

# Ciencias

Botánica  
y Zoología



# VITRINAS, EQUIPOS DE BOTÁNICA Y ZOOLOGÍA

Referencia

Descripción

MPCSF338

Armario Mod.FIRE 60 EASY UB T30

Resistencia al fuego certificada 30 minutos. Estructura externa construida completamente en plancha de acero. Estructura Interna: Paneles de aislamiento interno para altas temperaturas (800°C) contruidos en lana mineral (sin fibrocéramica) con certificación MO CSTB y certificación RINA de no combustibilidad. Cubeta con tapa perforada en acero pintado.

Dimensiones exteriores: 59 x 50 x 70 A cm.

Dimensiones interiores: 43 x 34 x 50 A cm.

Capacidad: 12 botellas de litro. Peso: 70 Kg.

Armario de seguridad para almacenaje de líquidos inflamables y productos químicos

Según normas de seguridad

ASTM E152-72 (artículo 42, NFPA n° 30) y requerimientos OSHA. Contruidos con doble pared de acero de 18 mm de espesor, con recámara de 3,81 cm tanto en su parte superior, inferior, laterales y puertas.

Equipados con doble sistema lateral de ventilación de 5,08 cm Ø, que incorpora en cada orificio un deflector de fuego (detenedor de llamas). Por medio de un sensor de temperatura, en caso de fuego, a 73° C las puertas se cierran automáticamente y tanto los pies de ventilación como las aperturas dobles de aireación están acondicionadas para detener las llamas.

Puertas de cierre automático, con mecanismo de tres puntos de anclaje provistas de un pequeño dispositivo para mantener la puerta abierta y cerradura con llave.

La base interior de los armarios está contruida con un reborde de 5,08 cm de altura que actúa como compartimento de seguridad en posibles derrames.

Estantes con reborde de retención.

Estantes con anclaje variable y pies ajustables para una correcta nivelación. Provistos de una cabeza de tornillo para enlace a toma de tierra. Acabado final de la superficie interior y exterior químicamente resistente.

Capacidad litros	Tipo puertas	Nº de estantes	Alto / Ancho / Fondo (exterior) cm.	Fondo (interior) cm	Peso Kg
JPS5028060	200 1 autocierre	1	112/59/46	104/51/38	68
JPS5028111	403 1 corre. auto	1	112/110/46	104/102/38	114

Vitrinas portátiles y de sobremesa

MPCSF002

Vitrina para la manipulación de sustancias tóxicas dim. 120 x 60 x 80 H (sin filtro)

MPCSF001

Vitrina para manipulación de sustancias tóxicas Dim. 60 x 60 x 80 H (sin filtro)

MPCSF003

Vitrina con filtro HEPA y carbón activo Dim.120 x 60 x 80 A

MPCSF004

Vitrina con filtro HEPA y carbón activo Dim.60 x 60 x 80 A

Accesorios para vitrinas de aspiración

MPCSH005AI

Base, bandeja en acero inoxidable para vitrina 120

MPCSH005AP

Base, bandeja en acero pintado para vitrina 120

MPCSH004AI

Base, bandeja en acero inoxidable para vitrina 60

MPCSH004AP

Base, bandeja en acero pintado para vitrina 60

MPCSH003

Filtro de carbón activo para 120

MPCSH002

Filtro de carbón activo para 60

MPCSH007

Filtro HEPA (recambio)

MPCHSCA120

Mesa soporte con ruedas en estructura acero para vitrina 120

MPCHSCA60

Mesa soporte con ruedas en estructura acero para vitrina 60

Referencia

Descripción

Botánica y Zoología

Equipos de Botánica y Zoología

I5674



Equipo "El descubrimiento del mundo vegetal"

20 experiencias realizables. Argumentos tratados:

1. Las raíces: la osmosis.
2. Las raíces: los pelos radicales.
3. Las raíces se orientan.
4. El tronco: la morfología.
5. El tronco subterráneo.
6. El tronco: la capilaridad.
7. La hoja: la clorofila.
8. La hoja: la fotosíntesis.
9. La hoja: la transpiración.
10. La hoja: el almidón.
11. La flor: morfología.
12. La semilla: morfología.
13. La semilla: la germinación.
14. El fruto: la pulpa.
15. Desarrollo de anhídrido carbónico.
16. Construcción de un herbario.

I5675



Equipo "El descubrimiento del mundo animal"

20 experiencias realizables. Argumentos tratados:

1. Los anélidos.
  2. Los moluscos.
  3. Las conchas de los moluscos.
  4. Los insectos.
  5. El desarrollo de los insectos.
  6. La huellas de los mamíferos.
  7. La digestión del almidón.
  8. La digestión de las grasas.
  9. La digestión de las proteínas.
  10. Las enzimas.
  11. Las papilas gustativas.
  12. La respiración.
  13. El pH y las reacciones orgánicas.
- Para realizar las experiencias sobre la digestión de las grasas y de las proteínas es necesario adquirir por separado, por ejemplo en una farmacia, la pepsina y la pancreatina.

