

BIBLIOGRAFÍA PEDAGÓGICA. LIBROS DE TEXTO  
PARA ENSEÑANZA PRIMARIA: 1850-1970. VII Y  
VIII. LIBROS DE CIENCIAS NATURALES. LEC-  
CIONES Y NOCIONES DE COSAS

FRANCISCO ZIGA

PRESENTACIÓN

Dos rasgos en particular hacen destacar la enseñanza de las ciencias naturales de la enseñanza de otras disciplinas. Por un lado, el mayor grado en que se ven afectadas por la temporalidad. Por otro, la casi infinita variedad de recursos didácticos que se emplean para impartirlas.

Por cuanto al primer punto, es evidente que el extraordinario desarrollo de la ciencia y la tecnología modernas torna rápidamente en obsoletos muchos de los conocimientos que se enseñan y obliga a una revisión casi permanente de los contenidos. El planeta Plutón, por ejemplo, cuyo descubrimiento data de 1930 se encuentra obviamente ausente de la mayoría de las obras de esta *Bibliografía*.

Los niños de principios de este siglo, en otro ejemplo, aprendían en las *Nociones elementales de ciencias* de Bruño lo siguiente:

El grado de perfección que se consigue en la construcción de los motores ligeros y particularmente en los de gasolina, permite ahora luchar con ventaja contra las corrientes atmosféricas y dirigir los aeróstatos, que por eso se llaman dirigibles. Son enormes naves cuya forma general es la de un cigarrillo. Son de acero y aluminio, y están divididos en numerosos compartimientos. Se llenan con hidrógeno.

Ahora se usan más los *aeroplanos*, provistos de una o dos alas a modo de tableros planos que los mantienen en el aire; por eso se llaman monoplanos o biplanos. Recorren inmensas distancias en poco tiempo. En varios países existen servicios aéreos regulares para el transporte de los viajeros o para el servicio de los correos.

La cuestión es todavía más espectacular si recordamos el vertiginoso desarrollo de la electrónica.

Los recursos didácticos para la enseñanza de las ciencias -atendiendo ahora el segundo rasgo que señalábamos- ofrecen posibilidades amplísimas a la creatividad de los pedagogos prácticos y científicos divulgadores. Cuando no es posible el contacto directo con los objetos de conocimiento se puede apro-

ximarse a ellos mediante una amplísima gama de reproducciones, modelos, planetarios y demás. Esto hace particularmente atractivas las ciencias naturales, aunque no se aprendan.

Notará el lector que algunas de las obras reseñadas llevan el peculiar título de *lecciones de cosas*. Con este apelativo se conocía, hasta principios de este siglo, lo que actualmente comprenden las áreas de ciencias naturales, de educación tecnológica y de educación para la salud. En 1900 Luis E. Ruiz, en su *Tratado elemental de pedagogía*, describe los contenidos oficiales de las lecciones de cosas:

Las lecciones de cosas, también llamadas lecciones sobre objetos ó lecciones objetivas, tienen una importancia grande, que en cierto modo son la síntesis de la escuela en vista del educando y de la vida práctica...

... En la ley de Junio de 96 están los temas graduados en vista de las aptitudes de los niños y del fin á que puede llegarse. Así, en el primer año, los muebles y los objetos más usuales serán los asuntos de las lecciones; en el segundo, las propiedades generales y más aparentes de los objetos inertes que nos rodean, así como las partes características de las plantas y las propiedades principales de los animales vertebrados que diariamente observamos, y nos darán variados é interesantes asuntos; en el tercero, la lluvia, los vientos, el rayo y demás meteoros observados en la atmósfera, de la misma manera que los fenómenos á que dan lugar el calor, la pesantez y la luz; de igual modo las variadas formas y colores de la flor; los caracteres principales de los insectos, como la mosca y las catarinas, serán inagotable manantial para estas lecciones; y por último, en el cuarto año las propiedades y uso del hierro, la plata, el oro, el cobre, el fósforo y el azufre, así como la observación sobre los actos de nuestra propia vida, y lo relativo al vestido, al alimento y á la habitación nos pondrán en aptitud de formular reglas higiénicas para conservar el primero de los bienes, *la salud*.

Con esta bibliografía de ciencias naturales está próxima a concluirse la ingrata, pero fundamental, tarea de proporcionar a los estudiosos de nuestra educación las herramientas básicas para la comprensión de lo que ha sido uno de los principales aspectos de desarrollo cultural de nuestro país.

ENRIQUE MORENO Y DE LOS ARCOS

PROGRAMAS  
DE:  
**PRIMERA ENSEÑANZA**

POR  
**D. CARLOS YEVES**

PRESENTADOS EN LA EXPOSICIÓN UNIVERSAL DE Viena

**CIENCIAS NATURALES**

PARA SERVICIO PARA SEÑORES DE TEXEO DE LAS ENTRENAS,  
ADAPTADA CON UN PLAN DE ESTUDIOS Y EXERCICIOS POR SEÑOR D. CARLOS  
YEVES PARA LAS ENTRENAS MEXICANAS.

DEL AUTOR

**RICARDO GOMEZ,**

Asesor de la Junta Central de Estudios Pedagógicos  
de la Secretaría de Instrucción Pública de la Federación de la Unión, y  
del Estado de Jalisco y del Centro Agrícola Mexicano.

MEXICO

LIBRERÍA DE EDUCACIÓN DE GALAXIAS VIKING,  
AVENIDA 2 DE MAYO NUMERO 4

ESTUDIO  
DE LA  
**NATURALEZA**

PARA USO DEL PRIMER GRADO DEL SEGUNDO  
CICLO DE ENSEÑANZA PRIMARIA

DE LAS SEÑORITAS

**IRENE ELENA MOTTS**

E

**IMELDA CALDERON**

Maestras de la Escuela Primaria Anexa a la Nacional de México  
Actualmente Maestras de Ciencias Biológicas en la  
Escuela Secundaria de México.

Homenajes de la Srta. Imelda Calderon

Hizo sus complementos de este curso las  
Academias correspondientes al mismo grado



MEXICO D. F.  
1918

TÉCNICA DE LA ENSEÑANZA

LAS

*Ciencias Naturales*

en la

*Escuela Primaria*

por

**ENRIQUE RIOJA** *ELABORADO*



FONDO JAIME T. BODE

Editorial Pedagógica y Estética

**E. D. I. A. P. S. A.**

MEXICO

BIBLIOTECA NACIONAL  
MEXICO

**HISTORIA NATURAL**

PARA

**LOS NIÑOS**

PREPARADOS ANTES E INSTRUCCIONES

por

**L. A. PARRAVICINI**

escritos y reformados por

**S. C. FERNÁNDEZ**

Ilustrada con sus grabados

APROBADA POR LA AUTORIDAD ECLESIASTICA  
Y POR EL CUADRO DE INSTRUCCIONES ESCOLARES

MADRID  
SATURNINO CALLEJA

MEXICO  
HERRERO, HERMANOS  
San José al Real, 1.

1897

BIBLIOTECA NACIONAL  
MEXICO

BENITO FENTANES

Resúmenes de Lecciones  
Sobre el Estudio  
de la  
NATURALEZA

PARA EL SEGUNDO Y TERCER AÑOS  
DE INSTRUCCION PRIMARIA

EDITORIAL PATRIA, S. A.

INSOLAN, AVENIDA ESCOBAY, 7,  
APARTADO POSTAL 179  
MEXICO, D. F.  
1944

CIENCIAS  
Físicas y Naturales

SEGUNDO LIBRO

Para 5º y 6º años.

Por MARIO LEAL

DECIMOCTAVA EDICION

Calidadmente revisada. — Con los  
avances científicos más modernos.



BIBLIOTECA NACIONAL  
MEXICO

EDITORIAL PROGRESO, S. A.  
REPUBLICA DE CUBA, 33-J  
MEXICO J. D. F.  
1939

CUARTO AÑO ESCOLAR.

CURSO

DE

## LECCIONES DE COSAS,

Aritmética, Geometría, Moral e Instrucción Cívica,

HECHAS CON ARRIBO AL PROGRAMA DE LA LEY VIGESITA,  
PARA LOS ALUMNOS DEL 4º AÑO  
DE INSTRUCCION PRIMARIA OBLIGATORIA

JULIO S. HERNÁNDEZ,

Profesor Normalista,

Subdirector que fue en la Escuela Normal de México,  
actual Subdirector de las Escuelas Nacionales de el Distrito Federal,  
autor de varias obras científicas y pedagógicas, etc., etc.

SEGUNDA EDICION.

MEXICO.

ANTIGUA IMPRENTA DE EDUARDO MURGUÍA,  
Calle del Coloso Viejo s/n. 2

1939

BIBLIOTECA ESCOLAR ECONÓMICA.

CONFERENCIAS

## CIENTÍFICAS A LOS NIÑOS

POR

JULIO S. HERNÁNDEZ

ESCRITAS EN EL INSTITUTO DE PRIMARIA  
EN LAS APTAS DEL POSTO DE PRIMARIA Y ALGUNAS DE VARIAS OBRAS  
CIENTÍFICAS Y PEDAGÓGICAS.

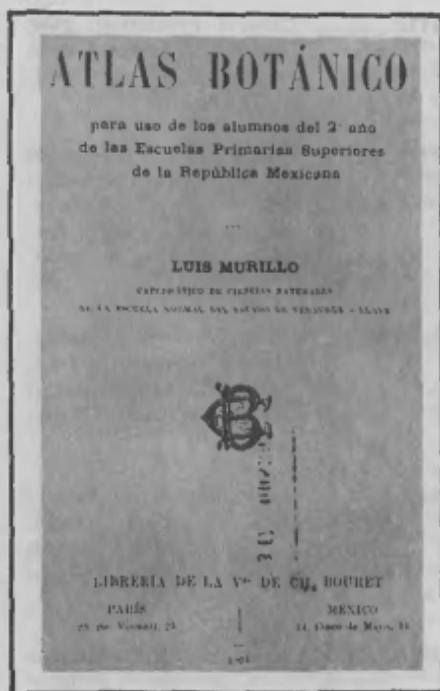
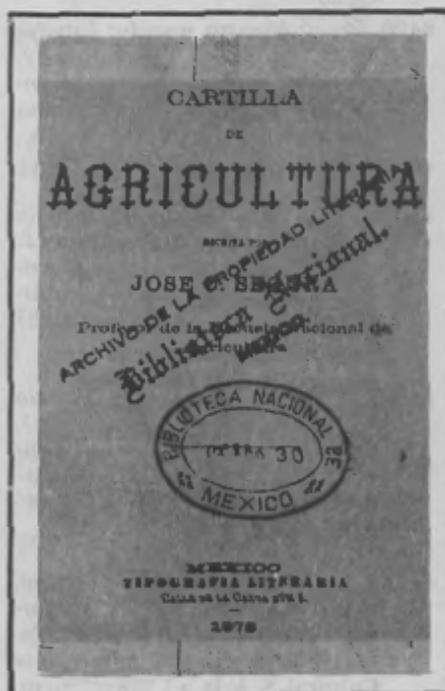
BIBLIOTECA NACIONAL  
MEXICO

TERCERA EDICION.

MEXICO.

ANTIGUA IMPRENTA DE MURGUÍA,  
Calle del Coloso Viejo s/n. 2

1931



## CIENCIAS NATURALES

## A

4410. Aguirre del Valle, Eloisa *et al.* *Ciencia preescolar*. México, Fondo Educativo Interamericano, 1979, 56 p., ils., 28 cm.
4411. ———. *Ciencia preescolar*. 2a. ed., México, Fondo Educativo Interamericano, 1981, 56 p., ils., 28 cm.
4412. ———. *Ciencia preescolar: guía para el maestro*. México, Fondo Educativo Interamericano, 1981, VII-128 p., ils., 22 cm.
4413. Arenas, Luis y Bordas, Alejandro F. *Ciencias Naturales. Curso elemental para la escuela primaria*. 1a. ed., Buenos Aires [Arg.], Ángeles Estrada & Cía., S. A., 1940, 332-[1] p., ils., 25 cm.
4414. Arias, Dolores. *Nuestros animales*. 3a. ed., México, American School, 1963, 34 p., ils., 27 cm (American School Foundation Publs., Bulletin no. 63).
4415. ———. *Nuestros animales*. 3a. ed., México, D. F., American School, 1967, 34 p., ils., 26 cm (American School Foundation Publs., Bulletin no. 82).
4416. Arrechea Rodríguez, Elio. *Nuestro mundo. Conocimiento de la naturaleza. Preprimaria conforme a los programas vigentes*. México, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 78 p., ils., 27 cm.
4417. ———. *Nuestro mundo. Estudio de la Naturaleza, 1, conforme a los programas vigentes*. 2a. ed., Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 102 p., ils., 27 cm.
4418. ———. *Nuestro mundo. Estudio de la naturaleza, agricultura, 2, conforme a los programas vigentes*. Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 135 p., ils., 26 cm.
4419. ———. *Nuestro mundo. Estudio de la naturaleza, agricultura, 2, conforme a los programas vigentes*. 7a. ed., Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 135 p., ils., 26 cm.
4420. ———. *Nuestro mundo. Estudio de la naturaleza, agricultura, 3, conforme a los programas vigentes*. 3a. ed., Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 186 p., ils., 26 cm.
4421. ———. *Nuestro mundo. Salud, naturaleza, agricultura, 4, conforme a los programas vigentes*. 2a. ed., Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 228 p., 26 cm.

4422. ———. *Nuestro mundo, Salud, naturaleza, agricultura, 5, conforme a los programas vigentes*. Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 276 p., ils., 28 cm.

## B

4423. Bailesteros Gil, Rodolfo. *Nociones de ciencias naturales. Segundo ciclo, primero y segundo grados*. México; D. F., Editorial Patria, S. A., 1952, 139 p., ils., 19 cm.

4424. ———. *Ciencias naturales; tercer ciclo, segundo grado*, México, B. Costa-AMIC, 1957, 116 p., ils., 23 cm.

4425. Baro, Teodoro. *Primeras necesidades del hombre. La locomoción*. Barcelona, Librería de Juan y Antonio Bastinos, Editores, 1878, 69-[1] p., grabs., 19 cm.

4426. Basurto García, Carmen. *Guía del aprendizaje; segundo grado de educación primaria*. 2a. ed., México, Avante, 1980, 108 p., ils., 26 cm.

4427. ———. *Libro de conocimientos generales; 2o. año; material escolar para motivar centros de interés que se relaciona con las siguientes asignaturas: ciencias naturales, historia, geografía, civismo; sugerencias para elaborar el diario o temario de clases del maestro y desarrollo del mes del programa escolar vigente en las escuelas primarias de la República Mexicana*. Arg.-Mex., 1958, 114 p., ils., 23 cm, vid. fichas 4711 a 4716.

