

SEMANARIO

DE AGRICULTURA Y ARTES

DIRIGIDO Á LOS PÁRROCOS

Del Jueves 31 de Diciembre de 1801.

Del Haya.

El haya es uno de los árboles mas hermosos de los montes frios: crece derecho, muy alto, y con mas prontitud en tierra ligera y húmeda, sin que por eso dexé de tener su madera bastante consistencia: tarda en crecer la mitad menos que el roble, aunque en los diez primeros años lo hace con lentitud: á los sesenta años comienza á decaer, sin embargo de que engorde, pues por dentro se va pudriendo.

Para formar un bosque de hayas se prepara el fabuco ú ove, que es su semilla, remojándolo en aguas de estiercol, que le comunican un gusto desagradable para que no se lo coman los ratones. Se labra la tierra y se hace la sementera lo mismo que hemos dicho para las castañas¹; y con el fabuco se siembra avena ó centeno, que al mismo tiempo que sirve para dar á las tiernas plantas una sombra favorable, recompensa su producto las labores que se dan al terreno. Tambien se pueden hacer buenos montes de hayas trasplantando las plantas tiernas que se encuentran en donde crecen estos árboles, pero mejor es sembrarlas á donde han de permanecer. Quando se quieran hacer calles de ellos se ha de tener presente que conviene ponerles algun estacon al lado para guiarlos y defenderlos de los vientos; y dichos estacones han de estar de la parte del mediodia, para que haciéndoles sombra, no los pier-

¹ Véase el Semanario núm. 46. tom. II.

pierda el sol, que hace mas daño á los árboles que los vientos del norte por frios que sean.

La madera del haya tiene muchos usos en las artes sin embargo de que es muy expuesta á la carcoma. Para evitar este inconveniente tienen en agua las tablas de haya por espacio de quatro meses: si la madera es gruesa y lo puede resistir, la chamuscan con paja ó cosa equivalente hasta que se forma todo al rededor de cada pieza una ligera costra negra; ó bien se meten las piezas de madera entre arena bien caliente; ó se cortan los árboles en primavera para que despues los sequen bien los calores del verano; ó finalmente se descortezan un año antes de cortarlos, que es lo mejor. La madera de haya puede suplir en muchas cosas por la de encina: los ingleses la emplean en algunas cosas de la construccion naval, y de ella se hacen, lo mismo que por acá, palas, zuecos, yugos, muchos muebles y cosas de torno.

El fabuco ú ove tiene un gusto casi tan agradable como el de las avellanas: es bueno para los cerdos, aunque dicen que no cria buen tocino, para los javalíes, gamos y demás caza de quadrúpedos y aun para varias aves de monte. De esta semilla se saca un aceyte muy dulce y parecido al de avellanas. Dicen que recien sacado es indigesto, y que dexa de serlo estando un año bien tapado y enterrado en vasijas de barro fino: algunos lo han empleado en los usos de la cocina, y aseguran que tiene excelente gusto, y que es mejor quanto mas tiempo tiene. Para sacar el aceyte le quitan al fabuco la cáscara exterior entre dos piedras de molino algo separadas la una de la otra, porque dicha cáscara le dá muy mal gusto. El grano, ya seco, se echa primero en agua muy caliente, y despues en agua fria, y se han de separar los que estén rancios, podridos ó vanos, exprimiéndolos sin fuego. El orujo que queda en la prensa es buena comida para cebar ganado. ¹

De

¹ A los suscriptores que quieran hacer algun plantío de este árbol repartiremos gratuitamente en nuestro despacho calle de San Josef una porcion de su semilla, que debemos á la generosidad del M. R. P. Fr. Antonio Ruiz Puertas, Monge Benedictino muy amante de la buena agricultura.

*De las aguas termales de Sacedon.*¹

Aunque los baños de Sacedon están solo á dos jornadas de Madrid, y aunque mucha gente de esta capital concurre á ellos, no se habia publicado una analisis decente de sus aguas hasta que pasó á tomarlas un alto personage que, cultivando privadamente las ciencias físicas, encuentra la mayor complacencia en el estudio de la naturaleza, ocupándose continuamente en experimentos curiosos, mediante las preciosas máquinas de física y aparatos químicos que posee.

Despues de dar este tratado algunas ideas generales del agua y de los principios que la constituyen, se exâmina en sus tres estados, sólido, líquido y aeriforme; se observan las propiedades de la llovediza, de la que resulta de la nieve y del yelo, de la de los lagos, pozos, rios, del mar, de las fuentes, de la destilada, y de las aguas minerales frias y calientes, explicando con claridad y concision quanto en esta parte han adelantado las ciencias hasta nuestros dias.

Antes de entrar en el exâmen de las aguas, reconoció por sí mismo el Serenísimo Señor Infante Don Antonio las inmediaciones de Sacedon, y recogió varias producciones minerales y vegetales que se señalan en el impreso: luego observó su Alteza, que el agua de los baños era transparente, que no se percibia en ella olor ni sabor, que de la fuente manaban en una hora 1088 pies cúbicos de agua, y que la temperatura constante de estas aguas era de 22 grados del termómetro de Reaumur á la presion de 25 pulgadas y siete líneas y media. Por medio de diferentes areómetros ó pesalicores notó la mayor densidad de esta agua respecto de la destilada; y al exâminar las sustancias aeriformes que trae en disolucion, solo advirtió ayre atmosférico sin indicio alguno de gas ácido carbónico, ni de gas hydrogeno sulfurado, que se suponía existir en estas aguas, en las que tampoco se encuentra hierro ni otro ningun metal, como han escrito algunos, y creyeron los árabes.

Re-

¹ Extracto de un librito muy bien impreso por Don Fermin Tadeo Villalpando con este título: *Analisis de las aguas minerales y termales de Sacedon*, que se hizo quando pasó á tomarlas el Serenísimo Señor INFANTE DON ANTONIO el año de 1800. Madrid año de 1801.

Resulta de los experimentos que cada 16 onzas del agua termal de Sacedon traen en disolucion 26 pulgadas cúbicas de ayre atmosférico ; y los reactivos demostraron que la misma cantidad de agua trae disueltas siete décimas partes de grano de *muriate de cal*; tres décimas partes de grano de *yesso* (sulfate de cal), y quatro granos de *muriate de magnesia*, á cuya última sal se atribuyen particularmente los buenos efectos de estas aguas, que se beben en bastante cantidad sin que hagan daño.

El orden, la sencillez y pureza de estilo con que se exponen en esta preciosa obrita los mejores principios de la fisica relativos á el agua, y el uso de los diferentes reactivos, especificando los efectos de cada uno, la harán sumamente apreciable á los que puedan conseguir alguno de los pocos exemplares que se imprimieron y que regaló S. A.

