

Bibliografia

Nociones de Electricidad industrial

J. A. KANDYBA, Eng. i Prof. Versió de l'alemany per J. MARTÍNEZ BORSO. Un vol. de 252 pàgines, amb 104 gravats. Editor, Gustau Gili, Barcelona, 1932.

En general, els manuals elementals d'Electricitat industrial pateixen del defecte d'ésser excessivament teòrics, i en canvi, quan llurs autors no volen abandonar el caràcter elemental cauen en el defecte contrari, puix no ensenyen a resoldre aquells petits problemes que l'electricista pràctic ha de resoldre amb freqüència, puix que constitueixen la base de la seva labor quotidiana.

Els càlculs més usuals de consum d'energia per les làmpades, motors i altres aparells d'utilització del corrent elèctric, el càlcul de seccions dels conductors, els diferents sistemes de distribució i aprofitament del corrent, el fonament dels motors, acumuladors, comptadors, etc., la formació de pressupostos i moltes altres nocions indispensables a l'electricista són presentats per l'enginyer KANDYBA amb una tal claredat i concisió que aquesta obra ha estat considerada, amb raó, com el llibre ideal per a tots els electricistes que volen adquirir per si mateixos una preparació tècnica suficient per al bon èxit de llurs treballs.—E. A. M.

Neuzeitliche Reifenreparaturen. Handbuch für Reparatere

F. GROBOWSKY, 1 volum de 185 pàgs. amb 17 taules, i 190 gravats. Ed. "Union Deutsche Verlagsgesellschaft", Berlín, 1932.

L'enorme intensificació del tràfec d'automòbils ha creat una indústria a la qual hi han dedicats un gran nombre de tallers. Ens referim a la reparació de pneumàtics i cambres per a auto.

Aquest manual de la reparació dels pneumàtics de l'enginyer Sr. GROBOWSKY ve a proporcionar als tallers esmentats una guia excellent, tant per les explicacions relatives als procediments i operacions a seguir en la reparació i instal·lació més racional d'un taller, com per les nombroses dades d'interès contingudes en les taules annexes, la qual cosa fa que el llibre sigui no solament útil als vulcanitzadors, sinó també als garatges, magatzems d'accessoris per a auto, etc.—R. P.

Les problèmes de la Biochimie moderne

G. FLORENCE i J. ANSELME. 1 vol. de 312 pàgs. Ed. G. Doin & Cie., París, 1932.

Amb aquest llibre els Srs. FLORENCE i ANSELME ofereixen al públic un resum comentat de l'estat actual de la bioquímica. Aquesta ciència, que abans era simplement un capítol de la química orgànica i que avui, degut a la multiplicitat de problemes que abasta es troba mútuament interferida per la mateixa química orgànica, per la química col·loidal i per la físico-química, forma ja un edifici autònom dintre de l'actual classificació científica.

Els autors passen revista als progressos més recents de la química biològica assenyalant-ne llur fonamentació i conseqüències. La primera part de l'obra estudia la bioquímica molecular i en capítols successius tracta de l'àtom, del problema dels col·loides, la tensió superficial, els aspectes d'absorció ultra-violetes, els àcids aminats, els peptids, constitució de les proteïnes i hexoses, les bioses, els hidrats de carboni superiors, els esterols i els àcids nucleics.

La segona part, dedicada a la cinètica bioquímica ve dividida en vuit capítols que estudien els mitjans homogenis i heterogenis, el pH, la membrana com a agent químic, el glutació, constitució, acció i reversibilitat de les diastases i la molècula clorofil·liana agent de síntesi.

En la tercera part—química fisiològica—els autors passen revista als problemes de la fermentació dels glúcids, al catabolisme dels hidrats de carboni al nivell del múscle, l'origen químic dels elements biliars i el problema de la immunitat.

Finalment, després d'unes conclusions en les quals els autors posen de manifest la individualitat lògica de la química biològica, clouen l'obra amb dos apèndixs que contenen l'un una transcripció de les convencions internacionals per a la denominació en bioquímica i l'altre uns elements de termodinàmica.

Cada capítol de l'obra porta una llista bibliogràfica sobre les qüestions que tracta.—R. P.

