las primitivas leyes hidráulicas, y no hemos de esforzarnos mas en explicar lo que por sí propio se explica.

Conste, pues, que en el caso que tratamos, la corriente central transmitirá su movimiento á toda el agua de la masa porosa, y la llevará tras sí, aunque mas despacio y con mayores dificultades; estableciéndose de este modo una segunda corriente al través del filtro en el mismo sentido que aquella corriente principal. Por estas analogías y semejanzas explicaba el padre Serchi, y han explicado otros muchos físicos, el hecho importantísimo de la acción de las corrientes, sobre las corrientes, de que nos ocuparemos en el artículo próximo.

EL SEPELIO DE LA PARIENTA.

Á MI QUERIDO AMIGO
D. AURELIANO DEL CASTILLO BELTRAN.

Doña Constantina Mendoza y de las Casas, señora de buenos antecedentes morales, *cielles* y *politicos*, de buen semblante, de cuerpo recio y alto, cara larga, nariz recta, ojos grandes y expresivos, blanconaza y de rosado cutis, tuvo en sus juveniles años la *mar* de novios, pero todos tan timoratos, que no se atrevieron á *correr* la suerte de llevarla al altar, á pesar de los alhagos, esfuerzos, mimos, coqueterías, posturas académicas y secretos encantos de ella; que los hombres son ingratos en demasía, y dan cada pastel que es un primor, lo que no es razón para que muchas de ellas que no se atreven á mirar cara á cara, que semejan inocentes corderos que no tienen *chispica* de hiel, y que no hablan tres palabras ni ven á un hombre sin que el *pavo* se les salga á las mejillas, don gato por liebra, y sean género *averiado ya*, ó se conviertan en panteras, tigres y otros animales mas ó menos dañinos, en cuanto cumple el año de estar casadas y se cansan de su modestia y mansedumbre, presentándose de pronto ante el confiado esposo con garras largas y afiladas; y menos mal si son huérfanas de madre ó tienen á esta siquiera en Costa rica, porque si existieran á su lado, entonces pobre hombre! tiene que habérselas á mas de con su cara untada con su suegra, serpiente de cascabel en muchas ocasiones que aliada con su niña son capaces de armar camorra á el hombre, por si tose, estornuda, se come quince guindas en vez de catorce resultando un glotón, si ronca y no deja dormir á la señora, si se pone calcetines dos veces á la semana, si se tarda demasiado en despunderse haciendo esperar helada á su costilla, ó por si la criada se rasea los sabañones.

Doña Constantina por tanto se subió al *parral*, es decir, cumplió los treinta esperando sin resultado alguno; y quiso la desgracia que falleciera su padre y luego su madre, y mas tarde el ama de leche que la *crió* que la quería más que á su vida, la llamaba *niña* y no pudiéndole haber dicho jamás Constantina porque no lo podía *declarar*, le decía mi *Cortina*, lo que hizo que quedase á merced de dos primos de padre llamados Simón y Judas, hermanos ellos, viejos ellos y mezquinos ellos en términos tales, que á cada peseta le hechaban un *nudo* y que jamás quisieron contraer el vínculo sagrado del matrimonio, porque les producía terror el gasto de la señora, las consecuencias de la unión, *multiplicación* casi segura; costear amas de leche rancia ó fresca; carreras, casorios, lios y demás que consigo traen las creaturas, por lo que no se casaron y pusieron la cruz á la mujer como si se tratara del mismísimo

demonio en carne mortal, procurándose cada hermano un hisopo y sabiendo de memoria la fórmula del exorcismo.