Modo de sacar buen vinagre de las moras. ¹

Ignoro si generalmente se sabe el modo de sacar excelente vinagre de las moras, pero sé muy bien que es muy fuerte y agradable: á mí me lo ha comunicado un labrador de mucho mérito. Consiste en hacer con las moras lo mismo que con las uvas para hacer el vino. Quando estén maduras se recogen del árbol, ó al paso que van cayendo, que es lo mejor: llénase de ellas un tonel en el que se estrujan bien, y luego que hayan adquirido el mas alto grado de fermentacion vinosa, se saca el líquido del tonel, y se exprimen las moras para que lo suelten todo: se pone en una barrica, que será mejor si ya ha tenido vinagre; y aunque al principio está dulce, se convierte en dos años en un excelente vinagre.

El labrador arriba dicho no gasta de otro en su casa, sino el que saca de algunas moreras blancas de que no aprovecha la hoja: las moras de los árboles que no se deshojan son las buenas para hacer vinagre, porque quitándoles las hojas dan las moreras mal fruto y desmedrado. Las blancas y negras inxertadas le dan muy propio para hacer vinagre.

¹ Feuill. du cultiv. n. 30, an. 6.

ÍNDICE

DE LOS TRATADOS CONTENIDOS EN ESTE TOMO.

ABONOS : de los que son alimento de las plantas , 17 y sig. Cosechas que se entierran para abono 25. 26. Los huesos son buen abono para las tierras arcillosas , 26. 27. Las sustancias animales son buenas para aumentar los abonos, así como el orujo de las semillas oleosas, ibi. Las plantas marinas son el mejor abono que se puede hallar en las inmediaciones del mar, 28. 29. De los abonos que se emplean en Irlanda , 178.

ACERO : se hace en Aragon , 384.

ACEYTE : modo de quitar el olor y sabor y de disponer para diversos usos caseros los aceytes de pescados y otras especies inferiores, 206. Modo de purificar los aceytes vegetales , 400. Causa de enranciarse el aceyte , ib.

ACEYTE de castor ; lo mismo que aceyte de ricino , 51.

ACEYTE de ricino , 49. y sig. : su uso en varias dolencias 51. y sig. untando con este aceyte el tronco de los árboles dicen que no suben á ellos las hormigas , 53. A este aceyte le llaman *tartago* en Canarias , y se purga con él la gente del campo , 53.

ACEYTE esencial de rosas , ó attar: método de fabricarlo en la India , 13. Modo de falsificarlo , y de conocer la falsificación, 14. 15. Lo que se saca de cada quintal de rosas , 15.

ÁCIDO : significacion de esta palabra, 307. 328. De los ácidos, sus clases, radicales, y modo de guardarlos, 329. y sig. Ácidos de radicales desconocidas, 330. Se convierten estos unos en otros variando las proporciones, 331. Quales

son los ácidos cuyos nombres tienen la terminacion en *oso*, los que la tienen en *ico*, y los que á dicha terminacion en *ico* añaden la especificacion de *oxigenado* , 332.

ACÍDULOS: tartaroso y oxáltico, 335.

ADORMIDERAS blancas : vease *opio*.

ADUANAS : para que han de servir, 66.

AFINIDAD, ó atraccion electiva: que se entiende por este nombre, 277.

Afinidad de agregacion, 278. Afinidad de composicion, ib.

Afinidad de concurrencia , ib.

Afinidad preparada , ib.

AGRICULTURA: no se puede perfeccionar en donde haya barbechos y libre pasto del ganado , 5. El interés de ella estriva en que haya pasto y labor , y que se extiendan los prados al paso que se estrechen los barbechos , ib. Medios de adelantarla y perfeccionarla, 11. Medios de fomentar la agricultura , industria y comercio, 65. y sig. Agricultura y economía rural de Irlanda , 129. 145. y sig. 161 y sig. 177. y sig. 193. y sig. No se puede mejorar la agricultura de ningun país por medio de colonias extrangeras, 162. Agricultura del Milaneseado , 321. y sig. Agricultura del partido de Medina del Campo, 385. y sig. No hay peor sistema que el de los campos abiertos, 402.

AGUA: modo de descomponerla, 309.

Sus propiedades, 310. No se comprime , ib. A los ochenta grados de Reaumur se convierte en vapor , 312. Hierve con menos calor sobre los montes altos que en los baxos, 313. Sus diferentes estados de yelo, liquidez , ó vapor

- dependen de las distintas cantidades de calórico que contiene, *ib.* No se yela á seis ú ocho grados baxo cero, si se mantiene en perfecta quietud, 317.
- AGUA** de rosas : método de aromatizarla , 14.
- AGUAS** termales de Arnedillo: vease *baños*. De las aguas termales de Sacedon , 419.
- AGUARDIENTE** de orujo : no es perjudicial á la salud , 255. Es una ignorancia creerlo contrario 256. No conviene prohibir que se saque el aguardiente del orujo, 352.
- ALBAYALDE** : modo de suplirle con el polvo blanco de zinc , 106.
- ALFALFA** ó pipirigallo : con dos fanegas de tierra sembradas con algunas de estas plantas se mantienen diez caballos por espacio de ocho meses , 8.
- ALGODON** : modo de teñirlo , 72.
- ALIMENTOS** en Irlanda , 164.
- ALKALIS** : su explicacion , 344. Hay tres especies , á saber , la potasa , la sosa , y el amoniaco , *ib.*
- ALPACA** : animal cuadrúpedo , semejante á la vicuña , 266.
- AMAPA**, árbol que produce la goma elástica ó cautchuc , 213.
- ANALISIS** : lo mismo que descomposicion de los cuerpos , 275. y 276.
- APEROS** ó utensilios de labor ; los que se usan en el partido de Medina del Campo , 388.
- ARAR** : en algunas partes de Irlanda aran con caballos haciéndoles tirar con la cola , 148.
- ARBOLES** : utilidad de los semilleros de árboles , 289.
- ARBENDAMIENTOS** : tiene mas cuenta arrendar las haciendas en cortas porciones , 161. y 162.
- ARROZ** : como lo cultivan en el Milanésado , 325.
- ATRACCION** ; lo que es , 277.
- AVENA** ; lo que produce en el partido de Medina del Campo , 387.
- AVES** caseras : medio de evitar el mal olor que causan en los corrales , 303.
- AYRE** : sus propiedades , 298. Su peso , 299. Que peso comprime nuestros cuerpos , 300. El ayre se compone de setenta y tres partes de gas azoe , y veinte y siete de gas oxígeno , 297.
- AZUCAR** : modo de sacarla de la raiz de la miseria , 243. Modo de extraer el azucar de la miel , 175.
- BAÑOS** de Arnedillo : están junto al pueblo de este nombre , 233. La temperatura de sus aguas es de 42 grados de Reaumur , 235. Tienen una estufa en donde sudan los enfermos y el ayre de ella se compone de partes iguales de gas oxígeno y de gas azoe , 236. Estos baños se pueden tomar en qualquiera estacion del año , 238.
- BAÑOS** de Sacedon : no hay cerca de ellos una habitacion decente , 151. Analisis de sus aguas , 419.
- BARBECHOS** : medios de suprimirlos , 3. En donde los hay existe el abuso del libre paso del ganado , 4. 5.
- BASES** de las sales : son siete , tres alcalinas y quatro terreas , 346.
- BIEN** público : no se puede realizar sino mediante una institucion economica permanente que tenga un fondo especial , 66.
- BLANQUEOS** : modo de blanquear en poco tiempo el algodón y el lino , 72. y sig. Por este medio se blanquea tambien la cera de las colmenas y la vegetal que viene de América , 74. Es mas sencillo el método de blanquear de Chaptal , 75. método de lavar con economía las ropas de lino en las casas particulares , 126. y sig. Diferencia de lexias segun la calidad de las telas , 147.