I5630



Equipo "Los vegetales"

33 experiencias realizables. Argumentos tratados:

1. La clasificación de las raíces.
2. Las raíces: la osmosis.
3. Las raíces: los pelos radicales.
4. Las raíces se orientan.
5. La clasificación del tronco.
6. El tronco: morfología.
7. El tronco subterráneo.
8. El tronco: la capilaridad.
9. La hoja: la clorofila.
10. La hoja: la fotosíntesis.
11. La hoja: la transpiración.
12. La hoja: el almidón.
13. La flor: la clorofila.
14. La flor: órganos reproductivos.
15. Las algas.
16. Helechos – musgos – líquenes.
17. Hongos – mohos – levaduras.
18. La morfología de la semilla.
19. La clasificación de las semillas.
20. La clasificación de los frutos.
21. Los frutos: la pulpa.
22. Desarrollo de anhídrido. Carbónico.
23. Sustancias de reserva de los vegetales.
24. La clasificación de los vegetales.

I5631



Equipo "Los animales y el Hombre"

35 experiencias realizables. Argumentos tratados:

1. Los protozoos.
2. Los anélidos.
3. Los crustáceos.
4. Los moluscos.
5. Las conchas de los moluscos.
6. Los insectos.
7. El desarrollo de los insectos.
8. El hormiguero.
9. Anatomía de los peces.
10. Hábitat y condiciones de vida.
11. Las células animales.
12. Los tejidos glandulares.
13. Los tejidos musculares.
14. La digestión del almidón.
15. La digestión de las grasas.
16. La digestión de las proteínas.
17. Las enzimas.
18. El sangre.
19. La presión osmótica.
20. La respiración.
21. El esqueleto.
22. Anexos cutáneos: peces y reptiles.
23. Aislamiento térmico: pájaros y mamíferos.
24. El pH y las reacciones orgánicas. Para realizar las experiencias sobre la digestión de las grasas y de las proteínas es necesario adquirir por separado, por ejemplo en una farmacia, la pepsina y la pancreatina.



# BOTÁNICA - MATERIAL Y MODELOS

Referencia	Descripción
I5660	<b>Equipo "Fisiología vegetal"</b> 10 experiencias realizables. Argumentos tratados: 1. Introducción: la presión atmosférica. 2. Respiración en las semillas germinantes 1. 3. Producción de calor en semillas germinantes. 4. Respiración en las semillas germinantes 2. 5. Absorción del oxígeno en las plantas 1. 6. Absorción del oxígeno en las plantas 2. 7. Producción de oxígeno en las plantas acuáticas. 8. Endosmómetro de Dutrochet. 9. Presión radical 10. Subida del agua en las plantas por efecto de la transpiración. 11. Absorción de minerales en las plantas.
	<b>Láminas de las Plantas 70 x 100 cm. doble cara</b>
E2000	<b>Crecimiento / Clasificación de las plantas</b>
E2001	<b>Parte de las plantas y sus funciones / La nutrición, la Fotosíntesis y la Respiración</b>
E2002	<b>Órganos de la Flor / La Reproducción</b>
E2003	<b>Los Frutos / Las Plantas y sus utilidades</b>
932041580	<b>Cámara de germinación.</b> De plástico en tres partes. Dim.: 170 x 70 mm Ø.
932041590	<b>Prensa para plantas.</b> Incluye dos tableros de 43 x 33 cm, dos cinchas para tensar y 50 hojas de papel secante.
ITE04	<b>Invernadero germinador</b> En material plástico con tapa en plexiglás transparente con dos aireadores. Dimensiones: 35 x 23 x 20 h cm.
IH20	<b>Recipiente de plástico transparente con asa</b> Medidas: 18 x 11 x 14 cm, con tapa.
ITE07	<b>pHmetro para tierra</b> Medidor del grado de acidez del terreno.
ITE08	<b>Higrómetro para tierra</b> Medidor del grado de humedad del terreno. Con medidor de luz incorporado, para verificar que las plantas estén expuestas correctamente a la luz.
TH3506	<b>Combitester para la tierra: pHmetro, Luxómetro y Humidímetro para el suelo</b> Este aparato permite efectuar tres tipos de mediciones en el suelo: medida de la acidez del suelo (pHmetro), medida del flujo luminoso en el suelo (luxómetro), medida de la humedad del suelo (Humidímetro). Instrumento compacto y completo para el estudio de los suelos, no necesita ni pilas ni calibración previa. Está compuesto por dos sondas, una de ellas que permite medir el pH y otra para medir la luz y la humedad. Características: un botón de 3 posiciones para el cambio de gama: - Gama pH: 3,5 a 8. - Gama Humedad: escala de 1 a 10. - Gama Flujos luminosos: de 0 a 2000 Lux. Dimensiones: 300 x 55 x 40 mm.
A50906005	<b>Medidor de pH y humedad para suelos</b> Es un instrumento portátil, robusto y muy fácil de usar que le permitirá realizar determinaciones rápidas in situ sin necesidad de tomar muestras ni utilizar soluciones, pilas o fuentes de energía externas. El sensor se halla alojado en una punta cónica para ser fácilmente introducida en el suelo y una vez en contacto con la tierra, la aguja indicará el pH en la escala superior del visor; pulsando el botón lateral, la aguja mostrará en la escala inferior la humedad relativa del suelo. Rango pH: 3 - 8 pH. Resolución pH: 0.2 pH. Rango humedad: 1-8 (10-80%). Resolución humedad: 10%. Dim. (L x Ø): 160 x 50 mm.

