

de que tratamos, y han visto la luz pública los seis primeros tomos.

Hé aquí los títulos de los tomos de la colección y el resumen de las materias de que tratan:

1. *Historia de la Industria química.*—China, India, Egipto.—Grecia, Roma.—La Edad Media.—El siglo xvi.—El siglo xvii.—El siglo xviii.—La industria moderna; principios de la nomenclatura y notación química.
2. *La sal.*—Propiedades.—Distribución geológica.—Explotación; marismas, canteras y minas, manantiales salados.—Evaporación, aguas madres.—Industria de Stassfurt.—Razones fisiológicas del empleo de la sal.
3. *Sosa y potasa.*—Definiciones.—Sosas naturales, sosa de Leblanc, sosa por el amoniaco.—Sosa electrolítica.—Borato de sosa.—Potasas naturales, potasa de Stassfurt.—Potasio y sodio.
4. *Azufre y sus derivados.*—Explotación del azufre nativo y de las piritas.—Acido sulfuroso, sulfitos, hiposulfitos.—Acido sulfúrico.—Sulfuro de carbono.
5. *Cloro y sus derivados.*—Cloro, hipocloritos, blanqueo.—Acido clorhídrico.—Clorato de potasa electrolítico, bromo, iodo y derivados.
6. *Productos nitrados y amoniaca'es.*—Amoniaco, orígenes diversos; fabricación del amoniaco y sus sales.—Nitratos de potasa y sosa.—Acido nítrico.—Cianuros.
7. *El agua.*—Propiedades.—Agua potable.—Bacteriología.—Agua filtrada.—Agua esterilizada.—Agua destilada.—Purificación industrial.—Aguas gaseosas.—Hielo.
8. *El azúcar.*—Orígenes.—Extracción.—Refino.—Usos; confitería, chocolate, jarabes.
9. *El alcohol.*—Fermentación alcohólica.—Primeras materias.—Destilación, productos y residuos.—Alcoholes de consumo ó industriales.—Propiedades y usos, toxicidad, higiene.
10. *Vinos y vinagres.*—Levaduras, cultivo y selección.—Fermentación.—Operaciones que la preceden y siguen.—Sus correctivos.—Enfermedades, alteraciones y falsificaciones de los vinos.—Vinagres.
11. *Cerveza, sidra y pérada.*—Cerveza, primeras materias.—Germi nación.—Fermentación.—Conservación.—Sidra y pérada.
12. *Harinas y féculas.*—Cereales.—Obtención de harinas.—Panificación.—Gluten.—Pastas alimenticias.—Almidón.—Dextrina.—Féculas.
13. *Leche, cuerpos grasos alimenticios.*—Leche; producción; conservación, composición, alteraciones y falsificaciones.—Manteca.—Manteca artificial.—Quesos.—Grasa, aceites alimenticios.
14. *Conservas alimenticias.*—Procedimientos físicos.—Desecación.—Frío.—Aislamiento.—Privación de aire.—Procedimientos químicos.—Aplicación á las diversas sustancias.—Carne y comestibles.—Pescados.—Leche.—Legumbres y frutas.—Dulces y jaleas.
15. *Materias animales.*—Cueros, curtido.—Pielles manufacturadas. Gelatina, colas.—Negro animal.—Albúminas diversas.
16. *Abonos.*—Materias vegetales y animales.—Abonos químicos; nitratos, fosfatos, sales de potasa.—Química del suelo.
17. *La madera.*—Conservación.—Destilación.—Pastas de papel.
18. *La industria de los gases.*—Licuación del ácido carbónico, del cloro, del oxígeno, del ácido sulfuroso, del amoniaco.—Frío artificial.—Los gases de alumbrado: gas de hulla, gases pobres.—Acetileno.
19. *El petróleo.*—Geología; formación, yacimientos.—Explotación. Destilación.—Sus productos y su aprovechamiento.
20. *Cuerpos grasos industriales.*—Saponificación, teoría.—Primeras materias.—Aceites y grasas diversas.—Agentes de saponifi-

cación.—Jabones diversos.—Bujías.—Acido esteárico.—Glicerina.

21. *La perfumería.*—Esencias naturales, extracción.—Perfumes artificiales, composición y fabricación.—Jabones, aguas de tocador.—Preparaciones diversas.
22. *Barnices, betunes y enlucidos.*—Primeras materias; resinas, caucho, guta.—Barnices diversos.—Tintas y charoles.—Betunes aisladores é hidrófugos.
23. *Tintura y estampado.*—Colores vegetales; colores de anilina, composición y fabricación.—Estampado.
24. *Colores minerales.* Blancos diversos.—Rojos; cinabrio, minio.—Azul de Ultramar.—Verdes.—Bronces en polvo.—Colores para la vidriería y la cerámica.
25. *Explosivos, pirotecnia, cerillas.*—Pólvoras, dinamitas, fulmicotón, fulminatos, pirotecnia.—Fósforo.—Cerillas diversas.
26. *Metales térreos.*—Calcio, cales, morteros, cementos, yeso.—Magnesio, tierras raras.—Aluminio, arcillas, alumbres.
27. *Hierro, Fundición y acero.*—Minerales; distribución geológica, composición.—Fabricación.—Definición de los hierros, fundiciones y aceros industriales.—Usos.
28. *Cobre, plomo y mercurio.*—Geología, extracción, metalúrgia.—Aplicaciones.
29. *Zinc, estaño, níquel y cobalto.*—Geología, extracción, metalúrgia.—Aplicaciones.
30. *Oro, plata y platino.*—Geología, extracción, metalúrgia.—Aplicaciones.

Accidentes eléctricos, por D. Leopoldo Trenor. Valencia, Imprenta de Manuel Alufre, Pellicers, 6.

Es un manual de reducidas dimensiones, publicado recientemente en Valencia y destinado al personal de las instalaciones eléctricas. No es necesario encarecer el interés que ofrece este asunto, observando el desarrollo considerable de las aplicaciones de la electricidad en España, desarrollo creciente aún, á pesar de las tremendas desdichas que afligen á nuestro país.

El Sr. Trenor expone al principio una colección de hechos, y deduciendo consecuencias de su estudio, se expresa en estos términos:

«Acabamos de ver prácticamente los peligros que pueden resultar para la seguridad personal en las instalaciones eléctricas.

«Compárenlos nuestros lectores con la más rudimentaria industria mecánica, y no será por cierto la electricidad la que lleve la peor parte.

«Aun en los casos más fatales, puede afirmarse que el elemento terrible de *lo irreparable* en los accidentes del trabajo, conviértese en relativo y problemático en los ocasionados por la electricidad, siempre que se procure acudir á remediarlas con serenidad é inteligencia.

«Las electrocuciones comprueban nuestro aserto, ya que en ellas se reúnen las condiciones más apropiadas para que el fluido eléctrico produzca sus terribles efectos.

«La mayor parte de los accidentes eléctricos son debidos á defectos de instalación ó reprensibles imprudencias temerarias.

«Llévense á cabo las instalaciones eléctricas con el cuidado que la ciencia y la práctica aconsejan; atiéndase con esmero á su entretenimiento y vigilancia; cumpla el personal las prescripciones debidas, y desaparecerán casi por completo los riesgos personales.»

Después trata en capítulos sucesivos de los medios para prevenir los accidentes, de los efectos patológicos y de los medios curativos.

Termina la obra con varios apéndices, á saber: una bibliografía de obras que tratan de la materia, un proyecto de reglamento y unas instrucciones para los accidentes personales.

—==—