4428. ———. *Libro de conocimientos generales (ciencias naturales, geografía, historia y civismo) segundo año*. 10a. ed., 1a. reimpresión, México, F. Trillas, 1961, 114 p., ils., 23 cm.

4429. Bert, Paul. *Curso de enseñanza científica: ciencias físicas y naturales: animales, vegetales, minerales y terrenos, física, química, fisiología animal, fisiología vegetal*. Tr. de E. Gadea, París, Armand Colin [s. a.], 353 p., ils., 18 cm.

4430. ———. *Curso de enseñanza científica; ciencias físicas y naturales: animales, vegetales, minerales y terrenos, física, química, fisiología animal, fisiología vegetal*. Tr. de E. Gadea, París, Armand Colin [s. a.], 353 p., ils., 18 cm.

4431. ———. *Curso de enseñanza científica. (Ciencias físicas y naturales): animales, vegetales, minerales y terrenos, física, química, fisiología animal, fisiología vegetal*. Tr. E. Gadea, París, Librería Clásica Armand Colin y Cía., 1881, 354 p., grabs., 18 cm.

4432. ———. *Curso de enseñanza científica. (Ciencias físicas y naturales): animales, vegetales, minerales y terrenos, física, química, fisiología vegetal, fisiología animal*. 3a. ed., tr., de E. Gadea, París, Librería Clásica Armand Colin y Cía., 1896, 354 p., grabs., 17 cm.

4433. ———. *Curso de enseñanza científica. (Ciencias físicas y naturales): animales, minerales y terrenos, física, química, fisiología animal, fisiología vegetal*. Obra adornada con 550 grabados, tr. de E. Gadea [México, Librería de Soto, Hertero y Cía., 1913], 354 p. [17 cm].

4434. ———. *Nuevo primer año de enseñanza científica. (Ciencias físicas y naturales). El hombre. Los animales. Los vegetales. Las piedras. Los tres estados de los cuerpos. Lecciones, resúmenes, cuestionarios, lecturas*. Obra ilustrada

- con 300 grabados, tr. Aurelio M. Oviedo, México [s. e.] [s. a.] [s. p.], ils., 40 cm, ms. original.
4435. Bonnier, Gastón [Eugène Marie]. *Éléments d'histoire naturelle. Pierres et terrains*. Ouvrage rédigé conformément aux programmes officiels du 2 août 1880, à l'usage de la classe de septième (à l'usage des classes de sixième, de cinquième, de quatrième et de troisième pendant la durée du système mixte), avec 9 figures dans le texte. 3a. ed., revisada y corregida, Paris, Société d'Imprimerie et Librairie Administratives et des Chemins de Fer Paul Dupont, 1881, VIII-170 p., 18 cm. (Enseignement Secondaire Classique; Collection Paul Dupont).
4436. ———. *Nuevas lecciones de cosas; clase preparatoria*. Obra redactada conforme a las últimas indicaciones que, acerca de las lecciones de cosas adoptó la academia de París para la clase preparatoria, y traducida del francés por Berverdin Franceschy y Loza. Coatepec, Antonio M. Rebolledo [1893], 232 p., ils., 17 cm, *vid.* ficha 4721.
4437. Bruño, G. M. *Compendio de historia natural e higiene*. México, Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1921 [310 p., ils., 17 cm]
4438. ———. *Historia natural e higiene*. La presente obra no es un tratado para los sabios; tampoco es una colección de lecciones de cosas, puesto que se atiende al programa de la enseñanza primaria superior, el cual explica clara y concienzudamente, tratando cada cuestión según la importancia que tiene en sí misma y con respecto al conjunto. Las ilustraciones del texto reflejan la fauna, flora y geología nacionales, haciéndolo más interesante para los alumnos, y les facilita grandemente la comprensión de la teorías explicadas. México, Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1913 [310 p., 17 cm].
4439. ———. *Lecciones de cosas; conocimientos elementales acerca del hombre y de sus relaciones con los diferentes reinos de la naturaleza*. México, Enseñanza [s. a.], 261 p., ils., 17 cm (Colección G. M. Bruño).
4440. ———. *Lecciones de cosas; conocimientos elementales acerca del hombre y de sus relaciones con los diferentes reinos de la naturaleza*. París, Procuraduría Gral. [s.a.], 261 p., ils., 18 cm (Colección G. M. Bruño, 484 A).
4441. ———. *Nociones elementales de ciencias*. México, D. F., Editorial Enseñanza [s. a.], 310 p., ils., 17 cm (Colección G. M. Bruño).
4442. ———. *Nociones elementales de ciencias, conforme al programa vigente para el 4o. y 5o. año de lecciones de cosas*. París-México, Librería de la Vda. de C. Bouret, 1918, 282 p., ils., 18 cm.
4443. ———. *Zoología experimental; estudios biológicos elementales*. París, Vda. de C. Bouret, 1922, 304 p., ils., 18 cm (Colección G. M. Bruño).
4444. ———. *Zoología experimental; estudios biológicos elementales*. París, C. Bouret, 1930, 302 p., ils., 18 cm (Colección G. M. Bruño).
- C
4445. Calleja Fernández Santos, Saturnino. [Ed.]. *El pensamiento infan-*

- til; método de lectura conforme con la inteligencia de los niños. Sexta parte. El gráfico; trabajos manuales y lecciones de cosas sobre ciencias, artes y oficios, de autor anónimo. Edición ilustrada, Madrid, Saturnino Calleja, 1895, 400 p., ils., 16 cm.
4446. ———. *Ciencias naturales. 1er. grado.* Nueva edición corregida, Madrid, Editorial Saturnino Calleja, S. A., 1923, 29-[1] p., ils., 16 cm (Textos Escolares por Calleja).
4447. Casas, Jorge. *Área núm. 1. "Protección de la salud y mejoramiento del vigor físico". Subárea: Higiene y nutrición. Tópico: Compendio anatómico descriptivo.* México, D. F., Libros Mexicanos [s. a.], ils., 20 cm.
4448. Casas Barbosa, José. *Primeras necesidades del hombre. Luz y Color.* Barcelona, Librería de Juan y Antonio Bastinos, Editores, 1881, 79-[1] p., grab., 19 cm.
4449. Cendrero Curiel, Orestes. *Botánica.* 10a. ed., Buenos Aires [López, 1957], VII-326 p., ils., 24 cm. (Su Curso Elemental de Historia Natural).
4450. ———. *Botánica.* 10a ed., 4a. tirada, México (Talleres de Offset Larrios, 1968), VII-326 p., ils., 24 cm. (Su Curso Elemental de Historia Natural).
4451. ———. *Elementos de anatomía y fisiología humanas.* 8a. ed., corregida y aumentada, Santander [s. e.], 1930, 364 p., ils., 23 cm. "Obra declarada de mérito y de utilidad para la enseñanza por la Real Academia de Medicina y Real Orden del Ministerio de Instrucción Pública, fecha 23 de marzo de 1915".
4452. ———. *Elementos de anatomía y fisiología humanas.* 9a. ed., corregida y aumentada, Santander [s. e.], 1930, 364 p., ils., 22 cm.
4453. ———. *Elementos de anatomía y fisiología humanas.* Nueva edición, Paris [s. e.], 1939, 404 p., ils., 21 cm.
4454. ———. *Elementos de anatomía y fisiología humanas.* 15a. ed., 2a. tirada, Montevideo, Uruguay [s. e.], 1949, 402 p., ils., 22 cm.
4455. ———. *Elementos de anatomía y fisiología humanas.* 16a. ed., México [Porrúa Hnos., 1968], VII-356 p., ils., 23 cm.
4456. ———. *Elementos de anatomía y fisiología humanas.* 16a. ed., México [Porrúa Hnos., 1968], VII-356 p., ils., 23 cm.
4457. ———. *Elementos de higiene.* Obra declarada de mérito y de utilidad para la enseñanza por la Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, por el Consejo de Instrucción Pública y por el Ministerio de Instrucción Pública, agosto 1923, 15a. ed., 2a. tirada., Buenos Aires [López], 1951, 272 p., ils., 22 cm.
4458. ———. *Geología.* 10a. ed., 3a. tirada, México [Porrúa Hnos., c. 1965], VII-316 p., ils., 23 cm (Curso Elemental de Historia Natural).
4459. ———. *Nociones de anatomía, fisiología e higiene.* Obra declarada de mérito y de utilidad para la enseñanza por la Academia de Medicina y por el Ministerio de Instrucción Pública, 14a. ed., 4a. tirada, México [Porrúa, 1957], 252 p., ils., 23 cm.

4460. ————. *Nociones de historia natural*. 3a. ed., corregida y aumentada, Reinos, Imprenta y Encuadernación de Antonio Andrey y Compañía, 1922, 343 p., ils., 21 cm.
4461. ————. *Prácticas de biología*. 3a. ed., Buenos Aires, Sebastián de Amorrortu e Hijos [s. a.], 182 p., ils., 21 cm.
4462. ————. *Zoología*. 9a. ed., Buenos Aires [López, 1976]. 342 p., ils., 23 cm (Curso Elemental de Historia Natural).
4463. *Ciencias físicas y naturales. 3er. año*. México, D. F., Luis Fernández G., 1958, 151 p., ils., 23 cm (Nueva Serie Don Vasco).
4464. *Ciencias físicas y naturales; para el tercer año siguiendo los programas vigentes de la Secretaría de Educación Pública*. 5a. ed., México, D. F., Fernández Editores, S. A., 1961, 149-[2] p., ils., 16 cm (Nueva Serie Don Vasco).
4465. *Ciencias físicas y naturales, cuarto año siguiendo los programas vigentes de la Secretaría de Educación Pública*. 2a. ed., México, D. F. Luis Fernández G., S. A., 1959, 140-[4] p., ils., 16 cm (Nueva Serie Don Vasco).
4466. *Ciencias físicas y naturales*. 5o. año, 2a. ed., México, D. F., Luis Fernández G., 1959, 140 p., 16 cm. (Nueva Serie Don Vasco).
4467. *Ciencias físicas y naturales, quinto año siguiendo los programas vigentes de la Secretaría de Educación Pública*. 5a. ed., México, D. F., Fernández Editores, S. A., 1962, 139-[1] p., ils., 16 cm. (Nueva Serie Don Vasco).
4468. *Ciencias físicas y naturales para el sexto año siguiendo los programas vigentes de la Secretaría de Educación Pública*. 4a. ed., México, D. F., Fernández Editores, S. A., 1961, 154-[1] p., ils., 16 cm.
4469. *Ciencias físicas y naturales para el sexto año siguiendo los programas vigentes de la Secretaría de Educación Pública*. 5a. ed., México, D. F., Fernández Editores, S. A., 1962, 154-[2] p., ils., 16 cm. (Nueva Serie Don Vasco).
4470. *Ciencias naturales*. 6 v., México, Fernández, 1984, ils., 25-26 cm (Col FESA; 301-306: Serie Valcillo)
4471. *Ciencias naturales, cuarto grado. Libro del maestro*. 2a. ed., México, Secretaría de Educación Pública, 1975, 144 p., ils., 26 cm.
4472. *Ciencias naturales; primer grado, primera unidad. El mundo en que vivimos*. México, CECSA [c. 1974], 122 p., ils. 24 cm.
4473. *Ciencias naturales; primer grado, primera unidad. El mundo en que vivimos*. México, CECSA [c. 1974], 122 p., ils. 24 cm.
4474. *Ciencias naturales; primer grado, segunda unidad. Conocimiento del hombre*. México CECSA [c. 1975], 76 p., ils. 24 cm.
4475. *Ciencias naturales; tercer grado: Libro del maestro*. 3a. ed., México, Secretaría de Educación Pública, 1975, 173 p., ils. 26 cm.
4476. *Ciencias naturales, 1. Libro de trabajo*. Coordinado por José M. Barberán Falcón; adaptado por Lilia Benavides Placencia... [et al.], México, Nuevas Técnicas Educativas, 1976, 144 p., ils. 25 cm.

4477. *Colonia infantil de educación elemental y de enseñanza práctica, agrícola e industrial en Motzorongo, Distrito de Zongolica del Estado de Veracruz*. México, Oficina Tipográfica de la Secretaría de Fomento, 1889.
4478. Conn, H. W. *Nociones de microbiología. Aplicadas a la agricultura, la industria, la medicina, etc. Traducida del inglés al español por el Dr. Antonio Soler. Con numerosos grabados*. Nueva York, D. Appleton y Cía., Editores, 1902, 189 p., 16 cm (Nuevas Cartillas Científicas).
4479. Cotte. *Lecciones elementales de historia natural. Por preguntas y respuestas para uso de los niños*. Tr. Juan de Escoiquiz, Madrid, en la Imprenta Real, 1795, 260 p., 15 cm.
- D
4480. Delafosse, G. *Elementos de historia natural*. Traducidos de la décima edición por D. Juan Vilanova y Pjera, 5a. ed., Corbeil, Imprenta de Crête, 1885.
4481. ———. *Notions élémentaires d'histoire naturelle. (Botánica)*. Nueva edición, París, Imprenta de Cusset, 1870.
4482. Díaz de León, Jesús. *Nociones de botánica aplicada a la horticultura y a la jardinería. Obra escrita para las escuelas primarias de ambos sexos*. París, México, Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1899, 206 p., ils., 18 cm (La Huerta y el Jardín).
4483. ———. *Nociones elementales de agricultura para las escuelas primarias, especialmente las rurales*. Primer grado. Edición ilustrada con 79 grabados, París-México, Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1895, 240 p., 18 cm.
4484. ———. *Nociones elementales de agricultura [para las escuelas primarias, especialmente las rurales. Primer grado.]* Edición ilustrada [México, Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1921] {240 p., 18 cm}.
4485. Dondé, Joaquín y [Dondé] Juan. *Lecciones de Botánica arregladas según los principios admitidos por Guibourt Richardo Ducharte, de Candolle y otros*. Mérida de Yucatán, Imprenta Literaria de Juan F. Molina Solís, 1876, 260 p.
4486. ———. *Lecciones de Botánica*. [s. l.], Imprenta de la Lotería del Estado 1907, 264 p.
4487. Dumeril et Constant. *Eléments des sciences naturelles*. 2v., 5a. ed., París, Imprenta de Faint et Thunot, 1846.
- E
4488. *La Escuela primaria y la conservación de los recursos naturales*. México, División de Educación, Departamento de Asuntos Culturales, Unión Panamericana, 1954, 86 p., 16 cm (Biblioteca Panamericana del Maestro).
- F
4489. F.T.D. *Primeras nociones de ciencias físicas y naturales para uso de las escuelas primarias*. 5a. ed., traducción de la 5a. ed. francesa y arreglada para los países hispanoamericanos, México, D. F. [s. e.], 1925.
4490. ———. *Ciencias físicas y naturales para uso de las escuelas pri-*

- marías*. 6a. ed., reformada y mejorada. México, D. F., Libros Escolares F.T.D., 1931, VIII-338 p., ils., 20 cm.
4491. ———. *Rudimentos de ciencias físicas y naturales para 3o. y 4o. años de enseñanza primaria*. México, D. F., Libros Escolares F.T.D., 1933, 224 p., ils., 20 cm.
4492. Fentanes, Benito. *Resúmenes de lecciones sobre el estudio de la naturaleza. Para el segundo y tercer años de instrucción primaria*. México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1952, 76 p., ils., 18 cm.
4493. Foster, M. *Nociones de Fisiología*. Nueva York, D. Appleton y Compañía, 1883, 159-[2] p., ils., láms., 15 cm (Cartillas Científicas).
4494. ———. *Nociones de Fisiología*. Nueva York, D. Appleton y Compañía, 1890, 159 p., ils., láms., 15 cm (Cartillas Científicas).
4495. ———. *Nociones de Fisiología*, Nueva edición castellana por Antonio Soler, Nueva York, D. Appleton y Cía., Editores, 1900, 156 p., ils., 16 cm (Nuevas Cartillas Científicas).
4496. Fesquet, Alberto E. J. *Ciencias físico-químicas y naturales; texto formativo para el estudio de la naturaleza*. 31a. ed., 8a. tirada, Buenos Aires, Kapelusz [c. 1971], X-420 p., ils., 25 cm.
4497. ———. *Enseñanza de las ciencias; metodología y práctica en las escuelas elementales e intermedias*. Buenos Aires, Kapelusz [c. 1971], XVIII-140 p., ils., 23 cm (Colección de Pedagogía Práctica).
4498. Fontseré y Riba, Eduard. *Elementos de ciencias físicas y naturales;*
- tercer grado*. 5a. ed., Barcelona, Gustavo Gibi, 1934, VIII-286 p., ils., 19 cm (Biblioteca Escolar Hispanoamericana, Colección de Textos Graduados).