Referencia	Descripción
	<b>BIOPLÁSTICOS:</b> Los bioplásticos son especímenes reales embutidos en resina de poliéster transparente y resistente. Esto permite su estudio desde cualquier ángulo y una larga vida.
932041025	<b>Colección 49 bioplásticos reino vegetal</b> Se compone de 49 especímenes representativos montados en 12 bloques bioplásticos de 100 x 70 mm (cada bloque). En cada bloque están incluidos tantos especímenes como se indican entre paréntesis dentro de cada especie: Algas (4), Ascomicetos (4), Basidiomicetos (5), Líquenes (3), Hepáticas (4), Musgos (4), Pteridofitas (5), Gimnospermas (5), Angiospermas I (Dicot) (4), Angiospermas II (Monocot) (4), Angiospermas III (Insectívoras) (4), Angiospermas IV (3). Se suministran en un estuche de plástico con espuma.
932041027	<b>Colección 29 bioplásticos reino vegetal</b> Se compone de 29 especímenes representativos montados en 6 bloques bioplásticos de dim. aprox. 100 x 80 mm (cada bloque). En cada bloque están incluidos tantos especímenes como se indican entre paréntesis dentro de cada especie: Algas (4), Briofitas (6), Pteridofitas (5), Gimnospermas y Angiospermas (5), Cortes de tallo (4), Comparativa de hojas (5).
	<b>Lámina de la Célula 70 x 100 cm. doble cara</b>
E1315	<b>Célula Animal / Célula Vegetal y Fotosíntesis</b>
	<b>Modelos Botánicos</b>
A48200050	<b>Modelo de Célula de planta 3000x</b> Muestra la forma usual de la célula y sus partes numeradas: membrana, cloroplasto, aparato de Golgi, retículo endoplasmático, núcleo membrana nuclear, nucleolo y vacuola. Se suministra con base.
S0420016	<b>Modelo de Célula vegetal. Muy ampliada</b> Una representación muy ampliada de una célula típica y generalizada de la planta, demostrando el detalle microscópico y ultramicroscópico. Las estructuras se demuestran en la sección en relieve. Con texto explicativo. Dimensiones: 23 x 10 x 30 cm. Peso: 2,30 Kg.
932044222	<b>Modelo de Célula vegetal</b> Muestra las estructuras y forma observada desde un microscopio electrónico, en dos partes. Los organelos se representan en relieve con colores diferentes. Pared celular, membrana celular, núcleo celular, retículo endoplasmático liso y rugoso, ribosomas, cloroplastos, mitocondrias, dictiosomas / aparato de Golgi. Dimensiones: 20 x 14 x 32 cm.
A48200080	<b>Modelo de Fertilización de angiosperma 300x</b> El modelo muestra la morfología de las partes fértiles de una flor de angiosperma (carpelo y estambre) para el estudio de las plantas productoras de semillas. Se suministra con base.
932041102	<b>Modelo de Flor de cerezo con fruto</b> Aumentada 7 veces. Fruto aumentado 3 veces. Ovario extraíble con estilo y estigma.

# BOTÁNICA - MAQUETAS Y MODELOS

Referencia Descripción

Referencia Descripción

S0402000



**Modelo de Flor dicotiledónea.** Muy ampliada. Desmontable en 11 partes. Representando una flor completa ideal, el modelo, fabricado en plástico de vinilo irrompible, muestra la función reproductora de las flores, así como la fertilización y polinización angiosperma. Incorpora cuatro series florales: el cáliz estéril (sépalos), y la corola (pétalos); el androceo fértil (estambres) y gineceo (pistilos). Tres pétalos, cuatro sépalos y cuatro estambres son desmontables. Dos anteras están seccionadas y abiertas para mostrar los granos de polen. El ovario está diseccionado para mostrar los gametofitos femeninos de siete células. Dimensiones: 43 x 36 x 25 cm.

S0402020



**Modelo de Flor dicotiledónea. Sección** Flor típica. Muestra elementos estructurales básicos: pétalo, sepal, vástago, pistilo, estambre. Antera y el pistilo seccionados para observar el proceso de la fertilización. Montada en base. Dimensiones: 38 x 25 x 2 cm. Peso: 1,10 Kg.