Transparentfolien (Cellophan, Transparit, Heliozell, Ultraphan, etc.)

Dr. M. HALAMA, 1 vol. de 292 pàgs. amb 110 gravats i 19 mostres originals de làmines confeccionades amb els materials transparents de què tracta l'obra. Ed. Dr. Bodenbender, Berlín-Steglitz, 1932.

El desenvolupament cada dia creixent de les fulles transparents a base de cellofan i productes anàlegs dona actualitat a aquest llibre del Dr. HALAMA, que és el primer que es publica exclusivament dedicat als esmentats productes.

A seguit d'un resum històric l'autor descriu, bo i donant tota mena de detalls respecte a llurs procediments de fabricació, les diverses classes de fulles transparents: hidrats de cel·lulosa, acetat de cel·lulosa, gelatina i llurs productes secundaris. És descrita, així mateix, la instal·lació i organització d'una fàbrica destinada a aquesta indústria.

En capítols successius, l'autor resumeix les patents relatives a fulles transparents, els tractaments ulteriors (tintura, impressió, impermeabilització, etc.), propietats, aplicacions, economia. Finalment, una llista de fàbriques que exploten les patents esmentades i una magnífica col·lecció de mostres de fulles transparents, clouen l'obra.

Cal remarcar, encara, que el llibre ve relligat dintre d'unes cobertes amb paper daurat cellofanat i protegit per un envelop a base de transparit, la qual cosa li atorga una presentació excellent.—R. P.

El Kindergarten (jardí d'infants)

Dr. Manuel SALVAT ESPASA. Seminari de Pedagogia de la Universitat de Barcelona. 73 pàgs. en 8.º, amb 18 fotogravats.—Salvat, ed. Barcelona, 1932.

Cal remarcar l'aparició d'aquest llibre dedicat a l'estudi mèdico-pedagògic dels recers d'infants. En poques planes exposa l'autor la seva experiència com a metge escolar. Ben coneguda és la seva actuació i les seves publicacions, aparegudes entre altres revistes als "Arxius del Cos mèdic escolar de Barcelona".

Amb nombroses dades estadístiques i notícies referents al problema de l'educació pre-escolar, el Dr. SALVAT demostra que el Jardí d'Infants, que en el segle passat constituïa una obra d'excepció, esdevé cada dia una obra més popular, elevada a la categoria de mitjà normal d'educació.—R. C. i V.

La enseñanza experimental en la escuela

Modest BARGALLÓ. 31 pàgs. en 8.º. Edicions Sardà. Reus, 1932.

Aquest fullet és la traducció al castellà de la conferència que l'autor pronuncià a l'Escola d'Estiu de Barcelona l'any 1930. Forma part d'una col·lecció que, sota el nom de "Vida escolar", edita el Sr. BARGALLÓ per a l'orientació dels professors de l'ensenyament primari.

Defensa la importància que la Història de les Ciències pot tenir en l'educació i l'existència d'un possible parallelisme entre el desenvolupament individual de l'home i l'evolució progressiva de la Humanitat. Aplica particularment aquest criteri a l'ensenyament de les Ciències físiques.—R. C. i V.

Metodología de las ciencias naturales y de la agricultura

Modest BARGALLÓ. 364 pàgs. en 8.º, amb 176 gravats. Edicions Sardà. Reus, 1932.

El Sr. BARGALLÓ, ben conegut per les seves obres didàctiques, ha fet quelcom més que un llibre de text en redactar aquesta obra de Metodologia de les Ciències de la naturalesa. Ha posat els seus coneixements com a naturalista i la seva experiència de pedagog.

El llibre que ens ocupa consta de dues parts. A la primera, es desenrotlla la metodologia general. Després d'un capítol dedicat a exposar l'evolució de les Ciències naturals i d'un altre referent al mètode, es donen normes generals per a l'ensenyament de la Geologia, Zoologia, Botànica, Biologia general i Agricultura.

La segona part conté un formulari de lliçons pràctiques que es poden explicar als diferents graus de l'ensenyament primari sobre cada una de les branques de la Història natural.—R. C. i V.