Aquella situación no podía tolerarse, porque aunque los hermanos la consideraban, ella no estaba bien; y así es que habiéndosele declarado el boticario que vivía en frente, hombre de sesenta años, con largas patillas blancas, raro, y maniático, aceptó las relaciones y medio año después doña Constantina era la señora boticaria con contento del boticario que á la vez se había enamorado de aquella fragata que no podía manejar cual debía, y con júbilo de los hermanos que vieron redimido aquella especie de censo que consideraron irredimible y perpetuo. El matrimonio fué tan tan feliz como serlo puede una mujer de treinta y dos años y un viejo de sesenta, ligados por indisoluble lazo, y no hubo sucesión, porque aun cuando la señora llegó á padecer alguna vez del estómago con náuseas y mareos, inapetencias y languidez, y creyó él en gracia á su práctica que aquello significaba algo, jamás fué nada de lo que hubiera querido, porque tener un *rorro* á aquella edad hubiera encantado al excelente don Restituto, que cedería por él buena parte de sus patillas, media docena de tarros de los que en Barcelona le costaron un *ojo de la cara*, un millón de abrazos á su mujer, un hartazgo á los pobres del pueblo, dos docenas de velas á los santos y santas de su devoción, y media fanega de tierra de viña que poseía y en la que estaba mirándose cual si espejo fuera al comadrón. La señora tenía los mismos deseos pero no pudo ser, ningún pequeño *vino*, y entonces, pensando y repensando y dando vueltas á sus imaginaciones, idearon adoptar una niña, y pusieron en práctica el propósito dando con una madre que les cediuna de las muchas que tenía, encariñándose tanto que aquella fué el goce del matrimonio, en términos tales, que ambos encoñecieron con ella y no volvieron ha hacer caso de parientes y amigos.

Porque:
¡Era tan buena la creatura!
¡Les obedecía tanto!
¡Les mimaba *tan hondo* la muy pícara!
¡Progresaba tanto en aprender las letras mayúsculas y minúsculas!
¡Se *interesaba* de tal modo por las cosas de la casa!
¡Tenía tal sal en la cara!
¡Andaba con tantísima gracia!
Que todo ello era un encanto para sus adoptivos padres.

(Continuará).

GARCI-TORRES.

Ferrocarril de Linares Almería

Las estaciones de Almería, Gérgal, Guadix y Jódar espendrán billetes de ida y vuelta de 2.^a y 3.^a clase á precios reducidos para Sevilla en ocasión de las fiestas de Semana Santa y ferias en Abril.

Habrán dos periodos de expedición. En el primero se expenderán los billetes en los dias 21 al 26 de Marzo, para regresar del 29 de Marzo al 1.^o de Abril; y en el segundo en los dias 15 al 18 de Abril para regresar del 21 al 24 del propio mes.

Los precios de los billetes de ida y vuelta son: desde Almería, pesetas. 59,25 en 2.^a y 34,90 en 3.^a desde Gérgal 53,90 y 31,80; desde Guadix, 47,05 y 27,40 y desde Jódar 34,50 y 19,75.

Tenemos la satisfacción de anunciar á nuestros lectores que la Compañía del Sur de España planteara también en sus líneas los billetes kilométricos que tiene establecidos la Compañía de Madrid á Zaragoza y á Alicante, creándolos no solamente dentro de sus líneas, sino en las relaciones con las demás. Tramitase este asunto en la actualidad, y estas facilidades vendrán, pues, á agregarse á las de los billetes circulares á voluntad del viajero, que ya pueden ostentarse en la línea de Linares á Almería.

VARIEDADES.

PENSAMIENTO.—*Por, mas que se diga muera Marta y muera harta, morir de indignación es muerte ignominiosa, porque la gula es pecado capital.*—R.

EFÉMÉRIDE.—Tiberio, emperador de Roma, murió el 16 de Marzo del año 37. En sus últimos momentos el hábil médico Caricles informó á Macrón de que al emperador no le quedaban dos dias de vida. Y en efecto, tuvo un gran desvanecimiento; cuando volvió en su acuerdo llamó á sus esclavos, y no contestándole nadie, se levantó sostenido por su enérgica voluntad; pero volvió á caer, ya muerto cerca de su cama. Era enemigo del fausto, del ruido, del bullicio de la gente, no estimaba ni el bien ni el mal, tétrico y duro, sin preocupaciones ni creencias, impasible, implacable, suspicáz y cruel.—R.



TRES MINUTOS DE PROVECHO.

I.—IMPRESA.