SFL65



**Modelo de Flor dicotiledónea (muy ampliada)** Desmontable en 7 componentes. Muestra las partes de una flor y la función reproductiva. Los pétalos, los sépalos, y los estambres son desmontables y cada uno seccionado para mostrar granos del polen. Muestra un grano del polen con el tubo del polen que entra en el ovario. Montada sobre base soporte. Con texto explicativo. Dimensiones: 36 x 25 x 43 cm. Peso: 2,60 Kg.

IMBT004



**Maqueta de flor de melocotonero (Rosácea)** Esta maqueta muestra la estructura esencial de la flor de melocotón: el receptáculo, el cáliz, la corola, los estambres y los pistilos. El ovario se puede abrir, mostrando los dos óvulos péndulos y la placenta. Diámetro: 35 cm.

IT21016



**Modelo de Flor de manzano** Esta maqueta muestra las características de la flor de manzano aumentado 5 veces. Altura: 46 cm.

IHS2830



**Maqueta de flor seccionada** Maqueta en relieve en la cual están evidenciadas las partes principales: tallo, pétalos, estambres y pistilos. Con guía didáctica y fichas transparentes a colores para proyección en retroproyector. Dimensiones: 46 x 62 cm.

IHS2850



**Maqueta sobre la germinación** Esta maqueta muestra en relieve la germinación de las plantas monocotiledóneas y dicotiledóneas. Los alumnos pueden así darse cuenta de las semejanzas y diferencias en el desarrollo de las semillas en los dos casos. Completo de guía didáctica y de fichas para retroproyector. Dimensiones: 62 x 46 cm.

IMBT022



**Modelo de Recorrido de la polinización en una flor** Maqueta simuladora de flor de angiosperma, que muestra el proceso de la doble polinización. El recorrido se visualiza a través de un led y se puede detener en el punto deseado para profundizar la explicación. Medidas: 46 x 3 x 58 cm.

A48200070



**Modelo de Haz vascular 550x** El modelo muestra la estructura de los vasos conductores con gran detalle, con nueve partes numeradas. Se suministra con base.

S0402011



**Modelo de Hoja dicotiledónea.** Muy ampliada. Corte dorsal ventral. Este modelo muestra (semi esquemáticamente) la estructura de una típica hoja en sección dorso-ventral (vista en el microscopio). Las 2 epidermis (la inferior con estoma), el tejido vallaado, el tejido lagunar, la sección de un manojito de nervios (nervadura), como un quiste y un pequeño manojito de cristales de oxalato de calcio (ráfidos) son bien visibles. Dimensiones: 26 x 42 x 19 cm.

SHD-40

**Modelo de Hoja dicotiledónea (sección)** Sección transversal. El modelo muestra los detalles completos de la anatomía interna de una hoja joven. En soporte con la base. Dimensiones: 28 x 25 x 2 cm. Peso: 1,60 Kg.

S0402093



**Modelo de Hoja monocotiledónea.** Muy ampliada. Sección transversal. El modelo muestra los detalles completos de la estructura interna de una hoja típica. En soporte con la base. Dimensiones: 38 x 25 x 2 cm. Peso: 1,60 Kg.

IMBT007



**Maqueta de Hoja** Esta maqueta muestra la estructura de la pared externa la presencia de los vasos y la estructura interna de una hoja. Sección transversal y longitudinal. Dimensiones: 46 x 29 x 16 cm.

A48200060



**Modelo de Sección de hoja 700x** Con seis partes numeradas, están representadas la epidermis superior, parénquima en empalizada, haz vascular, parénquima lagunar, epidermis inferior y estoma. Incluye base.

IMBT006



**Maqueta de Raíz** Esta maqueta muestra la morfología de una típica raíz seccionada transversal y longitudinalmente, incluso su estructura interna. Dimensiones: 60 x 20 x 17 cm.

IHS2840



**Maqueta de raíz, tronco y hoja** Maqueta en relieve en la cual están evidenciadas las partes principales de la raíz, del tronco y las hojas. Con guía didáctica y fichas transparentes a colores para proyección en retroproyector. Dimensiones: 46 x 62 cm.

932041045



**Modelos de organización vegetal** 5 modelos representativos del reino vegetal que muestran la morfología y estructura interna. Pintados cuidadosamente a mano. Modelos de Raíz, Tallo monocotiledónea, Tallo dicotiledónea, Hoja y Flor de Cerezo.

S0402009



**Modelo de Raíz dicotiledónea. Muy ampliada** Sección de la estructura primaria. La estructura primaria de la raíz se caracteriza por la presencia del epiblema con los pelos de raíz, la capa subérica, el cilindro cortical, limitado en la parte más interna del andodermo por medio de los cilindros centrales incluidos en el periciclo y presentando los manojos fasciculares en una posición parecida al rayo (xilemáticos) con cordones con apariencia de tamiz (floemáticos), alternando con los rayos vasculares. Dimensiones: 20 x 20 x 48 cm.

S0402013



**Modelo de Raíz monocotiledónea. Sección** Sección transversal. El modelo muestra los detalles completos de la anatomía interna de una raíz joven. En soporte con la base. Dimensiones: 38 x 25 x 2 cm. Peso: 1,30 Kg.