- CABALLOS**: de la cria de caballos, 404 y sig. Como se han de cruzar sus razas, 406. Caballos árabes, 407. persas, 408. bárbaros, ib. De España, 409. turcos, ib. tártaros, transilvanos, alemanes, napolitanos, polesinos, 410. daneses, olandeses é ingleses, 411. franceses, 412. Medio de mejorar los caballos andaluces, 413. Observacion sobre lo que tardan en renovarse las castas, ib.
- CALÓRICO**: de sus qualidades principales, y relaciones, 280.
- CAMINOS**: modo de hacerlos en Irlanda, 168.
- CAMPOS abiertos**: son muy perjudiciales á los progresos de la agricultura, 403.
- CANALES y caminos**: deben merecer la primera atencion de un gobierno, 65. Se han de hacer por compañías de accionistas y no por el gobierno, 68. Seguridades que ha de dar el gobierno á los que emprendan un canal de su cuenta, ib. Canal de Manchester: sus utilidades, 70.
- CÁÑAMO**: especie particular que se cria silvestre en Rusia, 37.
- CARBONO**: es la base del gas ácido carbónico, 302.
- CARCEL**: en York hay una muy hermosa y cómoda, 367.
- CARTAS**: se han de hacer escribir á los niños frecuentemente para que se puedan corregir los defectos de su explicacion, 250.
- CASTOR**: noticia de uno que tiene Banks en su jardin, 366.
- CATÓLICOS**: opresion que padecen en Irlanda, 167.
- CATOPTRICA**: significacion de esta palabra, 286.
- CAUCHO**, lo mismo que *cautchuc*, 212.
- CAUTCHUC**: goma ó resina elástica: puede ser un artículo de nuestro comercio con América, 211. Procede de un xugolechoso, ib. Como se hacen hachones de él, ib. Como sacan este xugo lechoso, 214. 215. Como hacen de él algunas vasijas, ib. Diferentes experimentos hechos con cautchut, 215. Modo de hacer tubos de esta resina, 218. 220. Modo de hacer botas, guantes y botellas, 221. y sig. Para borrar con el cautchut la señal del papel raspado ó las rayas del lapiz se cuece antes y queda muy suave, 224.
- CEBADA**: cultivo que se da á la cebada en el partido de Medina del Campo, 386. Cantidad de semilla que se esparce, 387. Lo que produce, ib.
- CERDA**: una se tomó de un carnero y otra de un perro, 106.
- CERDOS**: como se ceban en Irlanda, 134. criados con patatas crudas tienen la carne y manteca floxas, 147. Se mantienen bien con trebol, 252.
- CERRAMIENTOS**: utilidad de un cerramiento comun cerca de cada pueblo que se reparta en suertes, 6. 7. Ventajas de los cerramientos en Inglaterra, 401. Como se deben facilitar, ib. y 404. Los cerramientos aumentan la riqueza nacional, 403.
- CERVEZA**: bebida que puede suplir por ella, 399.
- CERVECERIAS**: los residuos de ellas se emplean como abono, 26.
- CHILIHUEQUES ó Hueques**: así llaman en Chile á las llamas, 268.
- CHÍMICA**: compendio de la química acomodado á la instruccion de las mugeres, 269. y sig.
- CIENCIAS**: las naturales tienen pocos premios y recompensas, 247.
- CLERO** de Irlanda: sus rentas, 179, 180.
- CÓLICOS cerrados**: dicen que se alivian con el aceyte de ricino, 53.

- COLONIAS** extranjeras : no se puede mejorar con ellas la agricultura de ningun pais, 162.
- COLORES** : de que se compone cada rayo de luz , 286. y 287.
- COMBUSTION** ; causas de ella y sus fenómenos, 326. y sig.
- COMBUSTIBLES** : quales son los cuerpos combustibles simples , y los compuestos , 327.
- COMERCIO** : medios de fomentarlo, 65. y sig. La actividad del comercio resulta de los progresos de las luces de un buen gobierno , 67. Daños del comercio en Inglaterra , 130. Guerras y gastos que ha causado el furor comercial, 131. Comercio de Irlanda , 193. Medio de fomentar el comercio de vinos en Granada, 225.
- CONEJOS** : utilidad de capar los conejos , 320.
- CONTRIBUCION** : se habia de imponer á los que no estuviesen casados á los treinta años, 245.
- CRIADOS, criadas y mozos de labor**: salario que ganan en el partido de Medina , 394. y sig.
- CUBAS**: calidad y capacidad de las que se usan en el partido de Medina del Campo , 392.
- CUENTAS** : los labradores deben llevar cuentas y asientos de las labores , coste y productos de las tierras , 253.
- CULTIVOS** : noticia de los que se hacen en Rusia , 257.
- DESOXIGENACION** : que se entiende por esta palabra , 328.
- DIEZMOS** : pesado impuesto sobre la agricultura de Irlanda , 179. Como se podria suavizar con beneficio del labrador y del clero , ibi.
- DIOPTRICA** : significacion de esta palabra , 286.
- EDUCACION** : diálogo sobre la mejor educacion de un niño , 243.
- ENFERMOS** pobres : modo de asistirlos y socorrerlos en Hamburgo, 41. 47.
- ESCASEZ** : medios de evitar el hambre en tiempo de escasez , 397.
- ESCUELAS** temporales que se deben crear para pobres , 71.
- ESQUILÉO** ; noticia del esquiléo del Duque de Bedford , 253.
- ESTIERCOL** : diferencias de éste , y de sus efectos, 17. Medio de aumentarlo , 18. y sig. Se pudre mas breve el que no se remueve, y sale mejor, y mas si está cubierto , 20. El de los gallineros es excelente : como se ha de aumentar , 23. Aprovechamiento del de las letrinas, ibi. Efectos de los orines en el estiercol , 24. Barreduras de las ciudades , ibi. Rediles del ganado lanar , ibi. Efectos del aceyte en el estiercol , 28.
- EUDIOMETRO** : instrumento que sirve para conocer la bondad de la atmosfera , 303.
- FABRICAS** de Irlanda , 183.
- FABUCO** : semilla de haya : se reparte á los suscriptores gratuitamente en el despacho del Seminario , 418. Como se saca aceyte de esta semilla , ibi.
- FLUIDOS** aeriformes : su division, 295.
- FONDOS** para mantener el instituto de caridad de Hamburgo , y medios de sacarlos , 54. 55.
- FUEGO** : es un compuesto de calórico y de luz , 293.
- GANADO** : perjuicios del abuso del libre pasto del ganado , 3. y sig. Nombres del ganado vacuno en Castilla y Extremadura, 16. Costumbres que se observan en la venta del ganado vacuno á estilo de piara , ibi. Ganados de Irlanda, sus precios y modo de cebarlos , 178. 179.