## G

4499. García Purón, Juan. *El reino animal para niños. Instruir deleitando. Serie de libros primarios. Arreglados para la instrucción gradual y progresiva de la infancia, en las escuelas y en la familia. Lectura amena, variada y progresiva*. Nueva York, D. Appleton y Compañía, 1900 [8 p., ils., 17 cm].

4500. ———. *Libro primero de botánica. (Reino vegetal)*. 16a. ed., obra de texto ilustrada con unos 400 grabados, Nueva York, D. Appleton y Cía., Libreros-Editores, 1922, 240 p., 18 cm (Curso de Historia Natural).

4501. ———. *Libro primero de mineralogía y geología. (Reino mineral)*. Obra de texto ilustrada con unos 300 grabados, New York-London, D. Appleton and Company, 1922, 240 p., 18 cm (Curso de Historia Natural).

4502. ———. *Libro primero de zoología. (Reino animal)*. 21a. ed., obra de texto ilustrada con unos 200 grabados, New York-London, D. Appleton and Company, 1916, 228 p., 18 cm (Curso de Historia Natural).

4503. ———. *Libro primero de zoología. (Reino animal)*. 21a. ed., obra de texto, ilustrada con unos 200 grabados, New York-London, D. Appleton and Company, 1922, 228 p., 18 cm (Curso de Historia Natural).

4504. Garrigues y Boutet de Monvel. *Simplex lecturas sobre las ciencias, las artes y la industria para uso de las escuelas*. 1a. ed., mexicana aumentada con la educación de los sentidos y enteramente refundida con arreglo a la última ortografía de la Academia Española por M. C. México, Librería y Papelería de M. Cambeses, Editor, 1889, 370-[6] p., 20 cm.
4505. ———. *Simplex lecturas sobre las ciencias, las artes y la industria para uso de las escuelas*. 18a. ed., adornada con 160 grabados intercalados en el texto. París, Librería de Hachette y Cía., 1906, 539-[1] p., 18 cm.
4506. Gómez, Germán Rafael. *La enseñanza de las ciencias: su enfoque histórico evolutivo*. 1a. ed., Buenos Aires, Ángel Estrada [1969], 237 p., ils., gráf., 19 cm (Biblioteca Ciencias de la Educación).
4507. Gómez, Ricardo. *Programa de primera enseñanza. Ciencias naturales, obra escrita para servir de texto en las escuelas, adornada con 55 grabados; revisada y aumentada con nuevos datos, propios para las escuelas mexicanas*. México, Librería de Educación de Gallegos Hnos., 1895, 88 p., ils., 17 cm.
4508. Gutterman, Bernice, et al. (Editores). *Investigando nuestro mundo. Conceptos básicos de la ciencia en primaria y actividades para desarrollarlos. 1o. 2o. y 3o. grados*. México, D. F., una publicación del American School Foundation, A. C., Dr., Charles J. Patterson, superintendente. Boletín no. 73, impreso en el Colegio Americano, 1965, 36 p., ils., 22 cm

## H

4509. Hernández, Julio S. *Conferencias científicas a los niños*. México, Librería Madrileña de J. Buxó y Comp., 1898, 160-[1] p., 19 cm.
4510. ———. *Conferencias científicas a los niños*. 3a. ed., México, Antigua Imprenta de Murguía, 1901, 162-[1] p., 16 cm (Biblioteca Escolar Económica).
4511. *Historia natural. Primer curso para las escuelas maternas conforme con la fracción IV del art. 20 del decreto núm. 21, de 2 de mayo de 1883 que reglamenta la instrucción primaria en el estado de Jalisco. Aprovechándose también en los asilos de S. Vicente de Paúl por acomodarse a la inteligencia de sus alumnos*. Edición de las clases productoras, Guadalajara, Imprenta de las Clases Productoras, 1885, 90 p., 22 cm.
4512. Huxley, T. H. *Introducción al estudio de las Ciencias*. Nueva York, D. Appleton y Compañía, 1895, 118 p.; 15 cm (Cartillas Científicas).

## I

4513. Izquierdo y Ceacero, Pedro. *Pronuario de fisiología y de higiene, medicina y economía doméstica*. Madrid, Establecimientos Tipográficos de M. Minuesa, 1880, 63 p., -15 cm.

## J

4514. Jáuregui, R. *Naturaleza y ciencias. Libro 2o., escrito para el tercer año de las escuelas primarias*. México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1939, 257-[2] p., ils., 19 cm (Colección Patria).

4515. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 2o., escrito para el tercer año de las escuelas primarias.* México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1947, 257-[1] p., ils., 19 cm (Colección Patria).
4516. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 3o., escrito para el cuarto año de las escuelas primarias.* México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1939, 291-[1] p., ils., 19 cm (Colección Patria).
4517. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 3o., escrito para el cuarto año de las escuelas primarias.* México Patria, 1953, 291 p., ils., 20 cm (Colección Patria).
4518. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 3o., escrito para el cuarto año de las escuelas primarias.* México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1955, 291-[1] p., ils., 19 cm (Colección Patria).
4519. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 4o., escrito para el quinto año de las escuelas primarias.* México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1940, 330-[2] p., ils., 19 cm (Colección Patria).
4520. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 4o., escrito para el quinto año de las escuelas primarias.* México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1954, 331-[1] p., ils., 20 cm (Colección Patria).
4521. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 5o., escrito para el sexto año de las escuelas primarias.* México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1940, 353 p., ils., 19 cm (Colección Patria).
4522. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 5o., escrito para el sexto año de las escuelas primarias.* México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1953, 331-[1] p., ils., 19 cm (Colección Patria).
4523. ———. *Naturaleza y ciencias. Libro 5o., escrito para el sexto año de las escuelas primarias.* México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1955, 348-[2] p., ils., 19 cm (Colección Patria).
- L
4524. Lavoisier. *Tratado elemental de química.* México [Editor] Mariano de Zúñiga y Otiveros, 1797.
4525. Leal, Mario. *Ciencias físicas y naturales.* [s.p.i.], 351 p., ils., 21 cm [sin portada].
4526. ———. *Ciencias físicas y naturales.* [s. p.], VIII-351 p., ils., 20 cm.
4527. ———. *Ciencias físicas y naturales para la enseñanza primaria superior.* 8a. ed., México, D. F., Editorial Progreso, 1939, VIII-336 p., ils., 20 cm.
4528. ———. *Ciencias físicas y naturales. Primer libro para 3o. y 4o años de enseñanza primaria.* 12a. ed., revisada y mejorada. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1957, 232 p., ils., 20 cm.
4529. ———. *Ciencias físicas y naturales. Primer libro para 3o. y 4o años de enseñanza primaria.* 13a. ed., cuidadosamente revisada, con los conocimientos científicos más modernos. México D. F., Editorial Progreso, S. A., 1959, 232 p., ils., 19 cm.
4530. ———. *Ciencias físicas y naturales. Libro primero para el 3o. y*

40. años de enseñanza primaria. 14a. ed., cuidadosamente revisada, con los conocimientos científicos más modernos. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1961, 232 p., ils., 19 cm.
4531. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 17a. ed., cuidadosamente revisada, con los conocimientos científicos más modernos. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1957, VIII-366 p., ils., 19 cm.
4532. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 18a. ed., cuidadosamente revisada con los conocimientos científicos más modernos. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1959, VIII-364 p., ils., 19 cm.
4533. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 20a. ed., cuidadosamente revisada con los conocimientos científicos más modernos. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1961, VIII-336 p., ils., 20 cm.
4534. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 21a. ed., cuidadosamente revisada con los conocimientos científicos más modernos. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1961, VIII-366 p., ils., 19 cm.
4535. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 23a. ed., cuidadosamente revisada con los conocimientos científicos más modernos. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1963, VIII-366 p., ils., 19 cm.
4536. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 25a. ed., reformada y mejorada, México, Progreso, 1967, XV-343 p., ils., 22 cm.
4537. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. de primaria.* 26a. ed., reformada y mejorada, México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1968, XV-343 p., ils., 21 cm.
4538. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 26a. ed., reformada y mejorada, México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1968, 243 p., ils., 22 cm.
4539. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 26a. ed., México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1968, 340 p., ils., 23 cm.
4540. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 27a. ed., México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1970, 355 p., ils., 22 cm.
4541. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 27a. ed., reformada y mejorada, México, Progreso, 1970, XV-343 p., ils., 22 cm.
4542. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 28a. ed., reformada y mejorada, México, Progreso, 1971, XV-343 p., ils., 21 cm.
4543. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 29a. ed., reformada y mejorada, México, Progreso, 1972, XV-343 p., ils., 21 cm.

4544. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* 30a. ed., reformada y mejorada. México, Progreso, 1973, XV-343 p., ils. 21 cm.
4545. ———. *Ciencias físicas y naturales. Segundo libro para 5o. y 6o. años de primaria.* México, Progreso, 1974, XV-343 p., ils., 22 cm.
4546. Leal, Mario y Moreno, Manuel. *Ciencias Físicas y Naturales. Primer libro para 3o. y 4o. años de enseñanza primaria.* 15a. ed., revisada y reformada con los conocimientos científicos más modernos. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1965, 232 p., ils., 20 cm.
4547. ———. *Ciencias físicas y naturales. Primer libro para 3o. y 4o. años de enseñanza primaria.* 16a. ed., revisada y reformada con los conocimientos científicos más modernos. México, D. F., Editorial Progreso, S. A., 1957, 232 p., ils., 21 cm.
4548. Ledoux, P. *Premières leçons de sciences usuelles. Rédigées conformément aux programmes de l'enseignement primaire; course élémentaire.* 4a. ed., París, Hachette, 1920, 79 p., ils., 20 cm.
4549. León, Luis G. *Elementos de higiene y medicina, escritos según el programa marcado por la ley.* 3a. ed., México, Librería de Ch. Bouret, 1905, 54 p., ils., 19 cm (Instrucción Primaria Superior).
4550. ———. *Física para los niños.* 2a. ed., obra enteramente apropiada para las escuelas, contiene muchos experimentos sencillos y está ilustrada con numerosos grabados. París-México, Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1902, 182 p., ils., 17 cm.
4551. ———. *Nociones científicas en forma de lecciones de cosas, tal como lo pide la ley de instrucción obligatoria para los alumnos de 3o. y 4o. año.* 2a. ed., corregida y aumentada por el autor e ilustrada con grabados. México, Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento, 1896, 112 p., 19 cm, vid. fichas 4753 y 4754.
4552. ———. *Nociones científicas en forma de lecciones de cosas, escritas para los alumnos de sexto año conforme al programa de las escuelas normales de la capital.* México, Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento, 1896, 68 p., 22 cm.
4553. ———. *Química para los niños.* 3a. ed., obra enteramente aprobada para las escuelas, contiene muchos experimentos sencillos y está ilustrada con grabados. París-México, Librería de la Vda. de C. Bouret, 1909, 115 p., 18 cm.
4554. ———. *Tercer año de lecciones de cosas, tal como lo pide la ley de instrucción obligatoria en el Distrito Federal y Territorios de Tepic y la Baja California.* 5a. ed., ilustrada con grabados, París-México, Librería de la Vda. de C. Bouret, 1900, 122-[1]p., ils., 18 cm. (Ley de Instrucción Obligatoria).
4555. ———. *Tercer año de lecciones de cosas, tal como lo pide la ley de instrucción obligatoria vigente en el Distrito Federal y Territorios de Tepic y la Baja California.* 6a. ed., ilustrada con grabados, París-México, Librería de la Vda. de C. Bouret, 1903, 122-5 p., 17 cm.
4556. ———. *Tratado de fisiología e higiene.* Escrito según lo prevenido por la ley reglamentaria de instrucción primaria supe-