# MODELOS BOTÁNICOS Y ZOOLOGÍA (MATERIAL)

Referencia Descripción

Referencia Descripción

S0402099 **Modelo de Raíz dicotiledonea. Sección**  
Sección transversal. Muestra la anatomía interna de una raíz joven. En soporte con la base.  
Dimensiones: 38 x 25 x 2 cm. Peso: 1,30 Kg.

A48200020 **Modelo de Sección longitudinal de raíz 100x**  
El modelo muestra la anatomía de la raíz, el crecimiento y sus funciones. Se pueden observar tanto la estructura interna como la externa. Se suministra con base.

A48200010 **Modelo de Tallo de dicotiledónea 125x**  
Muestra la anatomía del tallo tanto su sección transversal como la longitudinal.

S0402010 **Modelo de Tallo de dicotiledonea. Muy ampliada**  
Muestra estructura simple y secundaria. Este modelo muestra la epidermis, el cilindro cortical, el periciclo, el círculo de los colaterales con su floema, xilema y anillo de cambio, los rayos primarios medulares y la medula. Todo está representado esquemáticamente pero con la aproximación máxima a la vida, con atención especial a las proporciones correctas.  
Dimensiones: 43 x 33 x 22 cm.

S0402019 **Modelo de Tallo dicotiledonea. Muy ampliada**  
Estructura primaria. El modelo muestra una vista microscópica agrandada de la epidermis con los paquetes que conducen simples y otras piezas internas. Todas las estructuras se demuestran en una manera exacta y proporcional. Dimensiones: 38 x 25 x 18 cm.  
Peso: 1,70 Kg.

S0402018 **Modelo de Tallo dicotiledonea. Muy ampliada**  
Estructura secundaria. El modelo muestra una vista microscópica agrandada de estructuras secundarias con los detalles muy exactos de piezas internas. Todas las estructuras se demuestran en una manera exacta y proporcional. Dimensiones: 20 x 20 x 19 cm.  
Peso: 1,30 Kg.

STA-40 **Modelo de Tallo dicotiledónea (sección)**  
Sección transversal. El modelo demuestra diversos tejidos finos y paquetes vasculares en la sección transversal. Sobre base soporte. Dimensiones: 38 x 25 x 2 cm.  
Peso: 1,50 Kg.

IMBT005 **Modelo de Tallo de dicotiledonea (sección transversal y longitudinal)**  
Esta maqueta muestra la estructura histológica del tallo de dicotiledonea en las secciones transversal y longitudinal. Dimensiones: 48 x 20 x 10 cm.

## ZOOLOGÍA

932041070 **Equipo de disección (Experimentación I)**  
Material necesario para realizar disecciones. Contenido: estuche de disección con 6 instrumentos (aguja enmangada, lanceta, pinza con dientes, pinza recta, tijera punta fina, mango bisturí y 3 hojas de bisturí), 10 alfileres, cubeta de disección, 3 planchas de corcho, 50 hojas de papel secante y manual con experimentos.

1803380 **Cubeta de disección**  
En plástico. Dimensiones: 345 x 225 x 70 mm.

932041201 **Cubeta de disección de plástico**  
Dim.: 340 x 230 mm.

932041203 **Plancha de disección de corcho**  
Dim.: 275 x 165 mm.

932041205 **Alfiler de cabeza grande (10x)**

932041207 **Papel secante, resma de 500 hojas**  
Dim.: 32 x 42 cm.

**Bandejas de disección**  
Disponible en 3 tamaños, económico, para especímenes de pequeño tamaño; standard, para especímenes de tamaño medio; y de lujo, para especímenes grandes. La bandeja es de material inoxidable. Las planchas son de material reutilizable y no necesitan ser usados con cera. Disponen de tapa para su cierre.

SG9420 **Bandeja de disección pequeña (25 x 17)**

SG9421 **Bandeja de disección mediana (29 x 19)**

SG9422 **Bandeja de disección grande (32 x 23)**

932041512 **Aspirador de insectos**  
Pequeño recipiente de plástico de 50 mm Ø para aspirar insectos sin dañarlos.

**Agujas de Disección**

Longitud	Mango	Punta
1601350	145 mm Madera	Fina
1601400	140 mm Acero inox.	Fina
2601350	145 mm Inoxidable	Lanceta
1601351	140 mm Plástico	Lanceta

**Alfileres Entomológicos**  
En acero. Presentados en caja de plástico.

1601700	Nº. 0 (50 unidades). Dimensiones: 0,35 Ø x 38 mm.
1601750	Nº. 1 (50 unidades). Dimensiones: 0,40 Ø x 38 mm.
1601800	Nº. 2 (50 unidades). Dimensiones: 0,45 Ø x 38 mm.
1601850	Nº. 3 (50 unidades). Dimensiones: 0,50 Ø x 38 mm.
1601930	Nº. 3 (100 unidades). Dimensiones: 0,50 Ø x 38 mm.