- GARBANZOS** : su producto en Medina del Campo , 387.
- GARROBAS** : lo que producen en Medina , 387.
- GASES** : ideas generales de los gases y su distincion , 300. Un gas se compone de un cuerpo sólido, y del calórico que lo dilata y pone en estado aeriforme 301. Gas azoe: lo que es , 297. Gas oxígeno : lo que es , 295. 296. Gas ácido carbónico : sus propiedades , 302. Gas fluórico : que cosa es , 302. Gas ácido muriático : sus propiedades, 302. Gas ácido nitroso: sus propiedades, 302. Gas amoniacal: sus propiedades , 303.
- GENTE** de ciudad : su indolencia y poltroneria , 81. y sig.
- GOMA** arábica : sirve de sustento, 398.
- GOMA** elástica. Vease *cautchuc*.
- GRAMA** : medios de exterminarla, 241. Es buen alimento para el ganado , ibi. 242. Sus usos en la medicina, ib. y en las artes , 243. Los perros la comen para purgarse , ib. Hay una especie de grama que ablanda los huesos de los animales , ib.
- GRANILLO** del orujo : su precio en Villafranca del Panades , 350.
- GRANOS** : producto de los granos en Irlanda , 158. Economía de la harina de los granos recién cogidos y modo de mejorar el pan de ella , 209. Granos de que unicamente se debe hacer pan , 211.
- GUISANTES** : medio de conservarlos tiernos , 273.
- HABAS** : medio de conservarlas tiernas , 273.
- HABITACIONES** ó casas del pueblo en Irlanda , 165.
- HAMBRE** : medios de evitar el hambre , 397.
- HARINA** : medio de economizar la harina de los granos recién cogidos , y de mejorar el pan de ella , 209.
- HAYA** : como se han de hacer bosques de hayas , 417. Medio de conservar su madera , 418. Se reparte semilla de este árbol á los suscriptores , ibi.
- HIDALGOS** : preocupaciones de los de Irlanda , 194.
- HIGUERA** infernal ; lo mismo que ricino , 50.
- HILAZAS** : como se han de reconocer al pagarlas para evitar fraudes , 40.
- HOLLIN** : como se ha de usar de él en clase de abono , 25.
- HOLLIN** : enfermedad de los olivos: modo de curarla , 369. y sig.
- HORNILLAS** de Rumford : el Ministerio de hacienda las ha mandado hacer en la fábrica de Rosolis de Madrid , 64. Las hay tambien en el Hospicio.
- HORNOS** : descripcion de los hornos para hacer la sal amoniaco , 202.
- HUANACO** : cuadrúpedo del Perú semejante á las vicuñas, alpacas y llamas, 266. Modo de cazarlo, 267.
- HYDROGENO** : combinado con el oxígeno forma el agua , 308. Su nombre quiere decir *engendrador de agua* , ib.
- ICHU** : especie de graminea que comen las vicuñas , 262.
- IMAGINACION** : sus efectos , 367.
- IMPUESTOS** y rentas de Irlanda, 190.
- INDUSTRIA** : medios de fomentarla, 65. y sig.
- INSECTO** : noticia y observaciones de uno que destruye los olivos, 370 , y sig.
- INSTITUTO** de caridad y policia contra vagos en Hamburgo , 29.
- INSTITUTO** real de la gran Bretaña: noticia de su estado actual , 238.
- JEVE** : árbol que produce el cautchuc , 212.
- JORNALES** : su coste en el partido de

- de Medina , 393. y sig.
- LABORES** : precios de ellas en el partido de Medina , 393. y sig.
- LABRADORES** : socorros que les proporciona la Sociedad de Zaragoza , 305. 306.
- LAGAR** ó prensa para la uva en Medina del Campo , 391.
- LANA** de vicuña : en que se emplea en América y en Europa , 263. Cada rés dá de ocho á doce onzas de lana , 264.
- LECHADA** de cal : sus efectos para evitar el tizon , 356. 357. 358.
- LEVADURAS** : necesidad de buscar levaduras activas para mejorar el pan de las harinas de inferior calidad , 337. 340.
- LIENZO** : cantidad que se despacha cada semana en el mercado de Lurgan en Irlanda , 141. Como lo blanquean , raspan y dan lustre , ibi.
- LIMAS** : se fabrican buenas en Aragon , 384.
- LIMOSNA** : se prohibió el darla en Hamburgo : buenos efectos de esta providencia , 43. La limosna debe depender del trabajo , 48.
- LINAZA** : á Irlanda la traen de América para las tierras ligeras ; y de Riga , Holanda y Flandes para las fuertes : la de su cosecha se destina para lienzos gordos , 140.
- LINO** : del lino perene de Syberia , 33. y sig. Se hallan algunos linos perenes en la Mancha , ib. Modo de teñir el lino , 72. Nuevo método de lavar la ropa de lino en las casas particulares , 126. Modo de cultivar el lino en Irlanda , 140.
- LLACMA** ; lo mismo que *llama*.
- LLAMA** : quadrúpedo del Perú que llaman *carnero de la tierra* y que sirve para llevar carga , 266.
- LLUVIA** : agua que ha llovido en Madrid desde Marzo hasta Septiembre de este año , 304.
- Luz** : de sus principales propiedades , 285. Se compone de siete rayos que tienen los siete colores primitivos , 286.
- MAJUELOS** : su cultivo en el partido de Medina del Campo , 388.
- MAQUINAS** : se deben facilitar para perfeccionar las fábricas , 67. Se han de hacer en la capital para venderlas á los fabricantes é instruirles en su uso , 71.
- MAQUINAS** que se premiaron por el Duque de Bedford , 254.
- MEDINA** del Campo : de la agricultura de aquel partido , 385.
- MEJORAS** : fondo de mejoras , de donde se ha de sacar , 66.
- MENDIGOS** : son los que de ningún modo emplean sus fuerzas : en un estado bien ordenado no debe haber ninguno , 30. Diferencia que hay entre los mendigos , los pobres y los necesitados , ib. Medio excelente de socorrer á un mendigo , 154.
- METALES** : se señalan diez y siete , 276.
- METEOROLOGIA** : observacion meteorológica del agua que ha llovido en Madrid en siete meses , 304.
- MIEL** : modo de purificarla para que pueda servir en lugar de azúcar , 173. El xarabe de miel se puede usar en el café , en el té y en otros condimentos , 174. Modo de extraer el azúcar de la miel , 175.
- MONTE** pio de labradores establecido en Zaragoza , 96. 305.
- MORDIENTES** : para fixar los colores en el algodón y el lino , 93.
- MORERAS** : defectos de su cultivo en el Milanésado , 324.
- MORUECOS** que se alquilan en el esquileo del Duque de Bedford y en quanto , 254.