En la invención del arte de imprimir con caracteres movibles, que abrió á la Europa un nuevo mundo intelectual, pudo influir acaso el arte del grabado en madera, conocido ya desde el siglo XIV para las estampas de naipes (desde principio del siglo), y viñetas de santos (el Franciscano, Luger, de Nordlinga). Pero el pensamiento de moldear letras sueltas al extremo de barritas de metal y juntándolas formar palabras, se debe, 1440, al alemán Juan Gutemberg (Gensfleisch 1400—1465) natural de Maguncia y residente mucho tiempo en Strasburgo, donde hubo de hacer sus primeros ensayos.—(Weber).

II.—TRASLACIÓN.

No vamos á dar noticia á nuestros lectores de alguno que se mude de Guadix á otro pueblo, es sencillamente nuestro epigrama una palabra gramatical que pertenece á la sintaxis figurada y que significa la alteración de significación en algunos tiempos de los ver

bos; como: *Mañana voy á Toledo*, en lugar de *Mañana iré á Toledo; me traerás café*, en lugar de *tráeme café*.

Nos faltaban las anteriores líneas para justificar este minuto, y dónde tomarlas mejor que de la gramática?

III.—ESTANCAMIENTO.—

Se atribuye á Felipe de Valois en 1331 ó en 1342, los depósitos de sal para expendirlos al público con bastante recargo.

Ya en 1286 Felipe el Hermoso había impuesto gabela sobre la sal, y aumentándola Felipe el Largo el 25 de Febrero de 1318; pero Felipe de Valois fué el primero que en 1344 la estancó, por lo cual el rey Eduardo de Inglaterra le llamó rey de la ley sálica (de sal.)

Desde entonces hay muchos necesitados que solo comen panes ázimos.—R.



CONSUMOS.—El Ayuntamiento de Zaragoza ha acordado elevar á las Cortes una exposición pidiendo la supresión total del impuesto de consumos. El acuerdo se comunicará á los Municipios de las capitales de provincia para que se adhieran á él si se encuentran conformes con el mismo.

Esperamos que la Corporación municipal de Granada, será una de las adheridas á tan importante petición ya que para este objeto esta ciudad fué una de las que llevaron á cabo hace poco hermosísima protesta contra el impuesto de consumos, protesta en que figuraron todos los elementos sanos y de valía de esta capital.

RÁPIDA.—En la publicada en el precedente número nos hicieron decir nuestros cajistas, en la tercera línea, *silencio*, en vez de *silicio*; *mórtificados* por *mórtificando* en la veinte, que varia completamente el sentido, todo lo que ciertamente habrá suplido la ilustración de nuestros lectores.

MEMORIAS.—Hemos recibido la publicada por la Junta general del Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Almería, escrita por don Ramón Francisco Ruiz de Velasco: Damos las mas expresivas gracias á tan benéfica asociación, por haber tenido un recuerdo para nuestro modesto semanario, cosa que agradecemos en el alma.

TUBERCULO.—En los Estados Unidos se crían las batatas mas grandes de la tierra; pesan á veces 5 y 6 kilogramos.

NÓMINAS.—Ya se han empesado á remitir á la Dirección de pagos del Ministerio de Instrucción pública las que van presentando en la secretaría de la Junta los habilitados de los maestros con arreglo á las instrucciones y modelos formados por dicha Ordenación para el pago por el Estado de las atenciones de primera enseñanza

ARTICULOS.—Nos han preguntado muchos curiosos por el autor de los que venimos publicando de fondo bajo el epigrafe de *La luz eléctrica*. Paciencia, que al final los firmará el hombre de ciencia y eminente dramaturgo que es padre natural del trabajo que nos ocupa. Nos parece, que con las anteriores líneas, nuestro conspicuo suscritor se habrán figurado el nombre del autor.

FINCA.—La que perteneció á don Antonio Cánovas del Castillo, hermosa residencia llamada la *Huerta*, ha sido adquirida en Madrid por los marqueses de Argüelles en la suma de nueve millones.

Anuncio.