- rior para los alumnos del segundo año. 3a. ed., obra ilustrada con grabados, México, Librería de Ch. Bouret, 1902, 87 p., 19 cm (Instrucción Primaria Superior. Segundo Año).
4557. ———. *Tratado de mineralogía y botánica*. 3a. ed., obra escrita conforme al programa de la ley, México, Eduardo Dublán, Impresor, 1902, 66 p., ils., 19 cm (Instrucción Primaria Superior. Segundo Año).
4558. León, Luis G. y Martínez, Laura. *Elementos de Zoología para el segundo semestre del segundo año de instrucción primaria superior. Escritos según lo prevenido por la ley reglamentaria en el Distrito Federal y Territorios de Tepic y Baja California*. 2a. ed., ilustrada con grabados, México, Imprenta. Litografía y Encuadernación de Irineo Paz, 1897 [6] - 46 p., 22 cm.
4559. León, Nicolás. *El escolar naturalista. Instrucciones para la recolección y preparación urgente por los niños, en las excursiones escolares, de los ejemplares de Historia Natural*. México, Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento, 1894, 46-[4] p., ils., fig., 16 cm.
4560. León Torres, Amado. *La protección de la salud y el mejoramiento del vigor físico*. 3er. año, 1a. ed., México, D. F., Libros Mexicanos, Editores, 1963, 80-[2] p., ils., 22 cm.
4561. ———. *La protección de la salud y el mejoramiento del vigor físico*. 4o. año. México, D. F., editado por Libros Mexicanos, 1963, 136 p., ils., 22 cm.
4562. ———. *La protección de la salud y el mejoramiento del vigor físico*. 4o. año 1a. ed., México, D. F., Libros Mexicanos, Editores, 1963, 136 p., ils., 22 cm.
4563. ———. *La protección de la salud y el mejoramiento del vigor físico*. 5o. año. 2a. ed., México, D. F., Libros Mexicanos, Editores, 1963, 291 p., ils., 22 cm.
4564. ———. *La protección de la salud y el mejoramiento del vigor físico*. 6o. año. 2a. ed., México, D. F., Libros Mexicanos, Editores, 1963, 228 p., ils., 22 cm.
4565. Limón, G. P. *Cuaderno de trabajo; investigación del medio y aprovechamiento de los recursos naturales, para 6o. año de primaria*. México, Libros Mexicanos [s. a.], ils., 23 cm.
4566. Livas, Pablo. *Lecciones de física infantil*. 2a. ed., notablemente mejorada y aumentada con infinidad de grabados, México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1908, 109-[1] p., ils., 18 cm.
4567. López Catalán, Julián. *Programa de agricultura*. 2a. ed., Barcelona, Librería de Juan y Antonio Bastinos, Editores, 1877, 30 p., 16 cm.
4568. Luque S., Alberto. *Academias. Programa desarrollado. Ciencias Naturales, 4o. año*. México, D. F., Editorial Escolar [s. a.], 63-[1] p., ils., 16 cm.
4569. ———. *Academias. Programa desarrollado. Ciencias Naturales, 5o. año*. México, D. F., Editora Escolar [s.a.], 62-[2] p., ils., 16 cm.
4570. ———. *Academias. Ciencias naturales 5o. año*. México, D. F., Editora Escolar, 1960, 62 p., ils., 17 cm.

*CARTILLAS CIENTÍFICAS*

## NOCIONES DE BOTÁNICA

POR

**J. D. HOOKER**

CONSEJERO EN LA CÁMERA DEL REINO Y PRESIDENTE DE LA REAL  
ACADEMIA DE LONDRES

CON LÁMINAS

NUEVA YORK  
D. APPLETON Y COMPAÑÍA

1906

## CARTILLA DE HIGIENE

(DEFIENDE DE LAS ENFERMEDADES TRANSMISIBLES)

ESCRITA PARA LA ENSEÑANZA PRIMARIA

POB. 14

**Dr. LUIS E. RUIZ**

Profesor de Higiene en la Escuela N. de Medicina  
Vocal del Consejo Superior de Sanidad  
Ponente titular de la Academia N. de Medicina

PREMIADA

CON LA ACADEMIA NACIONAL DE MEDICINA



LIBRERÍA DE LA V<sup>ta</sup> DE C. BOURET

PARÍS  
25, RUE SIBRAC, 25

MEXICO  
15, CALLE DE MEXICO, 15

1903

Propiedad del Editor.

CIENCIAS FÍSICAS Y

NATURALES

CUADERNO DE TRABAJO

PARA

QUINTO AÑO

CONFORME AL PROGRAMA OFICIAL VIGENTE

Porfirio J. JOSÉ MARTÍNEZ DÍAZ

Porfirio J. JOSÉ MARTÍNEZ DÍAZ

## ELEMENTOS DE ZOOLOGÍA

PARA

EL SEGUNDO SEMESTRE

DEL SEGUNDO AÑO

DE LA ENSEÑANZA PRIMARIA SUPERIOR

ESCRITOS

por el Sr. D. JOSÉ MARTÍNEZ DÍAZ y el Sr. D. JOSÉ MARTÍNEZ DÍAZ

por

**Luis G. León**

Profesor de Física y Química en la Escuela Normal para Profesores

en la Universidad de México

**Manuel Martínez**

Primer Secretario

2<sup>a</sup> edición ilustrada con grabados

MEXICO.

IMPRESA, LITOGRAFÍA Y ENCUADERNACIÓN DE INGRESO P. A.  
Calle de la Reforma, 15

1897.

# Física

## para los niños

POB EL PADRINO

LUIS G. LEÓN

OBRA ENTERRAMENTE APROPIADA PARA LAS ESCUELAS,  
CONTIENE MUCHOS EXPERIMENTOS REALIZADOS  
Y ESTÁ ILUSTRADA CON DIBUJOS GRABADOS

2.ª EDICIÓN



LIBRERÍA DE LA V.ª DE C. BOURET  
PARÍS MEXICO  
21, rue Valenciennes, 21 11, Calle de Mayo, 11

TÉCNICA DE LA ENSEÑANZA

# La Física

en la

Escuela Primaria

por

MODESTO BARGALLO

DEPARTAMENTO DE INSTRUCCIÓN PÚBLICA



Instituto Pedagógico y Escuelas

E. D. I. A. P. S. J.  
MEXICO

# LA HUERTA Y EL JARDÍN

NOCIONES

# BOTÁNICA

APLICADA

Á LA HORTICULTURA Y Á LA JARDINERÍA

POR EL MAESTRO

JESÚS DÍAZ DE LEÓN

OBRA ENTERRAMENTE APROPIADA PARA LAS ESCUELAS,  
CONTIENE MUCHOS EXPERIMENTOS REALIZADOS Y ESTÁ ILUSTRADA CON DIBUJOS GRABADOS

BUENA ESCUELA PARA LAS ESCUELAS PRIMARIAS DE AMBAS SEXOS

Edición ilustrada con 147 grabados



LIBRERÍA DE LA V.ª DE CH. BOURET  
PARÍS MEXICO  
21, rue Valenciennes, 21 11, Calle de Mayo, 11

# Química

## para los niños

POB EL PADRINO

LUIS G. LEÓN

OBRA ENTERRAMENTE APROPIADA PARA LAS ESCUELAS,  
CONTIENE  
MUCHOS EXPERIMENTOS REALIZADOS Y ESTÁ ILUSTRADA CON DIBUJOS GRABADOS

3.ª EDICIÓN



LIBRERÍA DE LA V.ª DE C. BOURET  
PARÍS MEXICO  
21, rue Valenciennes, 21 11, Calle de Mayo, 11

## M

4571. Manjarrés, José de. *Primeras necesidades del hombre. El vestido*. Barcelona, Librería de Juan y Antonio Bastinos, Editores, 1878, 79-[1] p., grabs., 19 cm.
4572. Márquez, María de Jesús y Hernández Vela, Serafín. *Academias de ciencias naturales y física*. IIs., de Castruita, México, D. F., Editorial Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1959, 144 p., 27 cm.
4573. Martínez, Miguel F. *Lecciones de cosas. 1er. año. (1a. parte)*. [México], Dirección General de Instrucción Primaria del Distrito Federal y Territorios Federales [s. a.], 16 p., 21 cm.
4574. Martínez Díaz, J. Jesús. *Ciencias naturales, cuaderno de trabajo para tercer año, conforme al programa oficial vigente*. Guadalajara, Jal., Ediciones El Estudiante [s. a.], 88 p., ils., 22 cm.
4575. ———. *Ciencias naturales, cuaderno de trabajo para cuarto año conforme al programa oficial vigente*. Guadalajara, Jal., Ediciones El Estudiante [s. a.], 119-[2] p., ils., 22 cm.
4576. ———. *Ciencias físicas y naturales, cuaderno de trabajo para quinto año conforme al programa oficial vigente*. Guadalajara Jal., Ediciones El Estudiante, S. A. [s. a.], 135-[2] p., ils., 22 cm.
4577. Millén, Gustavo. *Ciencias Naturales. Enseñanza simultánea*. [México, editado por Carlos Bouret, 1892].
4578. Monlau, José. *Compendio de historia natural. Botánica*. 2a. ed., re-
- visada y corregida por el autor, Barcelona, Librería de Juan y Antonio Bastinos, Editores, 1897, 621 p., ils., 19 cm (Biblioteca Económica del Maestro de Primera Enseñanza).
4579. ———. *Compendio de historia natural. Zoología*. 3a. ed., aumentada e ilustrada, Barcelona, Librería de Juan y Antonio Bastinos, Editores, 1887, 684 p., 19 cm (Biblioteca Económica del Maestro de Primera Enseñanza).
4580. ———. *Compendio de historia natural. Mineralogía y Geología*. Barcelona, Librería de Juan y Antonio Bastinos, Editores, 1884, 582 p., 19 cm (Biblioteca Económica del Maestro de Primera Enseñanza).
4581. Monroy Padilla, Natalio. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de ciencias naturales en el tercer grado de la escuela primaria*. 7a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, 1957, 126 p., ils., 21 cm.
4582. ———. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de ciencias naturales en el tercer grado de la escuela primaria*. 8a. ed., México, D. F., Librería Herrero Editorial, 1958, 126 p., ils., 23 cm.
4583. ———. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de ciencias naturales en el tercer grado de la escuela primaria*. 9a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, 1959, 126 p., ils., 22 cm.
4584. ———. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de las ciencias naturales en el tercer grado de la escuela primaria*. 11a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A., 1963, 126 p., ils., 21 cm.

4585. ———. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de las ciencias naturales en el cuarto grado de la escuela primaria*. 12a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A., 1961, 126 p., ils., 21 cm.
4586. ———. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de ciencias naturales en el quinto grado de la escuela primaria*. 13a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, 1958, 163 p., ils., 21 cm.
4587. ———. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de ciencias naturales en el quinto grado de la escuela primaria*. 23a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A., 1964, 163 p., ils., 21 cm.
4588. ———. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de ciencias naturales en el sexto grado de la escuela primaria*. 9a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, 1959, 189 p., ils., 21 cm.
4589. ———. *Nuestra amiga naturaleza, desarrolla el programa de ciencias naturales en el sexto grado de la escuela primaria*. 16a. ed., quinta reimpresión, México, D. F., Editorial Herrero, S. A., 1964, 191 p., ils., 21 cm.
4590. Montejo, Nazario Víctor. *Lecciones de Biología dadas en el Instituto Campechano*. Campeche, impreso en la Imprenta y Papelería Amaya, 1933, 114 p., 22 cm.
4591. Motts, Irene Elena y Calderón, Imelda. *Academias. Para uso de segundo ciclo de enseñanza primaria*. 3a. ed., México, D. F., Imp. Aldina, Robredo y Rosell, S. R. L., 1942, 95 p., ils., 27 cm.
4592. ———. *Academias. Estudio de la naturaleza para uso del segundo año del segundo ciclo de enseñanza primaria*. 3a. ed., estas academias son complemento del libro *Estudio de la naturaleza*, correspondiente al mismo grado, México, D. F. [s. e.], 1942, 95 p., ils., 27 cm.
4593. ———. *Estudio de la naturaleza para uso del primer grado del segundo ciclo de enseñanza primaria*. 3a. ed., ils., de Imelda Calderón, México, ed. del a., 1941, 106 p., 23 cm.
4594. ———. *Estudio de la naturaleza para uso del segundo grado del segundo ciclo de enseñanza primaria*. Ils., de Imelda Calderón, México, D. F. [s. e.], 1938, 179 p., ils., 23 cm.
4595. ———. *Estudio de la naturaleza para uso del segundo grado del segundo ciclo de enseñanza primaria*. Ils., Imelda Calderón, México, D. F. [s. e.], 1938, 180 p., ils., 21 cm.
4596. ———. *Estudio de la naturaleza para uso del segundo grado del segundo ciclo de enseñanza primaria*. 2a. ed., ils., de Imelda Calderón, México, D. F., ed. del a., 1940, 178 p., 23 cm.
4597. ———. *Estudio de la naturaleza. Academias, para uso del tercer año de enseñanza primaria*. 8a. ed., México, D. F., Imprenta Aldina-Rosell y Sordo Noriega, S. de R. L., 1952, 97-[1] p., ils., 26 cm.
4598. ———. *Estudio de la naturaleza. Academias, para uso del tercer año de enseñanza primaria*. 9a. ed., ils., de Imelda Calderón, México, D. F., Imprenta Aldina-Rosell y Sordo Noriega, S. de R. L., 1953, 107 p., 22 cm.
4599. ———. *Estudio de la naturaleza. Academias, para uso del cuarto año*

- de enseñanza primaria. 7a. ed., México, D. F., editoras: Irene Elena Motts e Imelda Calderón, 1952, 95 p., ils., 26 cm.
4600. ———. *Estudio de la naturaleza, para uso del 4o. año de enseñanza primaria*. 8a. ed., ils., de Imelda Calderón, México, D. F., Imprenta Aldina-Rosell y Sordo, S. R. L., 1955, 179 p., 22 cm.
4601. ———. *Estudio de la naturaleza. Academias para uso del 5o. grado de enseñanza primaria*. 4a. ed., México, D. F., Imprenta Aldina-Rosell y Sordo Noriega, S. R. L., 1954, 93 p., ils., 26 cm.
4602. ———. *Estudio de la naturaleza para uso del 3o. grado de enseñanza primaria*. 8a. ed., ils., de Imelda Calderón, México, D. F., Editoras Motts y Calderón, 1957, 282 p., 22 cm.
4603. Muñoz de la Luna, D. R. T. *La ciencia al alcance de los niños en prosa y verso, para servir de texto en las escuelas primarias de ambos sexos*. Última edición arreglada, corregida y aumentada por M. C., México, Librería y Papelería de M. C. Cambeses, Editor, 1891, 128 p., 17 cm.
4604. Murillo, Luis. *Atlas botánico, para uso de los alumnos del 2o. año de las escuelas primarias superiores de la República Mexicana, ilustrado con 18 planchas en colores*. [Mixcoac, D. F., Lit., del A. [s. a.].
4605. ———. *Biología*. Estudio del Attacus Orizaba (Cuatro espejos). Cuaderno de trabajo para el alumno. [México, D. F., Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1921].
4606. ———. *Calendario botánico. Estudio de las plantas del Valle de México, teniendo en cuenta la época de su floración y fructificación*. [México, D. F., Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1921.] [44 p., ils., 22 cm].
4607. ———. *Guía para la colección de cuadros "Animales mexicanos"*. [México, D. F., Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1921].
4608. ———. *Plantas del Valle de México*. Álbum arreglado para los alumnos de las escuelas primarias. Mixcoac, D. F., Lit., del Autor [s. a.] [44] p., ils., 22 cm.