MOZA : que se entiende en Irlanda por *ganar la moza* , 157.

NECESITADOS : modo de socorrerlos, 38. Diferencia entre los necesitados, los pobres y los mendigos, 30.

NIÑOS : medio de que sean útiles á sus padres pobres , 42.

NOMENCLATURA química : se reduce á que á los ácidos débiles les dan un nombre con la terminacion en *oso*, como á ácido *sulfuroso*, *nitroso* &c. 332. A los mas concentrados y fuertes les dan un nombre con la terminacion en *ico*, como ácido *sulfúrico* , *nitrico* &c. *ib.* : á los que están sobrecargados del principio acidificante les dan un nombre que á la terminacion en *ico* añade la denominacion de *oxigenado*, *ib.* Quando quieren designar una sal en cuya composicion entra un ácido débil la dan un nombre con la terminacion en *ite* , como v. gr. *nitrite de potasa* , 346. Quando es fuerte el ácido que entra en la composicion de la sal, se la dá un nombre con la terminacion en *ate* , como *nitrate de potasa muriate de sosa* &c. 347. y quando el ácido que entra en la composicion de la sal es sobrecargado de oxígeno , se añade á la terminacion en *ate* la denominacion de *oxigenado*, y se dice, *muriate oxigenado de potasa* , quando se quiere denotar una sal compuesta de ácido muriático oxigenado, y potasa , 346. Tambien se llaman *sales acidulas* , aquellas en que abunda el ácido respecto á su base como el *tartrite* y el *oxálate acidulo de potasa* , *ib.* Se llaman *sales neutras* aquellas en que la base salificable está perfectamente saturada por el principio salificante, *ib.* En la inteligencia de esta nomenclatura está la llave

de la química , 348.

OFICIO : todos deberiamos saber un oficio , 249.

OLIVOS : modo de curar el hollin de los olivos , 369. y sig. Remedios inútiles para matar los insectos que los persiguen, 373. y sig.

OPPIO : medio de sacarle de las adormideras blancas, 113. y sig. Opio en lágrima ; que se entiende por este nombre, 117. El opio que se saca de las adormideras se puede equivocar con el de Levante, 118. El xugo lechoso de las lechugas quando están entallecidas es un verdadero opio , 119.

OPTICA : significacion de esta palabra , 286.

ORTIGA vivaz de Syberia : dá buena hilaza , 36 y 37.

ORUJO : aprovechamientos económicos del orujo de las uvas, 349. El aguardiente que se saca del orujo no es perjudicial á la salud , 255. Destino del orujo en algunas partes de Cataluña, 349. En donde haya olivos no tiene cuenta sacar el aceyte de dicho granillo , 350. Como se prepara el hollejo del orujo para darlo á las caballerías , *ib.* En que se pueden aprovechar los escobajos ó pezones que hay en el orujo, 351. Tienen mucha potasa , *ib.* Con el orujo se puede hacer vinagre , aguardiente , aguapie , y cardenillo , *ib.* y sig. Como se hace el agua pie, 352. Se desperdicia mucho en el partido de Medina del Campo , 392.

OVE : véase *fabuco* semilla del haya.

OXIDE : que se entiende por esta palabra , 328.

OXIGENO : de su afinidad con la luz , 285. De sus propiedades, 307. Con el calórico y la luz forma el gas oxígeno , 288. Con el hydrogeno forma el agua , 308.

- Es el fundamento de la química, 307. Produce la combustion, ib. Oxígeno quiere decir *engendrador de acidez*, 308.
- PACO** : véase *Alpaca*.
- PAJON** : véase *ichu*,
- PALOMINA** : medio de que dure mas su virtud, 22.
- PAN** : modo de mejorar el que se hace de la harina de granos recién cogidos, 209.
- PANIZO** : se cultivan en Rusia varias especies, 258. Sus cañas sirven de leña en el país, 259. Su cultivo, ib.
- PAO xiringa** : árbol de que se saca la goma elástica ó cautchuc, 212.
- PAO comprido** : árbol que produce la goma elástica ó cautchuc, 213.
- PASTOS** : medio de suprimir sin violencia el abuso del libre pasto del ganado, 3.
- PASTOS comunes** : son un azote de la agricultura, 403. Los que convienen á las yeguas, potros y caballos, 405. y sig.
- PATATAS** : instruccion sobre los medios de conservarlas muchos años, y de emplearlas con utilidad en hacer pan, 97. y sig. Una fanega de tierra sembrada de patatas puede ser suficiente para mantener á veinte individuos por espacio de un año, 102. Su cultivo en Irlanda, 134. y 135. Las dan á los toros y á los bueyes crudas, y á los caballos cocidas y mezcladas con salvado sin otro pienso, 136. Las que come en Irlanda á la semana un matrimonio con quatro hijos, 146. Preparacion de las patatas para hacer harina y pan, 340.
- PEON** : precio de su jornal en el partido de Medina, 394.
- PEONES** : lo que comen en Irlanda, 145. Lo que ganan, 163.
- PESCA** : en Irlanda, 193.
- PIEDRAS** que han caido de las nubes : su descripcion, 364.
- PIES** : medio de conservarlos calientes, 415.
- PINTURA económica** : modo de darla sólida y permanente á las ventanas, puertas, postes, &c. 228. y sig.
- PLANTELES** : en que tiempo se han de hacer, 291.
- PLANTIOS y arboledas** : medios propuestos para conservarlas en Irlanda, 171. Utilidad de los semilleros de árboles para hacer plantíos, 289.
- PLUMAS** : modo de preparar las plumas para escribir, 416.
- POBLACION de Irlanda** : causas de ir en aumento, 180.
- POBRES** : como los socorre la Sociedad patriótica de Hamburgo, 29. 30. Distincion entre los pobres, necesitados y mendigos, 30.
- PODADERA acomodada para podar las ramas tiernas de los olivos**, 379.
- POLVORA** : los Olandeses se la vendieron á Luis XIV. quando les hacia la guerra, para aprovechar aquella ganancia que haria otro, 194.
- POTASA** : se encuentra en las cenizas de los vegetales, y es la base del nitro ó salitre, 344. Se saca mucha potasa de las cenizas de los escobajos del orujo en donde se hace vino, 351.
- PRACTICAS rurales de Lodi**, 321. Del Cremonés, 322. De Carpi, ib. Del alto Milanésado, 323. Del distrito de Pavia, 324. De Gera de Adda, 325.
- PRADOS** : para conservarlos se han de meter en ellos alternativamente caballos y bueyes, 405.
- PREMIOS** que ha repartido la Sociedad de Zaragoza, 95. Los que ofrece la Sociedad de Segovia, 159.