En subasta extrajudicial, se arrienda el coto espartal del cortijo de Almídar, el día 2 de Abril próximo, bajo el pliego de condiciones que se hallará de manifiesto en la casa del que suscribe, calle de Santiago, número 29.

Guadix 1.º de Marzo de 1902.

El Administrador,
Joaquín Caballero.

ENPERATRIZ.—En el mes de Agosto es espada en Madrid la que fué esposa de Napoleón III.

AZÚCAR.—Dicen de Motril que las últimas heladas han producido considerables perjuicios en las plantaciones de caña.

VAPOR.—Es esperado en Almería con un importante cargamento de duelas el magnífico de la Compañía Pinillos, «Miguel M. Pinillos.»

MAGISTERIO.—Se ha dispuesto que los maestros de primera enseñanza superior que deseen obtener la reválida de dicho grado, conforme al vigente plan de estudios, puedan cursar en un año académico las asignaturas que les faltan.

GENERAL.—El de brigada, nuestro amigo y paisano el Excmo. Sr. D. Fernando Serrano se encuentra en esta procedente de Madrid. Se hospeda casa de su hermano político D. José Ruiz Soler. Bien venidosea, deseando que permanezca entre nosotros por tiempo ilimitado.

ANCIANIDAD.—Su Santidad Leon XIII cumplió el día dos, 92 años: con este motivo le han dirigido numerosas felicitaciones.

NECROLOGÍA.—Hemos recibido la doble triste noticia de la muerte de don Jacinto Anglada y de don Javier de Burgos. El primero, asiduo compañero nuestro en Granada en los luctuosos días del cólera de 1855, y el segundo, literato querido por cuantos le trataban. Nos vamos quedando solos, desapareciendo rápidamente cuantas amistades fueron el encanto de nuestra juventud.

Á ambas familias la expresion de nuestro mas triste pésame.

INDIA.—En este país está haciendo aterradores estragos la peste bubónica. Solo en la ciudad de Pendjah ocurren diariamente mas de un millar de defunciones.

ANIVERSARIO.—El día 10 del corriente hizo siete años que desapareció para siempre el crucero de nuestra marina de guerra, *Reina Regente*, y con él toda su tripulación.

Á las familias de aquellos mártires, muertos

en el cumplimiento de su deber enviamos nuestro mas sentido pésame, uniendo nuestras luctuosas oraciones al recuerdo que tambien les dedica nuestro compañero *El Anunciador* de Cartagena.

CAFÉ.—El nuevamente abierto en la calle Ancha, titulado PASAJÉ, se encuentra tan concurrido, que casi es estrecho el local donde se ha instalado, dada la concurrencia numerosa que á él existe á diario. Este elegante y bien decorado salon, desde la tarde de su apertura se ha hecho el sitio obligado donde se dan cita todos los habitantes de esta ciudad para tratar los negocios entre el *confort ó comodidad* de que sus dueños se han esmerado en dotarle, siendo tambien todos los articulos que se consumen de los mas bien reputados en el comercio, con gusto y satisfacion de sus numerosos parroquianos.

CRISIS.—El eclipse del ministerio será parcial ó total? Cuanto pudiera decirse es aventurado y fantasear no es bueno es personas de sana política. Los ministros se han encerrado en un círculo del mas impenetrable silencio: cuanto pudiéramos decir sobre este asunto, no siendo á gusto de todos, segun el leal saber y entender de las diferentes banderías que hoy se disputan el turrón gubernamental, serían disparates ó hijo de nuestros particulares deseos, que por fortuna no son los deseos que abrigan en sus corrompidas entrañas los sicofantas de todas las situaciones políticas.

Circular

Por acuerdo de varios señores hacendados de la acequia del Chirivale, que concurrieron á la Junta general extraordinaria convocada para el 16 de Febrero último, y no concurriendo número suficiente para tomar acuerdo, de conformidad á lo dispuesto en el artículo 17 del reglamento, se convoca nuevamente á Junta general extraordinaria á los señores hacendados en repetida acequia, para el Domingo diez y seis del corriente, á las cinco de su tarde, en estas Salas de Ayuntamiento, bajo el concepto de que con los que concuran se tomarán los acuerdos que procedan, que serán válidos con arreglo á lo que preceptua dicho artículo 17; siendo particulares que se han de tratar los que se refieren en la convocatoria puesta con esta fecha. Y para que llegue á noticia de todos se pone el presente en Guadix á 10 de Marzo de 1902.