## N

4609. Nata Gayoso, Luis. *Lecturas populares para los niños sobre ciencia, artes y agricultura*. 14a. ed., aumentada por Julián López Catalán y D. Celso Gomis e ilustrada con 100 grabados. Obra aprobada para texto en Puerto Rico, en 30 de septiembre de 1875, y para la Península, por reales órdenes de 5 de mayo de 1879 y 4 de abril de 1887. Declarada también texto en la República Argentina. Barcelona—Paris—Buenos Aires, Librería de Antonio J. Bastinos, Editor—Librería de C. Bouret—Librería de A. Estrada, 1895, 351 p., 17 cm.

## O

4610. Osoy, Andrés. *Nociones de ciencias físicas y naturales, arregladas al programa señalado por las leyes vigentes de instrucción en el Distrito Federal y Territorios. Historia natural*. Méjico, Herrero Hermanos, Editores, 1899, 78 p., ils., 17 cm.

## P

4611. Pape-Carpantier, Marie, Delon, Charles y Delon, Fanny Ch. *Histoire Naturelle, leçons préparatoires à l'étude de l'hygiène*. Edición especial para los niños, París, Librairie Hachette et Cie., 1870, 144 p., ils., 16 cm. (Cours d'Éducation et d'Instruction Primaire. Cours Élémentaire Deuxième Année).
4612. Pape-Carpantier, Marie y Vacca, M. *Nociones de Fisiología*. Coatepec, Imp. de Rebolledo, 1884, 93-[2] p., 13 cm (Curso de Educación e Instrucción Primaria. Período Intermedio).
4613. Parravicini, L. A. *Historia natural para los niños*. Narraciones amenas e instructivas, ampliadas y reformadas por S. C. Fernández, obra ilustrada con 254 grabados, aprobada por la autoridad eclesiástica y por el consejo de instrucción pública, 12a. ed., Madrid, Casa Editorial Saturnino Calleja Fernández [s. a.], 108 p., 16 cm.
4614. ———. *Historia natural para los niños*. Narraciones amenas e instructivas, ampliadas y reformadas por S. C. Fernández, obra ilustrada con 254 grabados, aprobada por la autoridad eclesiástica y por el consejo de instrucción pública. Madrid-México, Saturnino Calleja-Herrero Hermanos, 1897, 108 p., 16 cm.
4615. Patiño González, José. *ABC de la didáctica general de las ciencias naturales*. México [s. e.], 1974, 195 p., 22 cm.
4616. Pons de Hernández, Margarita. *Naturaleza y ciencias. 5o. año*. México, D. F., Editorial Patria, S. A., 1959, 127 p., ils., 22 cm.

## Q

4617. Quijada Zambrano, Dionicio y Quijada, Peregrina H. de. *Patria, ciencia y salud. Texto para la enseñanza de las ciencias naturales e higiene en el año del III de las escuelas primarias de acuerdo con el programa actualmente en vigencia*. Panamá, Editorial Istmeña, S. A., 1957, 109 p., ils., 22 cm.

## R

4618. Ramírez Caloca, Jesús. *El niño y la naturaleza. Texto de ciencias naturales, para el 1er. año de enseñanza primaria, ajustado al programa vigente de la Secretaría de Educación Pública*. 4a. ed., México, D. F., Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1959, 111 p., ils., 26 cm.
4619. ———. *El niño y la naturaleza. Texto de ciencias naturales para el 2o. año de primaria aprobado por la Secretaría de Educación Pública*. México, D. F., Editorial Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1959, 85 p., ils., 26 cm.
4620. ———. *El niño y la naturaleza. Texto de ciencias naturales para el segundo año de la enseñanza primaria ajustado al programa vigente de la Secretaría de Educación Pública*. Con numerosos ejercicios e ilustraciones. 7a. ed., México, D. F., Editorial Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1960, 83-[1] p., ils., 25 cm.
4621. ———. *El niño y la naturaleza; tercer año. Texto de ciencias físicas y naturales, aprobado por la S.E.P.* 6a. ed., México, D. F., Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1958, 140 p., ils., 20 cm.
4622. ———. *El niño y la naturaleza; tercer año. Texto de ciencias físi-*

- cas y naturales, aprobado por la S.E.P. 7a. ed., México, D. F., Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1958, 140 p., ils., 22 cm.
4623. ———. *El niño y la naturaleza. Texto de ciencias naturales para el 3er. año de primaria aprobado por la Secretaría de Educación Pública.* 8a. ed., México, D. F., Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1959, 140 p., ils., 22 cm.
4624. ———. *El niño y la naturaleza. Tercer año, texto de ciencias físicas y naturales aprobado por la Secretaría de Educación Pública ajustado al programa vigente en las escuelas primarias para los alumnos del tercer año.* 11a. ed., México, D. F., Herrero Hermanos, Sucesores, 1960, 140-[1] p., ils., 22 cm.
4625. ———. *El niño y la naturaleza. Cuarto año, texto de ciencias físicas y naturales para las niñas y niños del cuarto año de la escuela primaria, aprobado por la Secretaría de Educación Pública.* 7a. ed., México, D. F., Herrero Hermanos, Sucesores, 1958, 157-[2] p., ils., 22 cm.
4626. ———. *El niño y la naturaleza. [Texto de ciencias naturales para el 4o. año de primaria aprobado por la Secretaría de Educación Pública.]* 9a. ed., corregida, México, D. F., Editorial Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1959, 169 p., ils., 22 cm.
4627. ———. *El niño y la naturaleza. Cuarto año, texto de ciencias físicas y naturales para las niñas y niños del cuarto año de la escuela primaria, aprobado por la Secretaría de Educación Pública.* 11a. ed., México, D. F., Herrero Hermanos, Sucesores, 1960, 169-[2] p., ils., 22 cm.
4628. ———. *El niño y la naturaleza. 5o. año; texto de ciencias físicas y naturales aprobado por la Secretaría de Educación Pública.* 9a. ed., corregida y aumentada, México, D. F., Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1959, 202 p., ils., 22 cm.
4629. ———. *El niño y la naturaleza; sexto año. Texto de ciencias físicas y naturales, aprobado por la S. E. P.* 6a. ed., México, D. F., Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1958, 131 p., 22 cm.
4630. ———. *El niño y la naturaleza. Texto de ciencias físicas y naturales, aprobado por la Secretaría de Educación Pública para los alumnos del 6o. año.* 7a. ed., México, D. F., Herrero Hnos., Sucs., 1959, 131 p., ils., 22 cm.
4631. ———. *El niño y la naturaleza. Texto de ciencias físicas y naturales para 6o. año, aprobado por la Secretaría de Educación Pública.* 8a. ed., México, D. F., Editorial Herrero Hnos., Sucs., S. A., 1959, 134 p., ils., 22 cm.
4632. ———. *El niño y la naturaleza. Sexto año, texto de ciencias físicas y naturales para las niñas y niños del sexto año de la escuela primaria, aprobado por la Secretaría de Educación Pública.* 12a. ed., México, D. F., Herrero Hermanos, Sucesores, 1960, 201-[4] p., ils., 22 cm.
4633. Redman, Stewart. *La ciencia en la escuela primaria.* Pról. por Kenneth Grahame, México, Publicaciones Cultural, 1977 [8]-191 p., ils., 20 cm.
4634. Requena T., U. Humberto. *Academias de ciencias naturales de acuerdo con el programa de la Secretaría de Educación Pública,* 3er.

- año de primaria. México, D. F., editado en los Talleres Tipográficos del Saber [s. a.] [38] p., ils., 15 cm.
4635. \_\_\_\_\_. *Academias de ciencias naturales de acuerdo con el programa de la Secretaría de Educación Pública. 4o año de primaria*, México, D. F., editado en los Talleres Linotipográficos del Saber [s. a.] [64] p., ils., 15 cm.
4636. Rey, Luis. *Ciencias; estudio de la naturaleza, 1*. Dibujos de Joel Kuri y Antonio Carmona, México, Publicaciones Cultural, 1983, 152 p., ils., 26 cm.
4637. \_\_\_\_\_. *Ciencias; estudio de la naturaleza, 3*. México, Publicaciones Cultural, 1983, 206 p., ils., 26 cm.
4638. \_\_\_\_\_. *Ciencias; estudio de la naturaleza, 4*. México, Publicaciones Cultural, 1983, 203 p., ils., 26 cm.
4639. \_\_\_\_\_. *Ciencias; estudio de la naturaleza, 5*. Reimpresión, México, Publicaciones Cultural, 1983, 270 p., ils., 26 cm.
4640. \_\_\_\_\_. *Ciencias; estudio de la naturaleza, 6*. México, Publicaciones Cultural, 1983, 311-XXIV p., ils., 26 cm.
4641. Rioja Lo Bianco, Enrique. *El hombre y la naturaleza. Tercer año. Curso de ciencias físicas y naturales*. 3a. ed., México, D. F., Ediciones Arg-Mex., S. A., 1957, 98 p., ils., 17 cm.
4642. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. Tercer año*. 4a. ed., México, D. F., Ediciones Arg-Mex., S. A., 1957, 98 p., ils., 16 cm.
4643. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. Cuarto año. Curso de ciencias físicas y naturales*. 3a. ed., México, D. F., Ediciones Arg-Mex., S. A., 1957, 131 p., ils., 17 cm.
4644. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. Cuarto año. Curso de ciencias físicas y naturales*. 3a. ed., México, D. F., Ediciones Arg-Mex., S. A., 1959, 131 p., ils., 17 cm.
4645. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. Quinto año. Curso de ciencias físicas y naturales*. 3a. ed., México, D. F., Ediciones Arg-Mex., S. A., 1957, 141 p., ils., 17 cm.
4646. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. 5o. año. Curso de ciencias físicas y naturales*. 4a. ed., México, D. F., Editorial F. Trillas, S. A., 1959, 165 p., ils., 22 cm.
4647. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. Quinto año*. 4a. ed., 2a. reimpresión, México, D. F., Editorial F. Trillas, S. A., 1961, 165 p., ils., 22 cm.
4648. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. 6o. año de enseñanza primaria*. 4a. ed., México, D. F., Editorial Arg-Mex, S. A., 1958, 175 p., ils., 17 cm.
4649. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. 6o año. [Curso de ciencias físicas y naturales.]* 5a. ed., México, D. F., Ediciones Arg-Mex, S. A., 1959, 193 p., ils., 17 cm.
4650. \_\_\_\_\_. *El hombre y la naturaleza. Sexto año. Curso de ciencias físicas y naturales*. 3a. reimpresión, México, D. F., Editorial F. Trillas, S. A., 1961, 139 p., ils., 17 cm.
4651. Roa Bárcena, Rafael. *Cartas de Rafael a su hermana Josefina sobre*

- las armonías y bellezas del universo con relación a la ciencias naturales y a la educación moral.* Primera serie, 2 v., México, Imprenta Literaria, 1862, 15 cm.
4652. Rodríguez, Joaquín María. *Lecciones de Zoología.* 2a. ed., corregida, Xalapa, Imprenta del Gobierno del Estado, 1893, 60 p.
4653. Rodríguez C., Carlos. *Álbum de esquemas. Cuaderno de trabajo para el primer año de primaria.* México, D. F., Editorial El Material Didáctico, S. A. [s.a.] [48] p., ils., 16 cm.
4654. ———. *Álbum de esquemas. Cuaderno de trabajo para primer año de primaria.* México, D. F. [s. a.] [48] p., ils., 16 cm.
4655. ———. *Álbum de esquemas. Cuaderno de trabajo para segundo año de primaria.* México, D. F., Editorial El Material Didáctico, S. A. [s. a.], 63-[1] p., ils., 16 cm.
4656. ———. *Álbum con esquemas explicados. Material didáctico complementario, 3er año.* México, D. F., El Material Didáctico, S. A. [s. a.], 64 p., ils., 19 cm.
4657. ———. *Álbum con esquemas explicados; cuaderno de trabajo para 5o. año.* México, D. F., Editorial El Material Didáctico, S. A. [s. a.], 128 p., ils., 18 cm.
4658. ———. *Ciencias naturales; anatomía, botánica, zoología, física y química; con esquemas explicados; cuaderno de trabajo. Material didáctico complementario para cuarto año de primaria.* México, El Material Didáctico [s. a.], 96 p., ils., 19 cm.
4659. ———. *Ciencias naturales. Con esquemas explicados (cuaderno de trabajo), material didáctico complementario para el cuarto año de primaria. Anatomía, botánica, zoología, física y química.* México, D. F., Editorial El Material Didáctico, S. A. [s. a.], 96 p., ils., 18 cm.
4660. ———. *Ciencias naturales con esquemas explicados; cuaderno de trabajo, material didáctico complementario: anatomía, botánica, zoología, física y química, para cuarto año de primaria.* México, D. F., Editorial El Material Didáctico, 1964, 96 p., ils., procedencia: *Anuario Bibliográfico 1964.*
4661. ———. *Ciencias naturales. Cuaderno de trabajo con esquemas explicados, desarrollo del programa para el sexto año.* México, D. F., Editorial El Material Didáctico [s. a.], 126 p., ils., 19 cm.
4662. ———. *Ciencias naturales; cuaderno de trabajo con esquemas explicados; desarrollo del programa para sexto año.* México, Editorial El Material Didáctico, 1964, 128 p., ils., procedencia: *Anuario Bibliográfico 1964.*
4663. Roscoe, H. E. *Nociones de química, por ...*, profesor de química en el Colegio de Owens de Manchester, con láminas, Veracruz-Puebla, Librerías La Ilustración, 1883, 140 p., 14 cm.
4664. Ronquillo, Carlos. *Primeras necesidades del hombre. Alimentos y condimentos.* Barcelona, Librería de Juan Antonio Bastinos, Editores, 1877, 80 p., grab., 19 cm.
4665. Ruiz, Luis E. *Elementos de historia natural.* 3a. ed., corregida e ilustrada con números grabados. México, Herrero Hermanos, Editores, 1898, 179 p., 23 cm.