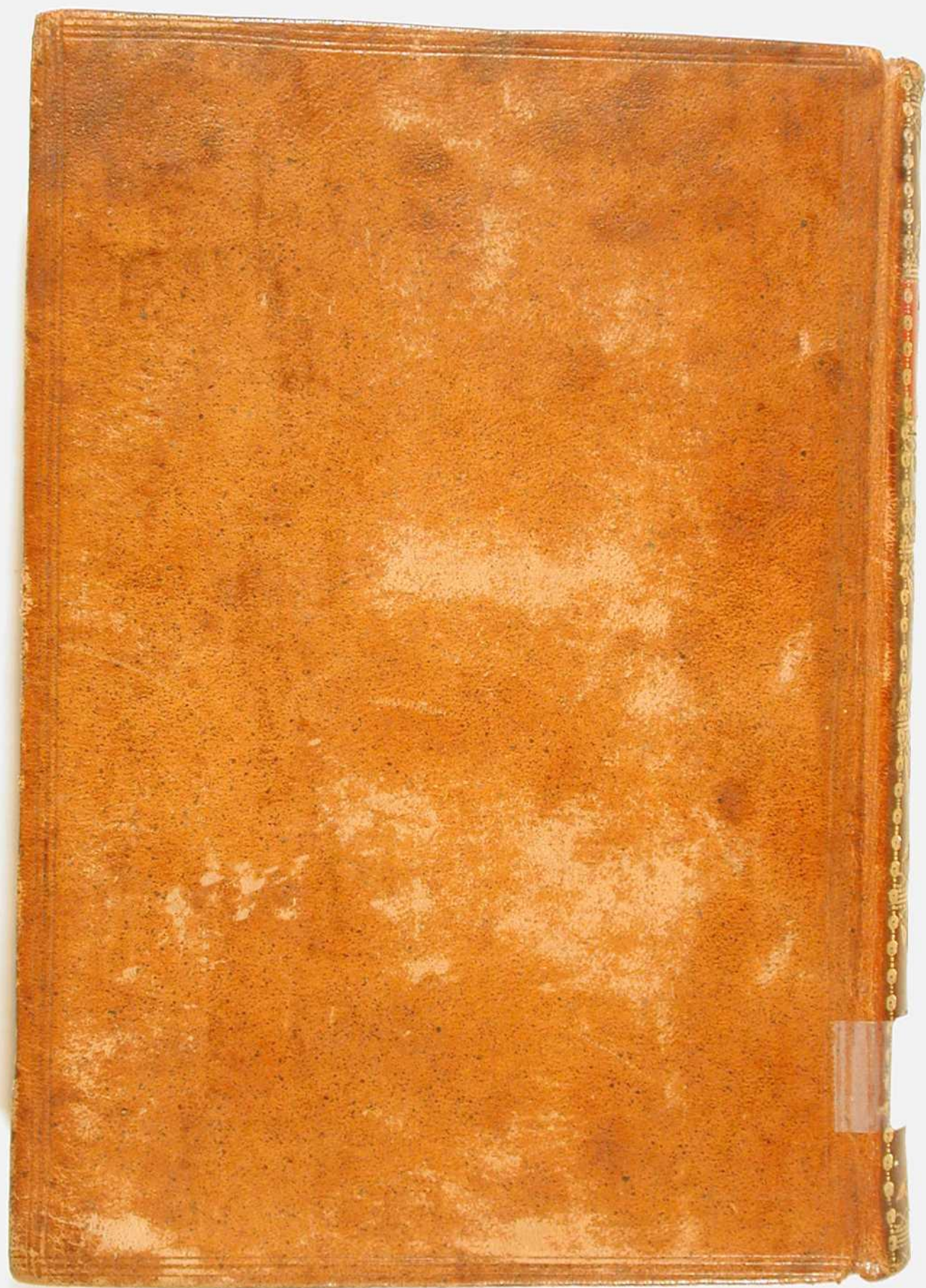
- Los que se han dado á los dueños de los carneros mejor cebados en el esquileo de Bedford, 254. y á los que han empleado mayores sumas en comprar carneros y ovejas, 255.
- PRIVILEGIOS:** son la riqueza de los particulares y la ruina del interés general del estado, 226. Los cosecheros de vino de la Ciudad de Granada tienen el privilegio de que solo se pueda introducir en dicha Ciudad el vino que se coja en tres leguas al contorno, 225. y sig.
- PROPIETARIOS ausentes;** lo que sacan de Irlanda, 180.
- REBAÑO** de raza española que hay en Lóndres, 366.
- REDES:** preparacion para que no se pudran, y no tener que tenderlas para que se sequen, 145.
- RESINA elástica:** vease *cautchuc*.
- RICINO:** utilidades de su cultivo, 49.
- RIQUEZAS:** los españoles han llevado á América mas verdaderas riquezas que las que han traído de allá, 261.
- ROSAS:** método de sacar su aceyte esencial, 13.
- ROTACION** de cosechas en Irlanda, 132. 134. 154. Rotacion ó alternativa de cosechas que aconseja Young á los Irlandeses, 195.
- SAL:** composicion de las sales, 345.
- SAL amoniaco:** método fácil de sacarla, 201.
- SALICOR** del cultivo del salicor en la mancha y su beneficio, 395.
- SEMILLAS:** se reparten á los suscriptores en el despacho del Semanario avena de polonia, trigo del milagro, avena negra y otras, 192. La de haya, 418.
- SEMILLEROS:** utilidad de los semilleros de árboles para poblar las haciendas, 189.
- SIDRA:** modo de hacerla, 155.
- SINTESIS;** es lo mismo que recomposicion de un cuerpo reuniendo las sustancias simples que se habian sacado de él al descomponerlo, 276.
- SOCIEDAD económica de Segovia:** premios que ofrece, 159.
- SOCIEDAD económica de Dublin:** su fundacion y lo que ha hecho, 182.
- SOCIEDAD de Zaragoza:** exámenes y premios de los asistentes á sus escuelas, 95. Socorros que ofrece á los labradores, 96. Monte pio de labradores que dirige, 305.
- SOLDADO:** todo hombre ha de ser soldado quando sea necesario, 245.
- SOPA** de Rumford: mantiene con ella á los pobres el instituto de caridad de Hamburgo, 56. Ingredientes y modo de hacerla, *ib.* y sig. Introduccion de esta sopa en Suiza, 63. Inconvenientes de repartirla gratuitamente, 64.
- SUSTANCIAS simples** que entran en la composicion de todos los cuerpos de la naturaleza, 275. Son treinta y tres, 276. Su enumeracion, *ib.*
- TERMOMETRO:** qué es, 285.
- TIERRAS:** se señalan cinco, 276. De las tierras y sus propiedades consideradas chímicamente, 343. Utilidad que sacan las artes del conocimiento de las tierras, 344.
- TINTES** del algodón y del lino, 72. 86. y sig.
- TIZON:** reflexiones sobre el tizon del trigo y medios de evitarlo, 353. Causas del tizon, 355.
- TREBOL:** cuidados que requiere su cosecha y conservacion, 81. Mejora las tierras, *ib.* Medios para que no haga daño á los ganados, 82. y sig. No se ha de segar el trebol hasta que esté bien florido, 84. Modo de formar las hacinas de heno, *ib.* En el despacho del Semanario hay todavia semilla de