El Vice—Presidente.
Miguel Hernandez

Mercado público

PRECIO DE LA SEMANA ÚLTIMA.

Trigo	fanega, de . . .	10 75 á 11 00	pts.
Cebada	» de . . .	05 00 á 06 50	»
Centeno	» de . . .	03 50 á 09 00	»
Habas	» de . . .	12 00 á 12 50	»
Maiz	» de . . .	12 00 á 12 50	»
Garbanzos	» de . . .	20 00 á 20 00	»
Judías	» de . . .	22 00 á 23 00	»
Lentejas	» de . . .	09 50 á 10 50	»
Aceite	aroba, de . . .	08 00 á 08 50	»
Cañamo	» de . . .	10 50 á 12 00	»
Papas	quintal, de . . .	05 00 á 00 00	»
Cañamones	fanega, de . . .	18 00 á 20 00	»

El Corredor,
JUAN MATIAS Lorente.

SECCIÓN RECREATIVA É INSTRUCTIVA

Nacimiento y matrimonio entre los Persas

Las ceremonias que tienen lugar al nacimiento, son estas: cuando nace el niño, la madre vá á buscar parahóm, esto es, zumo del árbol llamado hom á casa de un moed (sacerdote); en este zumo empapa un poco de algodón, que exprime en la boca del niño, después de lo cual le dá de mamar, se le lava, se saca su horóscopo y se le dá nombre, No se hace ninguna otra clase de ceremonia.

Á los quince años de edad el jóven persa debe prepararse para la ceremonia del Nozudi ó iniciación en la religión, debiendo saber las ceremonias de la ley y sus preceptos morales. Entonces se le purifica, se le viste de un ropaje nuevo, se le conduce al templo, y es declarado heredero ó sea jefe.

El matrimonio es una necesidad de la cual el persa no puede prescindir sin infamia. «El que no esté casado, dice la ley, esté por debajo de todos.» La unión más meritoria es la que tiene lugar entre parientes. Es un crimen impedir á una hija el casarse. La jóven que por su culpa permanece virgen á los diez y ocho años y muere en este estado de pecado, está destinada á los tormentos del infierno hasta la resurrección.

Para el matrimonio hay dos ceremonias: la de la promesa y la de la bendición nupcial propiamente dicha. En la primera el sacerdote dice á los esposos que permanecen con las manos enlazadas: «Es la voluntad de Oromaces, que tengáis bienes, prole y larga vida.» El día señalado para el matrimonio, el esposo se traslada á casa de la jóven, y el sacerdote los une recitando una oración, después de la cual, seguido de sus parientes, entran en su habitación.

ANQUETIL.

Perdon

No te guardo rencor, si falsa un día
Olvidaste por otro tu promesa,
Que mi alma, siempre en tus encantos presa,
Aun cifra en tu cariño su alegría.
Yo perdono tu necia hipocresía.
El haberte querido no me pesa,
Y aunque olvides mi fé, conservo impresa
Tu imégen pura en la memoria mía.

También perdono tu sonrisa breve,
Que es del desprecio la expresión más clara
É imágen fiel de un corazón de nieve;
Perdono que tu pecho me olvidara;
Pero no te perdono, miña aleve,
Que lleves tantos polvos en la cara.

Carlos Caro.

El mercado más grande del mundo.

El mercado agrícola más importante del mundo es, sin duda, el de Chicago. Se calcula que su comercio sea de 7,500,000,000 dollars por año.

Para tener una idea de su enorme movimiento, bastarán algunas cifras. En 1892, año de la exposición, llegaron á Chicago 300,000 wagoes de trigo, y entraron en la ciudad 7,719,910 cerdos, que se repartieron después por el mundo, bajo forma de jamones, grasa salames. Se vendieron 3,751,000 bueyes y 2,144,000 carneros.