4666. ———. *Nociones de ciencias*. 2a. ed., México, Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento, 1887, 399 p., 23 cm.
4667. Sánchez, Jesús. *Elementos de historia natural en forma de lecciones de cosas*. Obra escrita expresamente para uso de las escuelas primarias de la nación, aprobada para servir de texto por el Consejo Superior de Instrucción Primaria, México, Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento, 1895, 103-II p., ils., 19 cm (Instrucción Primaria Elemental).
4668. Sánchez Morate, Juan Francisco. *Nociones generales de historia natural. Acomodadas a las necesidades más comunes de la vida*. Obra expresamente escrita para uso de los niños que concurren a las escuelas superiores de primera enseñanza, e ilustrada con grabados intercalados en el texto, nueva edición. México, Gallegos Hermanos, Libreros, 1893, 60 p., ils., 16 cm.
4669. ———. *Nociones generales de historia natural. Acomodadas a las necesidades más comunes de la vida*. Nueva edición ilustrada con grabados intercalados en el texto, corregida y aumentada a las escuelas de primera enseñanza por el profesor Ricardo Gómez. México, Librería de Educación, Gallegos Hnos., Sucs., 1895, 60 p., ils., 18 cm.
4670. Segura, José C. *Cartilla de agricultura escrita*. México, Tipografía Literaria, 1878, 120 p., 16 cm.
4671. Sierra, Felipe. *El libro abierto de la naturaleza. Para niños de todos los grados escolares y para las personas que se interesan por las pequeñas industrias relacionadas con la taxidermia y preparación de pieles y ejemplares para museos. Con cien tricromías de los señores Valerio Prieto y J. C. Orozco*. México, D. F., Compañía Nacional Editora Águilas, S. A., 1923, 78-[8] p., ils., láms., 23 cm.
4672. Suárez Gómez, Calixto. *La ciencia y tú. 1er. año*. Ils., de Roberto Bernal, et alius, La Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 126-[2] p., 26 cm.
4673. ———. *La ciencia y tú. 2o. año*. Ils., de José Bellver, et alius, La Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 166 p., 26 cm.
4674. ———. *La ciencia y tú. 3er. año*. Ils., de Hilario Díaz, et alius, La Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 180 p., 26 cm.
4675. ———. *La ciencia y tú. 4o. año*. Ils., de Hilario Díaz, et alius, La Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 191 p., 26 cm.
4676. ———. *La ciencia y tú. 5o. año*. Ils., de Pedro Alpizar, et alius, La Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 222 p., 26 cm.
4677. ———. *Educación para la salud. Libro de información y trabajo para el cuarto grado, aprobado por la junta de superintendentes conforme a lo establecido por los cursos de estudios*. 7a. ed., Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.].
4678. ———. *Educación para la salud. Libro de información y trabajo conforme a lo establecido por los cursos de estudios, aprobado por*

la junta de superintendentes. Quinto grado. 6a. ed., Habana, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 169-[11] p., ils., 26 cm.

4679. ———. *Educación para la salud. Libro de información y trabajo para el sexto grado conforme a lo establecido por los cursos de estudios.* 4a. ed., Habana, Cuba, Publicaciones Cultural, S. A. [s. a.], 188 p., ils., 26 cm.

## T

4680. Torres Quintero, Gregorio. *Lecturas intuitivas sobre vegetales útiles. (Agricultura e industria).* Escrita especialmente para servir de guía a los cuadros murales, impresos a varias tintas y que, bajo la dirección del citado profesor, ha publicado nuestra casa en beneplácito de las escuelas. París-México, Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1902, 167 p., ils., 18 cm.

4681. Trejo Hernández, Eva. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 1er. año.* 3a. ed., México, D. F., D. E. Herrero y Cía., S. A. [s. a.], 56 p., ils., 16 cm.

4682. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 1er año.* 6a. ed., México, D. F., D. E. Herrero y Cía., S. A., [s.a.], 56 p., ils., 16 cm.

4683. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 1er. año.* 9a. ed., México, D. F., D. E. Herrero y Cía., S. A. [s. a.], 56 p., ils., 16 cm.

4684. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía historia y civismo para el 1er. año.*

14a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A., [s. a.], 56 p., ils., 16 cm.

4685. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 2o. año.* 11a. ed., México, D. F., Herrero y Cía., S. A. [s. a.], 64 p., ils., 16 cm.

4686. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 2o. año.* 13a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A. [s. a.], 64 p., ils., 16 cm.

4687. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 2o. año.* 15a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A., 1964, 64 p., ils., 16 cm.

4688. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 3er. año.* 15a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A. [s. a.], 62 p., ils., 16 cm.

4689. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 3er año.* 18a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A., 1964, 62 p., ils., 16 cm.

4690. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 4o. año.* 14a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A. [s. a.], 68 p., ils., 16 cm.

4691. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 4o. año.* 16a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A. [s. a.], 68 p., ils., 16 cm.

4692. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales, geografía, historia y civismo para el 5o. año.* 10a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A. [s. a.], 78 p., ils., 16 cm.

4693. ———. *Programa desarrollado de ciencias naturales para el 6o. año.* 12a. ed., México, D. F., Editorial Herrero, S. A. [s. a.], 112 p., ils., 16 cm.

## V

4694. Velasco, R. *Actividades para conocer la naturaleza.* Méjico, Herre-ro Hnos., Suc., 1910, 104 p., ils., 24 cm.

4695. Velasco, Toribio. *Conocimiento de la naturaleza. Primer año elemental. Los animales. Las plantas. El hombre. Obra escrita de acuerdo con los nuevos programas de educación primaria e ilustrada con ciento treinta y una láminas.* 2a. ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1919, 167-[2] p., 18 cm.

4696. ———. *Conocimiento de la naturaleza, segundo año elemental. Los animales. Las plantas. El hombre. Obra escrita de acuerdo con el espíritu de los nuevos programas de educación primaria e ilustrada con ciento veinte y ocho láminas.* 2a. ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1920, 182-[2] p., 18 cm.

4697. ———. *Conocimiento de la naturaleza. Tercer año elemental. Los animales. Las plantas. El hombre. Obra escrita de acuerdo con el espíritu de los nuevos programas de educación primaria e ilustrada con ciento veinte láminas.* México, Herre-ro Hermanos, Sucesores, 1919, 208-[2] p., 18 cm.

4698. ———. *Conocimiento de la naturaleza. Cuarto año elemental. Los animales. Las plantas. El hombre. Obra escrita de acuerdo con el espíritu de los nuevos programas de educación primaria e ilustrada con ciento cuarenta y ocho láminas.* México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1919, 220-[2] p., ils., 18 cm.

4699. Villaseñor, Lorenzo T. *Compendio de mineralogía.* Adoptado como texto de la clase de química y nociones de mineralogía en el Instituto de Ciencias del estado de Zacatecas. Zacatecas, Imprenta Literaria, 1910, VII-197 p., figs., ils., 20 cm, Biblioteca de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

4700. Villaseñor, Manuel E. *Cuarto año elemental; Lecciones de cosas.* 2a. ed., México, Herrero Hnos., Suc., 1907, 142 p., ils., 18 cm, *vid.* ficha 4780.

## Y

4701. Yeves, Carlos. *Programas de primera enseñanza. Ciencias Naturales.* Obra escrita para servir de texto en las escuelas, adornada con 55 grabados premiados en la Exposición Universal de Viena. Madrid, Librería de D. Gregorio Hernando, 1882, 86-[1] p., 17 cm, *vid.* ficha 4797.

4702. ———. *Programas de primera enseñanza. Ciencias Naturales.* Obra escrita para servir de texto en las escuelas, adornada con 55 grabados; revisada y aumentada con nuevos datos, y propios para las escuelas mexicanas por Ricardo Gómez, México, Librería de Educación de Gallegos Hnos., 1895, 88 p., 17 cm.

MANUEL E. VILLASEÑOR

PROFESOR NORMALISTA DE MÉXICO

Segundo año elemental

# Lecciones de Cosas

Elementos de conocimiento práctico  
de las propiedades físicas de los cuerpos. — Los tres estados de la  
materia. — Caracteres generales de los vegetales.  
Partes principales de las plantas.

QUINTA EDICIÓN



MÉXICO

HERRERO HERMANOS, SUCESORES

IMPRESIÓN: ALMACÉN  
70, Avenida del 5 de Mayo, 70. T. Plaza de la Constitución, 7  
1913

MANUEL E. VILLASEÑOR

PROFESOR NORMALISTA DE MÉXICO

Tercer año elemental

# Lecciones de Cosas

Elementos de conocimiento práctico  
sobre México, Flora y Meteorología. — Los animales.  
La luz. — Círculos y producciones.

CUARTA EDICIÓN



MÉXICO

HERRERO HERMANOS, SUCESORES

IMPRESIÓN: ALMACÉN  
70, Av. del Cinco de Mayo, 70. T. Plaza de la Constitución, 7  
1910

SIMPLES LECTURAS

1882

# LAS CIENCIAS

LAS ARTES Y LA INDUSTRIA

PARA USO DE LAS ESCUELAS

POR

GARRIGUES Y BOUTET DE MONVEL

traducción de GARRIGUES

CÓPIA EN UNO DE LOS TÍTULOS

N.º 107 172 CATALOGO INTERCALADO DE EL TÍTULO

PARIS

LIBRERIA HACHETTE Y C.

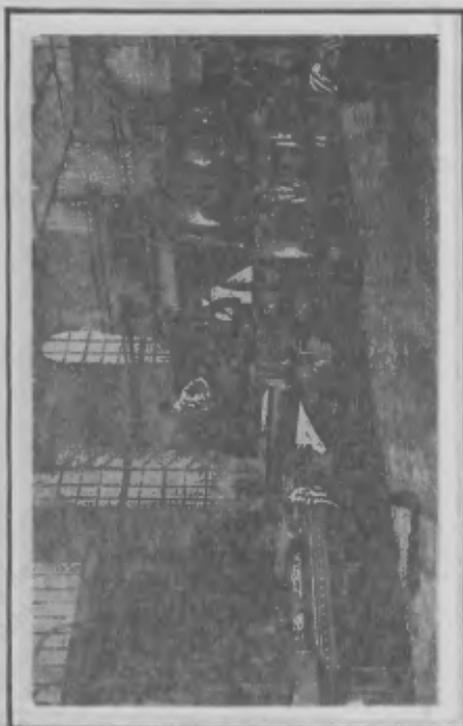
79, Boulevard des Capucines, 79

1884

Propiedad de los editores







Collection enfantine JEAN BEDEL

1951-1952 ET SUITE

Inscrite aux listes des ouvrages scolaires et recommandés par le Ministère National de l'Éducation.

L'Année enfantine <sup>372</sup> ANN  
de *Leçons*  
de *Choses*



J'ai 6 ans et je m'intéresse aux Leçons de Choses.

PARIS  
ARMAND COLIN ET C<sup>o</sup>, ÉDITEURS  
5, RUE DE MÉZIERES, 5

Tous droits réservés

COLECCIÓN INFANTIL JEAN BEDEL <sup>LEÓN</sup>

El año infantil

de *Lecciones de Cosas*

Adaptación Castellana por Luis G. León

BIBLIOTECA NACIONAL  
MEXICO



Tengo seis años y me gustan las Lecciones de Cosas

Librería de Armand Colin  
5, calle de Mézières, PARIS

Todos los derechos reservados

LECCIONES Y NOCIONES DE  
COSAS

## B

4703. B.M. *Lecciones de cosas. Conocimientos elementales y de sus relaciones con los diferentes reinos de la naturaleza.* México, D. F., Editorial Enseñanza [s. a.], 261 p., ils., 16 cm (Colección G. M. Bruño).
4704. ———. *Lecciones de cosas. Conocimientos elementales acerca del hombre y de sus relaciones con los diferentes reinos de la naturaleza.* París, Procuraduría General [s. a.], 261 p., ils., 16 cm (Colección G. M. Bruño).
4705. ———. *Lecciones de cosas. Conocimientos elementales acerca del hombre y de sus relaciones con los diferentes reinos de la naturaleza.* México, D. F., Editorial Enseñanza [s. a.], 261 p., ils., 16 cm (Colección G. M. Bruño).
4706. Bandala, Teodoro. *Lecciones de cosas. Destinadas a los del primer año de instrucción primaria elemental y arregladas al programa de las escuelas oficiales del Distrito Federal y Territorios de Tepic y Baja California.* México, Librería y Papelería de M. Cambeses, Editor, 1892, 128 p., 16 cm.  
Contenido: expone al autor una serie de temas elementales divididos por lecciones; por ejemplo, explica lo que es la escuela, el pizarrón, mesa, silla, tinta, etc., todas escritas en forma sencilla. La obra está precedida de una introducción, en la cual da una exposición de lo que son *Las lecciones de cosas*, seguida de preliminares y luego los temas desarrollados. (1892).
4707. ———. *Lecciones de cosas destinadas a los alumnos del primer año de instrucción primaria elemental y arregladas al programa de las escuelas oficiales del Distrito Federal y Territorios de Tepic y Baja California.* México, Herrero Hermanos, Editores, 1901, 80 p., 18 cm.
4708. ———. *Lecciones de cosas. Destinadas a los alumnos del segundo año de instrucción primaria elemental y arregladas al programa de las escuelas oficiales del Distrito Federal y Territorios de Tepic y Baja California.* México, Librería y Papelería de M. Cambeses, Editor, 1892, 79-[3] p., 16 cm.
4709. ———. *Lecciones de cosas. Destinadas a los alumnos del segundo año de instrucción primaria elemental, arregladas al programa de las escuelas oficiales del Distrito Federal y Territorios de Tepic y Baja California por...* Toluca, Imp. del Gobierno en la Escuela de Artes, 1895, 67 p., 23 cm (ficha incompleta).
4710. ———. *Lecciones de cosas. Destinadas a los alumnos de los cuatro años de instrucción primaria elemental y arregladas al programa de las escuelas oficiales del Distrito Federal y Territorios de Tepic y Baja California.* México, Herrero Hermanos, Editores, 1901, 128 p., 17 cm.
4711. Basurto G., Carmen. *Libro de conocimientos generales*, 2o. año, 1a. ed., *material escolar para motivar centros de interés que se relacionan con las siguientes asignaturas: Ciencias naturales. Geografía. Historia. Civismo. Sugerencias para elaborar el diario del maestro y desarrollo por meses*

del programa escolar vigente en las escuelas primarias de la República Mexicana. Propio para las escuelas Tipo "A". Adaptado a las escuelas Tipo "B" y "C". Ils. de J. Ortiz Tajonar, México, D. F., Librería Educación, 1946, 155-[5] p., ils., 27 cm, vid. fichas 4426 a 4428.