1701601 **Bisturí desechable estéril**  
CE 0434, estéril, en envase de 10 unidades

l (mm)	Número
160	22

2001565 **Escalpelo para anatomía**  
En acero inox. AISI 304. Largo de la hoja: 35 mm.

**Estuches Disección**

SGB10152	Estuche de disección 7 piezas
SGB10150	Estuche de disección 14 piezas
SGB10148	Estuche de disección 20 piezas

2002151 **Estuche de disección completo (9 instrumentos)**  
Componentes:

2005701 **Estilete 14 cm**

3301500 **Sonda acanalada**

3002499 **Porta agujas 14 cm**

2701290 **Mango de bisturí Nº 3**

2701300 **Mango bisturí Nº 4**

3402049 **Tijera curva Aguda-Roma 14 cm**

3402055 **Tijera Recta Aguda-Roma 14 cm**

3001830 **Pinza para disección recta con 1:2 dientes 140 mm**

3001825 **Pinza para disección recta 140 mm**

2006201 **Estuche vacío**

# ZOOLOGÍA - MATERIAL

## Referencia Descripción

932041211 **Estuche de disección (6 instrumentos)**  
Contiene: aguja enmangada, lanceta, pinza con dientes, pinza recta, tijera punta fina, mango bisturí y 3 hojas de bisturí.

2020105 **Estuche de disección de 7 piezas, en estuche de madera**  
Contenido: 1 aguja punta fina, 1 aguja punta lanceta, 1 pinza disección punta roma, 1 pinza disección punta fina, 1 mango escalpelo nº 4 con 3 hojas estériles nº 20, 22 y 23, 1 escalpelo 1 tijeras.

2020100 **Modelo Student**  
Contiene: 1 aguja punta fina, 1 aguja punta lanceta, 1 pinza punta roma, 1 pinza punta fina, 1 mango escalpelo nº 4, 3 hojas estériles para escalpelo nº 4, 1 tijera, 1 sonda estilete, 1 escalpelo.

2601430 **Lanceta estéril (200 unidades)**  
Lanceta de sangre con punta mejorada para la toma de sangre capilar casi sin dolor. Desechable.

### Mango de Bisturí

Para utilizar con hojas de bisturí

	l (mm)	Número
2701290	125	3
2701300	140	4
2701291	200	3 largo
2701301	220	4 largo

### Hojas de Bisturí estériles

2301710	Nº 10 (1 unidad), para mango nº 3
2301711	Nº 11 (100 u.), para mango nº 3
2301712	Nº 12 (100 u.), para mango nº 3
2301715	Nº 15 (100 u.), para mango nº 3
2301718	Nº 18 (100 u.), para mango nº 3
2301700	Nº 20 (1 unidad), para mango nº 4
2301721	Nº 21 (100 u.), para mango nº 4
2301722	Nº 22 (100 u.), para mango nº 4
2301705	Nº 23 (1 unidad), para mango nº 4
2301724	Nº 24 (100 u.), para mango nº 4
2301706	Nº 25 (1 unidad), para mango nº 4

### Pinzas para Disección

	Acero inoxidable
3001800	Curva 140 mm Fina
3001801	Curva 140 mm Roma
3001802	Curva 160 mm Fina
3001825	Recta 140 mm
3001920	Recta 250 mm
3001830	Recta con 1:2 dientes 140 mm

### Tijeras para Disección

3402000	Rectas 140 mm Aguda - Aguda
3402055	Rectas 140 mm Aguda - Roma
3402050	Rectas 140 mm Roma - Roma

## Referencia Descripción

I7217 **Embudo de Berlese**  
Aparato para extraer los micro artrópodos de las muestras de suelo. La lámpara seca progresivamente la tierra y como consecuencia los animales migran hacia la parte inferior, atravesando la redcilla de sostén y cayendo en la solución de alcohol con la función de fijado. Para la observación de esta fauna es indicado disponer de un estereomicroscopio (lupa).

A37000160 **Lupa mango plegable 7x**  
Con 1 lente de vidrio de 60 mm Ø

A37000020 **Lupa mango plegable 20x**  
Con 2 lentes de vidrio de 30 mm Ø

2611631 **Lupa plegable de 10x y 13 mm Ø**  
Lupa de aluminio de doble lente en cristal.

A37000360 **Lupa de contacto 10x**  
40 mm Ø, Con base de plástico transparente

2611990 **Lupa de contacto 8x.**  
Lente orgánica 23 mm Ø. Aumentos: 8x. Enfoque ajustable.

A37000221 **Lupa cuentahilos 10x**  
Base de plástico. Lente 22 mm Ø

A37000210 **Lupa cuentahilos 8x**  
Base de metal. Lente 25 mm Ø

A37000220 **Lupa cuentahilos 8x**  
Base de plástico. Lente 25 mm Ø

A37000257 **Lupa cuentahilos 5x**  
Base de plástico. Lente 50 mm Ø

A37000255 **Lupa cuentahilos 3x**  
Base de plástico. Lente 110 mm Ø

TH9284 **Cuentahilos milimetrado**  
Cuenta hilos 5x con doble regla milimetrada para medidas. Intervalo: 1 mm. Dimensiones: 40 x 52 x 52 h mm.