- de trebol de Olanda, 35.
- TRIGOS** de Bukaria y de Persia remitidos por Pallas á la Sociedad económica de Valencia, 37.
- TRIGO** negro ó Sarraceno; produce siete, ocho, y aun diez años sin necesidad de nuevas labores y sin sembrarlo mas que una vez, 37. Los trigos mas maduros y secos dan mas harina, 201. De lo que importa conocer el producto de diferentes especies de trigos en grano, harina y pan, 337. Producto de varias especies de trigos, 338. 339. Trigo chamorro; observaciones sobre su cultivo y producto en Carabanchel, 341. Medios de evitar el tizon del trigo, 353. Labores que se le dan al trigo en el partido de Medina del Campo, 385. y sig. Cantidad que se siembra en dicho partido en cada obrada de quatrocientos estadales de á diez y ocho varas castellanas en quadro, 387. Lo que produce, ib. El trigo chamorro se ha introducido en el partido de Medina del Campo, 386.
- URCEOLA** *elástica* llaman los Ingleses á una planta de que sacan el cautchuc, 213.
- Usos y costumbres de Irlanda, 186.
- UVAS**: especies que se cultivan en el partido de Medina del Campo, 392. y 393.
- VACUNA**: breve instruccion sobre ella: su origen, efectos, modo de tomarla y de comunicarla, 121. y sig. Progresos que ha hecho en Alemania, 381. Experimentos sobre el fluido vacuno, ib. y sig. Como se ha de conservar este, 382. Como se ha de ablandar para aplicarlo, 383. Los médicos de Hannover lo saben conservar mejor que ningun otro, ib.
- VALDÍOS**: en donde abundan los valdíos son miserables los labradores, 162. Son de poca ó ninguna utilidad, 402. De ellos se podria sacar mucho provecho si se dividiesen y cerrasen, 403.
- VESTIDOS** que usa el pueblo en Irlanda, 165. Los negros son mejores para invierno, y los blancos para el verano, 283.
- VICUÑA**: descripcion de este animal, 262. Modo de cazarle, 263. Es de desear que se formen rebaños de estos animales, 264. Como se pueden formar, ib. 265. Destrozo que se hace en las vicuñas, que hace temer la extincion de esta especie, 264.
- VINAGRE**: modo de sacar buen vinagre de las moras, 420.
- VIÑAS**: en la vega de Granada se destinan á viñas terrenos regables: inconvenientes de esta práctica, 217. Se han de poner en las caidas de los cerros, y no en las llanuras, 323. Su cultivo en el partido de Medina del Campo, 388. y sig.
- VINO**: medios de fomentar el comercio de vinos en Granada, 225.
- YEGUADA**: lo que se entiende por esta palabra, 404. Pastos de las yeguas que estén preñadas, 405.
- YELO**: sus fenómenos admirables, 313. y sig. Su fuerza expansiva, 314. En Petersburgo se hizo una casa de yelo, y cañones que se dispararon, ib. El agua que se haya privado del ayre se hiela mas dificilmente, 317. Se puede helar con nieve y sal el agua aunque esté puesta al fuego, ib.
- ZINC**: preparacion de un polvo blanco de zinc que puede suplir por el albayalde, 106. y sig. Es mas blanco y brillante que éste, 109. Modo de usarlo, ibi. No se seca la pintura tan pronto como la de albayalde, 111.

INDICE DE AUTORES CITADOS EN ESTE TOMO.