4712. ———. *Libro de conocimientos generales primer año. Material escolar para motivar centros de interés que se relacionan con las siguientes asignaturas: ciencias naturales, historia, geografía, civismo, sugerencias para elaborar el diario o temario de clases del maestro y desarrollo por mes del programa escolar vigente en las escuelas primarias de la República Mexicana.* 8a. ed., México, D. F., Ediciones Arg-Mex, S. A., 1958. [60] p., ils., 23 cm.
4713. ———. *Libro de conocimientos generales 2o. año. Material escolar para motivar centros de interés que se relacionan con las siguientes asignaturas: ciencias naturales, geografía, historia, civismo, sugerencias para elaborar el diario de clases del maestro y desarrollo por meses del programa escolar vigente en las escuelas primarias de la República Mexicana.* 1a. ed., México, D. F., Librería de Educación, 1946, 118 p., ils., 27 cm.
4714. ———. *Libro de conocimientos generales 2o. año. Material escolar para motivar centros de interés que se relacionan con las siguientes asignaturas: ciencias naturales, historia, geografía, civismo, sugerencias para elaborar el diario o temario de clases del maestro y desarrollo por mes del programa escolar vigente en las escuelas de primaria de la República Mexicana.* 8a. ed., México, D. F., Ediciones Arg-Mex, S. A., 1958, 114-[10] p., ils., 22 cm.
4715. ———. *Libro de conocimientos generales. 2o. año. 9a. ed.,* México, D. F., Ediciones Arg-Mex, S. A., 1958, 114 p., ils., 22 cm.
4716. ———. *Libro de conocimientos generales segundo año. Material escolar para motivar centros de interés que se relacionan con las siguientes asignaturas: ciencias naturales, historia, geografía y civismo, sugerencias para elaborar el diario o temario de clases del maestro y desarrollo por mes de clases del programa escolar vigente en las escuelas primarias de la República Mexicana.* 10a. ed., México, D. F., Editorial F. Trillas, S. A., 1961, 114-[10] p., ils., 22 cm.
4717. Basurto, Alfredo G., y Martínez Aguilar, José. *Enciclopedia escolar Minerva. Para 3er. año de la escuela primaria.* 1a. ed., México, D. F., Librería de Manuel Porrúa, S. A., 1952, 298 p., ils., 21 cm.
4718. ———. *Enciclopedia escolar Minerva. Para los alumnos de 4o. año de la escuela primaria.* Ils., de Jesús Castruita Marín. México, D. F., Librería de Manuel Porrúa, S. A., 1953, 406 p., 21 cm.
4719. Bedel, Jean. *L'année enfantine de leçons de choses.* Paris, Armand Colin et Cie., Editeurs [s. a.], 70-[2] p., ils., 18 cm (Collection Enfantine Jean Bedel).
4720. ———. *El año infantil de lecciones de cosas. Adaptación castellana por Luis G. León.* París, Librería de Armand Colin, 1899, 68-[2] p., ils., 18 cm. (Colección Infantil Jean Bedel).
4721. Bonnier, Gastón. *Nuevas lecciones de cosas (clase preparatoria).* Obra

redactada que acerca de las lecciones de cosas adaptó la Academia de París para la clase preparatoria y traducida del francés por el Sr. Bernardino Franceschi y Loza, con 200 figuras en el texto, Coatepec, Tip. de Antonio María Rebolledo, 1893, 232 p., 17 cm, vid. ficha 4436.

## C

4722. Carranza C., Francisco Javier. *Enciclopedia escolar mexicana. Segundo año de enseñanza primaria*. 5a. ed., México, D. F. Editorial Avante, S. de R. L., 1958, 244-[2] p., figs., 22 cm.
4723. ———. *Enciclopedia escolar mexicana; segundo año de enseñanza primaria*. 6a. ed., México, D. F., Editorial Avante, 1958, 244 p., ils., 23 cm.
4724. ———. *Enciclopedia escolar mexicana. Tercer año de enseñanza primaria. Contiene todo lo que señala el programa oficial de la Secretaría de Educación Pública, numerosos ejercicios, cuestionarios y pruebas de los temas desarrollados*. 2a. ed., México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1958, 285 p., ils., 22 cm.
4725. ———. *Enciclopedia escolar mexicana. Tercer año de enseñanza primaria. Contiene todo lo que señala el programa oficial de la Secretaría de Educación Pública, numerosos ejercicios, cuestionarios y pruebas de los temas desarrollados*. 4a. ed., México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1960, 285 p., ils., 22 cm.
4726. ———. *Enciclopedia escolar mexicana. Tomo II, para los grados III y IV de la escuela primaria*. México, D. F. [s. e.], 1946, 365 p., ils., 20 cm.
4727. ———. *Enciclopedia escolar mexicana; cuarto año de enseñanza primaria*. 2a. ed., México, D. F., Editorial Avante, 1958, 280 p., ils., 23 cm.
4728. ———. *Enciclopedia escolar mexicana.-Cuarto año de enseñanza primaria. Contiene todo lo que señala el programa oficial de la Secretaría de Educación Pública, numerosos ejercicios, cuestionarios y pruebas de los temas desarrollados*. 3a. ed., México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1960, 280 p., ils., 22 cm.
4729. ———. *Enciclopedia escolar mexicana. Cuarto año de enseñanza primaria*. 4a. ed., corregida, aumentada y adaptada a los nuevos programas educativos, por los profesores C. Alberto Castro Flores y Elías Torres Natterman, ils., por Jorge Jara H., México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1966, 438 p., maps., 22 cm.
4730. ———. *Enciclopedia escolar mexicana 5o. año de enseñanza primaria*. 4a. ed., México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1959, 382 p., 19 cm.
4731. ———. *Enciclopedia escolar mexicana. Quinto año de enseñanza primaria. Contiene todos los temas que señala el programa oficial de la Secretaría de Educación Pública con numerosos ejercicios, cuestionarios y pruebas sobre cada tema*. 5a. ed., ampliamente reformada, México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1961, 382 p., ils., 22 cm.
4732. ———. *Enciclopedia escolar mexicana. Quinto año de enseñanza primaria*. 7a. ed., corregida, aumentada y adaptada a los nuevos

programas oficiales, por los profesores Elías Torres N. y Alberto Castro Flores, ils., por Jorge Jara, México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1966, 431-[4] p., ils., 22 cm.

4733. ———. *Enciclopedia escolar mexicana. Sexto año de enseñanza primaria. Contiene todo lo que señala el programa oficial de la Secretaría de Educación Pública, numerosos ejercicios, cuestionarios y pruebas de los temas desarrollados.* 2a. ed., México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1961, 390 p., ils., 22 cm.

4734. ———. *Enciclopedia escolar mexicana. Sexto año de enseñanza primaria. Contiene la mayoría de los temas que señalan los nuevos programas oficiales de la Secretaría de Educación Pública, por áreas o capítulos, numerosos ejercicios, cuestionarios y pruebas de los temas desarrollados.* 7a. ed., corregida, aumentada y adaptada a los nuevos programas en vigor, por los profesores Alberto Castro Flores y Elías Torres N., México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1967, 405-[6] p., ils., 22 cm.

4735. Colom, G. *Lecciones de cosas en 650 grabados. Piedras. Metales. El agua y el aire. Materias alimenticias. Alumbrado y calefacción. Vestidos. Los enemigos y los aliados del hombre. Materias industriales. El hombre. Conocimientos astronómicos.* 3a. ed., corregida y aumentada, adaptación hispano-americana por Luis G. Leon, Barcelona, Gustavo Gili Editor [s. a.], 146 p., ils., 19 cm.

4736. ———. *Lecciones de cosas en 650 grabados. [Piedras. Metales. El agua y el aire. Materias alimenticias.*

*Alumbrado y calefacción. Vestidos. Los enemigos y los aliados del hombre. Materias industriales. El hombre. Conocimientos astronómicos.]* [Barcelona, España, Gustavo Gili Editor, 1909][146 p., ils., 19 cm.].

El libro presenta al alumno en forma gráfica los conocimientos usuales más indispensables. Los grabados van acompañados de una explicación breve. Este método gráfico ofrece la ventaja de desarrollar el espíritu de observación del niño, sin cansar su memoria. Por medio del cual el alumno aprenderá a mirar y explicar claramente lo que vea. La obra ofrece de cada tema o lección un resumen que el alumno tiene que resolver pidiendo que la respuesta sea precisa y clara.

## D

4737. Díaz de León, Jesús. *Lecciones de cosas, año preparatorio de la enseñanza de las ciencias físicas y naturales al alcance de los niños escrita para las escuelas primarias. Comprende la guía para el maestro y el texto para el niño.* París-México, Librería de la Vda. de Ch. Bouret, 1897, 183 p., ils., 18 cm.

4738. Díaz Rueda, Ricardo. *La escuela, instrucción primaria o colección de todas las materias que comprende la primera enseñanza conforme al plan vigente.* 7a. ed., Valladolid, Imprenta de D. Juan de la Cuesta, 1875, 332-[2] p., ils., 18 cm.

## F

4739. Fentanes, Benito. *Guía de los cuadros de lecciones de cosas y de lenguaje.* México, Librería de la

Vda. de Ch. Bouret, 1910, 191-II p., 18 cm.

## G

4740. Galván, Antonio G. *Primeras instrucciones sobre arte de la tipografía para la enseñanza de los alumnos de la Escuela de Artes y Oficios del Estado de México*. Toluca, Mex., Oficina Tipográfica del Gobierno, Primero de Manuel Alas, 1901 [s. p.], 17 cm.

## H

4741. Hernández, Julio S. *Cuarto año escolar que comprende todas las asignaturas del programa vigente en las escuelas primarias del Distrito Federal y Tepic y la Baja California*. México, Imprenta de Epifanio D. Orozco, 1892, 43 p., 16 cm. (Curso de Instrucción Primaria).

4742. ———. *Curso de lecciones de cosas, aritmética, geometría, moral e instrucción cívica, escrito con arreglo de la ley vigente para los alumnos del 4o. año de instrucción primaria obligatoria*. 2a. ed., México, Antigua Imprenta de Educación, 1899, 169-[2] p., 16 cm (Cuarto Año Escolar).

## J

4743. Jiménez, J. M. *Enciclopedia escolar. Tercer año*. 6a. ed., corregida y aumentada, México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1956, 392-[4] p., ils., 20 cm (Enseñanza Primaria).

4744. ———. *Enciclopedia escolar. Tercer año*. 8a. ed., corregida y aumentada, México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1958, 392-[4]

p., ils., 20 cm (Enseñanza Primaria).

4745. ———. *Enciclopedia escolar. Cuarto año*. 6a. ed., corregida y aumentada, México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1955, 424-[10] p., ils., 20 cm (Enseñanza Primaria).

4746. ———. *Enciclopedia escolar. Cuarto año*. 8a. ed., corregida y aumentada, México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1958, 424-[10] p., ils., 20 cm (Enseñanza Primaria).

4747. ———. *Enciclopedia escolar. 4o. año de primaria*. 8a. ed., corregida y aumentada, México, D. F., Editorial Avante, S. de R. L., 1959, 438 p., ils., 20 cm (Ediciones Avante).

## L

4748. Lauhscher, Enrique. *La hoja de doblar de Froebel. Como elemento demostrativo en la enseñanza objetiva para las escuelas elementales*. Coatepec, Imprenta de Antonio M. Rebollo, 1880, 36 p., ils., 24 cm.

4749. *Lecciones de cosas destinadas a los alumnos del segundo año*. [México, editadas por Manuel Cambeses, 1892].

4750. *Lecciones de cosas destinadas a los alumnos de los cuatro años de instrucción primaria elemental*. [México, editadas por Manuel Cambeses, 1892].

4751. *Lecciones de mineralogía dadas a los alumnos del Instituto Literario del Estado de México*. Toluca, Bibliog. Geolog. de la R. M., 1883, 246 p.

4752. Ledoux, P. *Premières leçons de Sciences Usuelles. Rédigées conformément aux programmes de l'enseignement primaire, ouvrage illustré de 390 gravures, cours élémentaire*. 4a. ed., Paris, Librairie Hachette, 1920, 79-[1] p., ils., 19 cm.
4753. León, Luis G. *Nociones científicas en forma de lecciones de cosas, tal como lo pide la ley de instrucción obligatoria para los alumnos de 3o. y 4o. años*. 2a ed., corregida y aumentada por el autor, e ils., con grabados, México, Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento, 1896, 112 p., 19 cm, *vid. fichas* 4551 y 4552.
4754. ———. *Nociones científicas en forma de lecciones de cosas, tal como lo pide la ley de instrucción obligatoria para los alumnos de 3o. y 4o. año*. Corregida y aumentada por el autor, e ilustrada con grabados. [México, Oficina Tip. de la Secretaría de Fomento, 1900] [112 p., 19 cm].
4755. Libro tercero Nacional (continuación del segundo) contiene: *Historietas morales, retórica epistolar, nociones sobre diversas industrias, higiene, agricultura, horticultura, educación de los sentidos, etc.* Última edición corregida por M. C., México, Librería y Papelería de M. Cambeses, Editor, 1889, 170-[3] p., 18 cm.
- M
4756. Manterola, Ramón. *Primeras nociones sobre Geometría, Geografía, Historia Patria, Economía Política, Derecho Constitucional y Ciencias Físicas y Naturales. Adoptadas por varias escuelas municipales y particulares de la República*. 2a. ed., México, Imprenta del Gobierno Federal, en el Ex-Arzbispado, 1889, 134-[1] p., 15 cm.
4757. Martín Cabrera, Aurelio. *Arte de pensar. Ejercicios prácticos y elementales para el análisis lógico y composición. Obra arreglada y puesta al alcance de los niños*, Bogotá (Colombia), Imprenta de La Luz, 1896, 161 p., 16 cm.
4758. Mateo Rodríguez, José. *Libro escolar objetivo. Breve enciclopedia contiene: lectura, nociones de gramática, aritmética, geografía, geometría, historia, civismo y ciencias naturales, zoología y meteorología. Para 2o. año de enseñanza primaria*. México, D. F., Editorial Cultural Objetiva [s. a.], 140 p., ils., 21 cm.
4759. ———. *Libro escolar objetivo. Breve enciclopedia contiene: aritmética, geometría, gramática, historia, civismo, botánica, zoología, geografía, anatomía, física y química, astronomía, mineralogía, para tercer año de enseñanza primaria*. México, D. F., Editorial Cultural Objetiva [s. a.], 130-[1] p., ils., 21 cm.
4760. ———. *Libro escolar objetivo. Breve enciclopedia contiene: gramática, aritmética, geometría, geografía, historia, civismo, anatomía, botánica, zoología, física y química, astronomía, mineralogía. Para tercer año de enseñanza primaria*. México, D. F., Editorial Cultural Objetiva [s. a.], 172 p., ils., 21 cm.
4761. ———. *Libro escolar objetivo. Breve enciclopedia contiene: gramática, aritmética, geografía, geometría, fisiología, higiene, bo-*

- tánica, zoología, física, química, historia, civismo. Para 4o. año de enseñanza primaria. México, D. F., Editora Cultural Objetiva [s. a.], 253 p., ils., 21 cm.
4762. ———. *Libro escolar objetivo. Breve enciclopedia. 4o año, contiene: gramática, aritmética, geometría, fisiología, higiene, botánica, zoología, física, química, geografía, historia, civismo.* México, Editorial Cultural Objetiva, 1940, 170 p., 20 cm.
4763. ———. *Libro escolar objetivo. Breve enciclopedia contiene: gramática, aritmética, geometría, fisiología, higiene, biología, botánica, zoología, física, química, cosmografía, geografía, historia, civismo.* Para quinto año de enseñanza primaria. México, D. F., Editora Cultural Objetiva [s. a.], 653 p., ils., 21 cm.
4764. *Mis primeros pasos, 1er. año. Cuaderno ilustrado.* México, D. F., El Material Didáctico, S. A. [s. a.], 96 p., ils., 22 cm.
4765. Molina Álvarez, Juan Bautista. *El trabajo manual en la escuela primaria.* Tr. Jully y Rocheron, París-México [s. e.], 1895.
4766. Muñoz, O. *Enciclopedia de la escuela mexicana. Libro del maestro. Tercer año.* México, D. F., D. E. Herrero y Cía., S. A., 1952, 338 p., 19 cm.
4767. ———. *Enciclopedia de la escuela mexicana. (Tercer año) de acuerdo con el programa de la Secretaría de Educación.* 2a. ed., corregida, México, D. F., Librería, Herrero Editorial, 1957, 366-[1] p., ils., maps., 19 cm.
4768. ———. *Enciclopedia de la escuela mexicana. (Cuarto año) de acuerdo con los programas de la Secretaría de Educación.* México, D. F., Librería Herrero Editorial, 1957, 532 p., figs., 19 cm.
4769. ———. *Enciclopedia de la escuela mexicana. (Quinto año) de acuerdo con los programas de la Secretaría de Educación.* México, D. F., Librería Herrero Editorial, 1957, 488-[1] p., figs., 19 cm.
4770. ———. *Enciclopedia de la escuela mexicana. (Sexto año).* México, D. F., Librería Herrero Editorial, 1957, 556-[1] p., figs., 19 cm.