Se sabe que en Chicago mediante los potentes elevadores de granos, se carga un vagón de 20 toneladas en un minuto y medio y una nave de 2,400 toneladas en dos horas.

En los mataderos se usan máquinas Stockyard, que permiten á un solo obrero matar 11,000 cerdos por día.

En 1896 fueron carneados 1,050,000 cerdos, 1,080,000 bueyes y 975,000 carneros.

En el mismo año entraron en Chicago 1600 millones libras de carne preparada, 177,000,000 libras de manteca y 92,200,000 libras de queso.

BIBLIOGRAFIA

El Calor Solar y su aplicaciones industriales por Camilo Flammarión, 25 céntimos.—Biblioteca de LA IRRADIACIÓN.—Fuencarral 5, entresuelo, Madrid.

En este interesante folleto se relatan las diversas aplicaciones que desde la antigüedad se ha hecho del *Calor Solar*.

Se describe también el aparato construido por el profesor del Liceo de Tooras Mr. Mouchot, con el cual se consiguió confeccionar al Sol un excelente guisado con un kilogramo de carne de vaca y la parte proporcional de legumbres. Transformado el apa-

rato en alambique, se ha podido destilar el alcohol al sol al cabo de cuarenta minutos de exposición.

Salomón de Caus también á principio del siglo XVII aplicó el *Calor Solar* construyendo la primera máquina elevadora de aguas que funcionaba solo con ayuda del Sol.

Los rayos calóricos que descienden del Sol vienen sobre cada metro cuadrado de superficie terrestre en nuestras latitudes una cantidad de calor suficiente para hacer hervir en menos de diez minutos un litro de agua de temperatura ordinaria.

El *Calor Solar* emitido para una superficie de 100 pies cuadrados corresponde á las latitudes tropicales á la combustión de más de 100 kilogramos de carbón por hora.

El problema que está aun por resolver es construir con pocos gastos un recipiente donde se acumule el *Calor Solar* para después utilizarlo en reemplazo del carbón para obtener los efectos producidos por el calor artificial.

La importancia de semejante conquista para las regiones en que el Sol arde en atmósfera siempre pura, sería inmensa, pudiendo conseguirse grandes motores sin necesidad de combustible.

El veneno y el contraveneno de las serpientes.

El joven sabio Phisalix ha descubierto desde hace poco que existen en la sangre de las serpientes, de la víbora y de la culebra, por ejemplo, sustancias antivenenosas. Es, gracias á esas sustancias, precisamente que la culebra es insensible á la ponzoña de la víbora y que ésta resiste á la acción de su propia ponzoña.

Como en muchos casos que nos presenta la naturaleza, el remedio está al lado del mal. El señor Phisalix acaba de descubrir el órgano que secreta el contraveneno; son las glándulas superiores labiales, situadas en la víbora y la culebra, como también en la mayor parte de las serpientes, sobre la orilla inferior de las glándulas ponzoñales.

El líquido que esas glándulas secretan es una vacuna de las más enérgicas contra las mordeduras de la serpientes.

ARBORICULTURA.

La extracción de la goma constituye para los árboles frutales la enfermedad llamada gomosa, que extendida al árbol; para curarlos basta hacer incisiones longitudinales en la corteza de las ramas.

Guadix.—Imp. de EL ACCITANO en arrend.

EL ACCITANO.

SEMANARIO CIENTÍFICO, LITERARIO Y DE INTERESES GENERALES.

Oficinas, Villa Alegre, 4.—Guadix

(PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN (PAGO ANTICIPADO))

En Guadix, un año.	Ptas. 10.00
En toda España. »	» 10.00
Extranjero. »	» 12.50

Número corriente, 25 céntimos de peseta. Atrasado, 50.

Anuncios 1.ª plana, peseta línea; 2.ª 75 céntimos de peseta; 3.ª 50 céntimos; 4.ª 25.

Comunicados: precios convencionales.

EL ACCITANO

PROVINCIA DE

Sr. D. _____