TH070401002 **Lupa cuentahilos 9x.**  
De aluminio. Aumentos 9x. Escala milimetrada 10 x 10 mm.

### Lupas de mano con mango

	Tamaño	Aumentos	Mango	Bisel
2611650	45 mm Ø	3,5x	metal	metal
2611660	50 mm Ø	3,5x	ebonita	metal
2611665	50 mm Ø	3,5x	plástico	plástico
2601760	65 mm Ø	2,5x	ebonita	metal
2611765	65 mm Ø	3x	plástico	plástico
2611770	75 mm Ø	2x	ebonita	metal
2611775	75 mm Ø	2,5x	plástico	plástico

### Lupas con mango y lente orgánica bifocal

2611910	63 mm Ø	2x, 4x	plástico	plástico
2611920	75 mm Ø	2x, 4x	plástico	plástico
2611790	110 mm Ø	2x, 4x	plástico	plástico

### Lupas con luz, mango y lente orgánica

2611940	30 x 30 mm	3x
2611960	40 x 40 mm	2,5x



# ZOOLOGÍA - MATERIAL Y MODELOS

Referencia	Descripción
A37000260	<b>Lupa con luz 5x</b> Aro y mango de plástico, lente de vidrio. 80 mm Ø
A37160001	<b>Lupa de sobremesa con luz</b> Presenta un brazo articulado en tres tramos con una extensión máxima de 55 cm y giratorio en un ángulo de 360°. Equipada con una lámpara fluorescente alrededor de la lente que permite la iluminación de la muestra para su óptima visualización y estudio. Lente de vidrio.
I4026	<b>Visor centimétrico de doble lente</b> Con orificios de aireación, para observar insectos vivos. Dotado de doble lente 2x-4x. Dimensiones de la cámara: Ø 70 mm, altura 75 mm.
932041534	<b>Lupa con bote, 4,8x</b> Con escala milimetrada en el fondo. 50 mm Ø.
932041532	<b>Visualizador de insectos</b> Instrumento con 3 vías de observación. Aumentos: 2x y 4x. Se suministra con pinzas. Dim.: 140 x 80 mm.
I4093	<b>Visor de dos vías</b> Visor simple para observar la vida de los insectos y de las larvas. Divisible en tres partes. Aumentos 6x. Dimensiones: 70 x 130 x 90 mm.
I7004	<b>Colección de 9 conchas</b> Compuesta por: - turbo petholatus. - strombus lentigi-nosus. - cypraea lynx. - cymatium pileare. - murex brunneus. - drupa forum. - vexillum rugosum. - conus vitilinus. - pecten vexillum.
<b>Bioplásticos:</b>	
Los bioplásticos son especímenes reales embutidos en resina de poliéster transparente y resistente. Esto permite su estudio desde cualquier ángulo y una larga vida.	
932041015	<b>Colección 61 bioplásticos reino animal</b> Se compone de 61 especímenes representativos de 17 especies montados en 12 bloques bioplásticos de 100 x 70 mm (cada bloque). En cada bloque están incluidos tantos especímenes como se indican entre paréntesis dentro de cada especie: Poríferos (4), Celentéreos (6), Platelminos-Nematodos (5), Especies menores I (3), Especies menores II (3), Anélidos (3), Artrópodos (8), Artrópodos-Insectos (12), Moluscos (4), Equinodermos (5), Cordados I (4), Cordados II (4). Se suministran en un estuche de plástico con espuma.
932041017	<b>Colección 34 bioplásticos reino animal</b> Se compone de 34 especímenes representativos montados en 6 bloques bioplásticos de dim. aprox. 100 x 80 mm (cada bloque). En cada bloque están incluidos tantos especímenes como se indican entre paréntesis dentro de cada especie: Celentéreos (6), Anélidos (3), Insectos (10), Equinodermos (5), Arácnidos (5), Vertebrados (5).
<b>Modelos Organografía Animal</b>	
IHS2057	<b>Maqueta de célula animal y vegetal</b> Se trata de dos maquetas descomponibles que permiten explorar la estructura y las funciones de la célula animal y de la vegetal. Completo de guía didáctica y de fichas transparentes a colores para proyección en retroproyector. Diámetro: 20,5 cm.