## R

4771. Rodríguez Álvarez, Ángel. *Rayas. Método de enseñanza de la lectura por la escritura. Lectura. Escritura. Gramática. Dibujo.* 20a. ed., España, Editorial Sánchez Rodri-go, 1933 [220] p., ils., 18 cm.

## S

4772. Sheldon, E. A. *Lecciones de cosas.* En series graduadas, con nociones de objetos comunes, Nueva York, D. Appleton y Compañía, 1885, 355 p., 19 cm (Biblioteca del Maestro).
4773. ———. *Lecciones de cosas en series graduadas con nociones de objetos comunes.* Coatepec, Tip. de Antonio M. Rebollo, 1894, 404 p., 17 cm (Biblioteca Escolar).
4774. ———. *Lecciones de cosas. En series graduadas, con nociones de objetos comunes.* Nueva York, D. Appleton y Compañía, 1897, 355 p., 19 cm (Biblioteca del Maestro).
4775. ———. *Lecciones de cosas. En series graduadas con nociones de*

*objetos comunes.* México, Herro Hermanos, Editores, 1897, 368 p., 19 cm (Biblioteca del Maestro).

4776. Sosa García, José M. *Guía práctica para la enseñanza de las lecciones de cosas en el primer año de educación primaria elemental. Contiene numerosos modelos e instrucciones metodológicas para la enseñanza, así como las ideas principales sobre que deben versar los interrogatorios y observaciones en las clases que se den sobre la materia, durante todo el año escolar, conforme a los nuevos programas emanados de la ley del 15 de agosto de 1908.* México, Librería de Ch. Bouret, 1910, 168-III p., ils., 19 cm (Biblioteca del Maestro).

4777. ———. *Guía práctica para la enseñanza de las lecciones de cosas en el primer año de educación primaria elemental. Contiene numerosos modelos e instrucciones metodológicas para la enseñanza, así como las ideas principales sobre que deben versar los interrogatorios y observaciones en las clases que se den sobre la materia, durante todo el año escolar, conforme a los nuevos programas emanados de la ley del 15 de agosto de 1908.* [México, Librería de Ch. Bouret, 1911.] [168-III p., ils., 19 cm.] [Biblioteca del Maestro].

4778. ———. *Treinta y ocho lecciones de cosas, desarrolladas para el tercer año elemental.* [México-París, Librería de Ch. Bouret, 1908.] [168-III p., ils., 19 cm].

## T

4779. Torres Quintero, Gregorio. *Una familia de héroes, novela didáctica para los niños dedicada a hacer*

*patria. Geografía. Historia. Moral. Cívismo. Ciencias. Artes. Industria. Viajes. Costumbres. Descripciones.* 8a. ed., México, D. F., Sociedad de Ediciones y Librería Franco-Americana, S. A., 1925, 312 p., ils., 19 cm.

## V

4780. Villaseñor, Manuel E. *Lecciones de química. Para uso de las escuelas de instrucción primaria superior.* París-México, Librería de la Vda. C. Bouret, 1908, 208 p., ils., 19 cm (Nociones de Ciencias Físicas y Naturales), vid. ficha 4700.

4781. ———. *Lecciones de cosas. Elementos de conocimientos prácticos sobre animales, vegetales y minerales. Alimentos. Tejidos. Muebles domésticos y escolares. Colores. El hombre. Primer año elemental.* México, Herrero Hermanos, Editores, 1905, 126 p., ils., 18 cm (Biblioteca de la Juventud).

4782. ———. *Lecciones de cosas. Elementos prácticos sobre animales. Vegetales y Minerales. Alimentos. Tejidos. Muebles domésticos y escolares. Colores. El Hombre. Primer año.* 2a. ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1907, 125-[1] p., ils., 18 cm.

4783. ———. *Lecciones de cosas, elementos de conocimientos prácticos sobre animales, vegetales y minerales. Alimentos. Tejidos. Muebles domésticos y escolares. El hombre. Primer año elemental.* 5a. ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1912, 125-[1] p., ils., 18 cm.

4784. ———. *Lecciones de cosas. Elementos de conocimientos prácticos. Propiedades físicas de los cuer-*

- pos. *Los tres reinos de la naturaleza. Caracteres generales de los vertebrados. Partes principales de las plantas. Segundo año elemental.* 2a. ed., revisada, corregida y arreglada conforme al programa oficial de las escuelas primarias, México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1907, 126 p., ils., 18 cm.
4785. ———. *Lecciones de cosas, elementos de conocimientos prácticos. Propiedades físicas de los cuerpos. Los tres reinos de la naturaleza. Caracteres generales de los vertebrados. Partes principales de las plantas. Segundo año elemental.* 5a. ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1912, 125-[1] p., ils., 18 cm.
4786. ———. *Lecciones de cosas, elementos de conocimientos prácticos sobre mecánica, física y meteorología. Los anillados. La flor. Clima y producciones. Tercer año elemental.* México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1906, 172-[1] p., ils., 18 cm.
4787. ———. *Lecciones de cosas, elementos de conocimientos prácticos sobre mecánica, física y meteorología. Los anillados. La flor. Clima y producciones. Tercer año elemental.* 2a. ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1907, 155-[1] p., ils., 18 cm.
4788. ———. *Lecciones de cosas, elementos de conocimientos prácticos sobre mecánica, física y meteorología. Los anillados. La flor. Clima y producciones. Tercer año elemental.* 4a. ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1910, 155-[1] p., ils., 18 cm.
4789. ———. *Lecciones de cosas. Elementos usuales de química. Cuerpos simples y compuestos, metales y metaloides. Sales usuales, carbonato de cal, de sosa, de potasa, etc. Anatomía y fisiología. La circulación, respiración, digestión, sistema nervioso y los sentidos. Higiene. Abuso del tabaco y del alcohol. Accidentes más comunes. Cuarto año elemental.* México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1906, 143 p., ils., 18 cm.
4790. ———. *Lecciones de cosas, elementos usuales de química. Cuerpos simples y compuestos. Metales y metaloides. Sales usuales, carbonatos de cal, de sosa, de potasa, etc. Anatomía y fisiología. La circulación, respiración, digestión, sistema nervioso y los sentidos. Higiene. Abuso del tabaco y del alcohol. Accidentes más comunes. Cuarto año elemental.* 2a ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1907, 142 p., ils., 18 cm.
4791. ———. *Lecciones de cosas, elementos usuales de química. Cuerpos simples y compuestos. Metales y metaloides. Sales usuales, carbonato de cal, de sosa, de potasa, etc. Anatomía y fisiología. La circulación, respiración, digestión, sistema nervioso y los sentidos. Higiene. Abuso del tabaco y del alcohol. Accidentes más comunes. Cuarto año elemental.* 4a. ed., México, Herrero Hermanos, Sucesores, 1911, 151-[5] p., ils., 18 cm.
4792. ———. *Lecciones de cosas, elementos usuales de química. Cuerpos simples y compuestos. Metales y metaloides. Sales usuales, carbonatos de cal, de sosa, de potasa, etc. Anatomía y fisiología. La circulación, respiración, digestión, sistema nervioso y los sentidos. Higiene. Abusos de tabaco y de alcohol. Accidentes más comunes.*

Cuarto año elemental. 5a. ed., México, Herreró Hermanos, Sucesores, 1913, 151-[1] p., ils., 18 cm.

## Y

4793. Yeves, Carlos. *Mentor de las niñas. Colección de tratados para la primera enseñanza por ... Reformados y arreglados para uso de las escuelas elementales de la República Mexicana por A. Oviedo.* Contiene lo siguiente: Religión. Moral. Historia sagrada. Gramática. Aritmética. Geometría. Geografía. Historia de México. Economía e higiene doméstica. Nociones de dibujo. Dibujo gráfico. Labores propiamente dichas. Nueva edición, México, Gallegos Hermanos, Libreros Editores, 1891, XI-241 p., 16 láminas, 17 cm.
4794. ———. *Mentor de las niñas. Colección de tratados para la primera enseñanza. Reformados y arreglados para el uso de las escuelas elementales de la República Mexicana.* [México, Gallegos Hermanos, Libreros Editores, 1895.] [211 p., ils., 17 cm.]
4795. ———. *Mentor de los niños. Colección de tratados para la primera enseñanza. Reformados y arreglados para el uso de las escuelas elementales de la República Mexicana.* México, Gallegos Hermanos, Libreros Editores, 1891, 211 p., ils., 17 cm.
4796. ———. *Mentor de los niños. Colección de tratados para la primera enseñanza. Reformados y arreglados para el uso de las escuelas elementales de la República Mexicana.* [México, Gallegos Hermanos, Libreros Editores, 1895.] [211 p., ils., 17 cm.]
4797. ———. *Programas de primera enseñanza. Ciencias Naturales.* Obra escrita para servir de texto en las escuelas, adornada con 55 grabados. Madrid, Librería de D. Gregorio Hernando, 1882, 86-[1] p., 18 cm, *vid.* fichas 4701 y 4702.
4798. ———. *Programas de primera enseñanza. Gramática castellana.* 4a. ed., premiada en la exposición de Viena. Madrid, Imprenta de Alejandro Gómez Fuentesnebro, 1881, 88 p., 18 cm.
4799. ———. *Programas de primera enseñanza. Historia de España.* Obra aprobada para servir de texto en las escuelas por real orden de 30 de enero de 1879, 4a. ed., premiada en la exposición de Viena; Madrid, Librería de Hernando, 1886, 88 p., 18 cm.
4800. ———. *Programas de primera enseñanza. Geografía.* Obra aprobada para servir texto en las escuelas por real orden de 1o. de marzo de 1879, 6a. ed., premiada en la exposición de Viena; Madrid, Librería de D. Gregorio Hernando, 1885, 63 p., 18 cm.
4801. ———. *Programas de primera enseñanza. Historia sagrada.* Obra aprobada por las autoridades eclesiásticas y por real orden de 30 de enero de 1879 para servir de texto en las escuelas primarias, 8a. ed., premiada en la exposición de Viena; Madrid, Librería de Hernando, 1886, 96 p., 18 cm.
4802. ———. *Programas de primera enseñanza. Agricultura, Industria y Comercio.* Obra escrita para servir de texto en las escuelas, adornada con grabados. Madrid, Librería de D. Gregorio Hernando, 1882, 64 p., 18 cm.

4803. ———. *Programas de primera enseñanza. Premiados en la exposición universal de Viena. Aritmética reformada para el uso de las escuelas de instrucción primaria de la República Mexicana por Oviedo.* Nueva edición, México, Gallegos Hermanos, Libreros Editores, 1890. 88 p., 18 cm.

ENSEÑANZA GRÁFICA

# Lecciones de Cosas

en 650 grabados

Piedras

• Metales • El agua y el aire • Materias alimenticias • Alumbrado y calefacción • Vestidos

• Vegetales • Los enemigos y los aliados del hombre • Materias

industriales • El hombre

• Conocimientos

astrofísicos

G. COLOMB

Escritor de los libros publicados por la Editorial de Estudios de la Universidad de Barcelona y la Universidad de Ginebra

ADAPTACIÓN ISPAÑANOMEXICANA  
POR EL PROFESOR LUIS G. LEÓNTercera edición corregida y aumentada  
L. 24.875-24

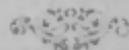
Barcelona • GUSTAVO GILI • Editor  
Universidad, 45

COLECCIÓN G. M. E. 180

# LECCIONES DE COSAS

Conocimientos elementales acerca del  
Hombre y de sus relaciones con  
los diferentes reinos de la Naturaleza

POR EL PROFESOR B. M.



BIBLIOTECA NACIONAL  
MEXICO  
PARIS

PROPIEDAD GENERAL

Ed. de la Univ. de México

# LECCIONES DE COSAS

DESTINADAS A LOS ALUMNOS DEL  
PRIMER AÑO DE

INSTRUCCIÓN PRIMARIA ELEMENTAL

Y ADECUADAS AL PROGRAMA  
DE LAS ESCUELAS OFICIALES DEL DISTRITO  
FEDERAL Y TERRITORIOS DE TEPIC Y BAJA CALIFORNIA  
POR EL PROFESOR

TEODORO BANDALA.

Ex-alumno de la Escuela Normal  
de Profesores de Puebla, y  
Maestro de la Escuela de Instrucción Primaria  
anexa á la Normal de Profesores de la  
Ciudad de México.



MEXICO.

LIBRERÍA Y PAPELERÍA DE M. CAMBESAS, EDITOR  
CALLE DE ROMA N.º  
Apartado Postal Núm. 171.

1092

MANUEL E. VILLASENOR  
EDITORIA GENERAL DE MEXICO

Primer año elemental

# Lecciones de Cosas

Elementos de conocimientos prácticos  
sobre Animales, Vegetales y Minerales. — Alimentos.  
Tejidos. — Muebles domésticos y Escolares.  
Colores. — El Hombre



MEXICO  
HERRERO HERMANOS, EDITORES  
Calle de Santa Clara, 10