- A. M. D.** De la agricultura del partido de Medina del Campo, 385.
- Annales des arts et manufactures:** método de fabricar en la india el attar ó aceyte esencial de rosas, 13. Modo de purificar los aceytes vegetales 400. Modo de purificar la miel para que pueda servir en lugar de azucar en los usos domésticos, 173. Medio de purificar y quitar el color y olor á los aceytes de pescados y de otras especies inferiores para que sirvan en los usos caseros, 206.
- Arnould:** medios de fomentar la agricultura, industria y comercio, 65.
- Banks:** sus tertulias literarias en Londres, 365.
- Beaumé:** sacó una dracma de aceyte esencial de rosas de ochenta libras de estas, 15.
- Beddoes:** dió noticia de los efectos del oxíde gaseoso de azoe, 360.
- Berniard:** hizo muchos experimentos sobre el cautchut, 216.
- Blanchford, Wollaston, Tighe, Chenevix y el Conde de Rumford** experimentaron en sí mismos los efectos del oxíde gaseoso de azoe, 363.
- Boerhaave:** célebre en la química, 274.
- Bourgelat:** de la cria de caballos, y modo de cruzar sus razas, 404.
- Boutelou (D. Esteban):** observaciones sobre el cultivo hecho en Aranjuez de algunas semillas venidas de Rusia, 261.
- Boutelou (D. Claudio y D. Esteban):** se dá noticia de la obra que han publicado con el título de *Tratado de la buerta*, 111.
- Boyle:** inventó la máquina pneumática, 274.
- Cabazzali:** modo de extraer el azucar de la miel, 175.
- Cadet de Vaux:** receta para hacer una pintura económica con leche, 229, y sig. De la utilidad de capar los conejos caseros, 320.
- Carminati:** médico de Nápoles: dice el modo de administrar á los enfermos el aceyte de ricino, 52.
- Carro (J. de):** médico de Viena: carta sobre la vacuna, 381.
- Cervantes (D. Vicente):** sus experimentos sobre el cautchut, 224. Los álkalís no mantienen líquido el xugo lechoso como creyó Fourcroy, ib. Cada quintal de este xugo contiene cerca de treinta y seis libras de resina elástica, ibi.
- Chancey:** de la importancia de conocer el producto de diferentes especies de trigo en grano, harina y pan, y de la necesidad de buscar levaduras mas activas, 337.
- Chaptal:** nuevo método de lavar la ropa de lino en las casas particulares, 126.
- Cibdareal (el Bachiller Fernan Gomez de):** carta sobre las piedras que cayeron de las nubes cerca de Roa 364.
- Coelho de Seabra (Vicente):** modo de curar el hollin de los olivos, 369.
- Courtois:** del uso del blanco de zinc 108.
- Davy:** dá lecciones de química en el Instituto real de la gran Bretaña, 360.
- Decade philosophique:** medio de hacer una pintura económica con leche, 230. Modo de conservar tiernas las habas y guisantes, 273.
- Delpierre:** medio de quitar el libre pasto del ganado y los barbechos, 3.
- Dubuc:** medio de sacar el opio de las adormideras blancas, 113.
- Escalera (Juan de la):** medio de conservar los pies calientes, 415.
- Fernandez (Sotero):** del cultivo del salicor en la Mancha, 395 á 397.
- Feuille du cultivateur:** medio de economizar la harina de los granos recién recogidos y de mejorar el pan de ella, 209. Modo de sacar buen vinagre de las moras, 420.
- Fourcroy:** sus experimentos sobre el cautchut, 216. Medios para conservar líquido el xugo lechoso, sin que se coagule el cautchut ó goma elástica, 217. Estos medios no son suficientes, 224.
- Fresneau:** como formaba tubos de cautchut, 215.
- Geofroy:** fue muy útil á la química con

- con la tabla de afinidades, 274.
- Gmelin*: dió á conocer en Alemania el lino perene de Syberia, 35.
- Greville*: tiene en Inglaterra una gran coleccion de minerales, 359.
- Grossart*: sus observaciones sobre el cautchut, 218. Modo de hacer tubos de esta sustancia, ib. 219, 220.
- Guillaume* (Juan): memoria sobre las patatas, 97.
- Gutierrez Bueno* (D. Pedro): de los tintes del algodón y del lino, 72 y sig. De las aguas termales de Arnedillo y su analisis, 233 y sig.
- Gutierrez Bueno* (Doña Maria Antonia): método de fabricar la sal amoniaco, 201. Nota sobre esta memoria, 202.
- Howison James*: sus observaciones sobre la goma elástica ó cautchut, 220. Modo de hacer botas, guantes y botellas de ella, 221. 223.
- Humbold*: ha encontrado montes de árboles que producen la goma elástica ó cautchut, 214. Dice que los indios Otomacos comen tierra quando no tienen otra cosa, y se mantienen con ella algunos meses, 214.
- Hunold*: hizo varios experimentos con el fluido vacuno, 381 y sig.
- Infante D. Antonio* (Serenísimo Señor): analisis de las aguas de Sacedon, 419.
- J. R. D.* Carta en que dá noticia de una fábrica de limas establecida en el pueblo del Mas de las Matas, 384.
- Journal des arts et manufactures*: método de fabricar la sal amoniaco, 201.
- Linares* (el Cura de): instruccion sobre el medio de conservar las patatas, 97 y sig. Observaciones del termómetro hechas en seis meses, 103 y sig. Sobre los cultivos de la alfalfa, cacahuete, acacia, raíz de la miseria, lino de secano, pipirigallo y trebol, 104 y sig. Observacion curiosa de una cerda que se tomó de un carnero, y otra de un perro, 106.
- Lüdicke de Meissen*: medio de hacer una pintura económica con leche 228.
- Maldonado* (D. Pedro): observaciones sobre el cautchut, que no se han publicado, 211, 212.
- Mena* (Juan de): carta en que se le dá noticia de haber caido unas piedras de las nubes, 364.
- Morveau* (L. B. Guyton): preparacion de un polvo blanco de zinc que puede suplir por el albayalde, 106 y sig.
- Nuñez Conde* (D. Francisco): ha tenido la curiosidad de sacar el azucar de la raíz de la miseria, 144.
- Pallas*: sobre el cultivo del lino perene de Syberia, 38. Noticia de algunos cultivos que se hacen en los estados de Rusia, y que se pueden aplicar á algunos parages de España 257 y sig.
- Parmentier*: precauciones que pueden emplearse en tiempo de escasez 397.
- Pictet*: carta en que dá noticia del Instituto de la gran Bretaña, 238. Otra en que refiere sus observaciones en Inglaterra, 359.
- Polier*: medio de sacar el attar ó aceyte esencial de rosas, 13.
- Rougier Labergerie*: cuidados que requiere la cosecha del trebol, 81.
- Sanchez Riscos* (D. Josef): informa sobre el cultivo del trigo chamorro en Carabanchel, y de su producto y calidades, 341, 342.
- Sociedad económica de Valencia*: pidió á Rusia noticias sobre el cultivo y preparacion del lino perene de Syberia, 38.
- Tillet*: reflexiones sobre sus experimentos con el tizon del trigo, 353.
- Valerio*: aplicó la química á la mineralogia, 275.
- Vallin*: reflexiones y experimentos sobre el tizon del trigo, y medios de evitarlo, 353.
- Villele*: de la utilidad de los semilleros de árboles para poblar haciendas de alguna consideracion, 289.
- Virio* (D. Juan Bautista): noticia del Instituto de caridad y policia contra vagos en Hamburgo, 29 y sig.
- Wedgwood*: autor de un termometro para medir el calor de los hornos 285.
- Young* (Arthur) del estiercol y sus efectos, 17. Extracto de su viage en Irlanda para reconocer su agricultura y economía rural y civil, 129 y sig.





SEMAN. DE
AGRICUL.
Y ARTES

TOMO
X

51/34