Referencia	Descripción
932041043	<b>Modelos de organización animal</b> 4 modelos representativos del reino animal que muestran la morfología y estructura interna. Pintados cuidadosamente a mano. Modelos de Ameba, Hidra, Pez y Rata.
SCA-39	<b>Modelo de Carpa T. natural, desmon. en 4 partes</b> Un lado muestra la forma externa y el color de una carpa, de la otra el esqueleto, cerebro, digestivo, vejiga natatoria, órganos reproductivos y otros detalles anatómicos. Montada sobre base soporte. Con texto explicativo. Dimensiones: 35 x 50 x 16 cm. Peso: 1,50 Kg.
SAC-10	<b>Modelo de Célula animal. Muy ampliada</b> Muestra el detalle microscópico y ultramicroscópico. Las estructuras se muestran en la sección y en relieve. Con texto explicativo. Dimensiones: 23 x 10 x 28 cm. Peso: 2,10 Kg.
932044219	<b>Modelo de Célula Animal</b> Muestra las estructuras y forma observada desde un microscopio electrónico, en dos partes. Los organelos se representan en relieve con colores diferentes: Núcleo, mitocondria, retículo endoplasmático liso ER, retículo endoplasmático rugoso ER, membrana basal, fibras colágenas, aparato de Golgi, microvilli, lisosoma. Dimensiones: 21 x 11 x 31 cm.
SAB-40	<b>Maqueta de ameba. En 3 dimensiones</b> Sección sagital, aumentada 1500 veces. Muestra la estructura detallada. Con texto explicativo. Montado en base. Dimensiones: 41 x 31 x 21 cm. Peso: 1,50 Kg.
SIT-90	<b>Modelo de lombriz terrestre</b> Modelo ampliado. Disección de la parte anterior que muestra los sistemas digestivo, circulatorio, nervioso y los órganos internos. Con base soporte. Dimensiones: 60 x 33 x 8 cm. Peso: 2,50 Kg.
SRA-90	<b>Modelo de Rana desmontable 4 componentes</b> Modelo ampliado. Reproducción muy detallada de la anatomía de una rana hembra sexualmente madura. Incluye texto explicativo donde se señalan los órganos internos, dientes del vomerine, tubo eustachian, y se anima a la membrana nictitating del ojo, para que los alumnos comparen los sistemas y órganos del cuerpo de la rana con los del ser humano y de otros vertebrados. Éste es el ÚNICO modelo de la rana con un corazón desmontable. Disección ventral completa donde se pueden observar todas las vísceras, la cavidad bucal, y la musculatura de la pata trasera. La mitad de la mandíbula, de la lengua, y de la glotis. Las secciones estratégicas de órganos internos revelan los bronquios del pulmón, las rugosidades del estómago, y el lumen del intestino grande. Las disecciones a múltiples niveles del aspecto dorsal exponen el cerebro y el sistema nervioso, el ojo, el nervio óptico, el oído - con sección a través del tímpano que revela el eje y el tubo eustachian- y todos los huesos del lado izquierdo. Sobre base de madera. Más de 175 partes numeradas en el texto explicativo que la acompaña, donde también se ilustra el sistema reproductivo masculino. Dimensiones 53 x 38 x 10 cm.

# ZOOLOGÍA - MODELOS Y MICROSCOPIA

Referencia	Descripción
SRA-80	<p><b>Modelo de Rana Junior no desmontable</b></p> <p>Modelo de rana joven donde se reproducen fielmente los mismos diez sistemas de los órganos encontrados en su hermana mayor, algunas partes numeradas y no es desmontable. Sobre base de madera. Texto explicativo donde se detallan más de 100 partes numeradas, se incluye ilustración del sistema reproductivo de una rana masculina. Dimensiones: 43 x 30 x 10 cm.</p>
<b>Modelos Animales de Granja</b>	
SGA-90	<p><b>Modelo de Gallina doméstica. Tamaño natural</b></p> <p>Desmontable en 7 partes. El lado derecho enseña el plumaje, la otra mitad el tracto intestinal. Mediante una manipulación sencilla se puede sacar el tronco del plumaje a fin de poder demostrar la musculatura. Los órganos internos son desmontables: pulmón izquierdo, hígado, estómago. Sobre base soporte. Con texto explicativo. Dimensiones: 50 x 46 x 27 cm. Peso: 4 Kg.</p>
SVA-95	<p><b>Modelo de Vaca 1/3 del tamaño natural</b></p> <p>Desmontable en 14 partes. Sección media, divisible por la mitad en dos. El lado izquierdo muestra la piel, el derecho muestra el sistema muscular superficial. La pata delantera derecha con el hombro y los bíceps del muslo son desmontables. La ubre demuestra la suspensión, sistema circulatorio de la sangre y linfáticos. Los órganos son desmontables: Pulmones, corazón (2), intestino delgado y grueso, estómago de rumiante, útero y mitad de la ubre. Montado sobre base soporte. Con texto explicativo. Dimensiones: 56 x 87 x 27 cm. Peso: 17 Kg.</p>
SOV-84	<p><b>Modelo de Oveja 2/3 del tamaño natural</b></p> <p>Modelo de un adulto. Desmontable en 12 partes. Exteriormente muestra por un lado la piel y por el otro el sistema muscular. Una pata delantera y una sección de la cabeza son desmontables. Quitando la pared abdominal se observan los órganos internos y abdominales. Los órganos desmontables son: sección del pulmón, del corazón (2 porciones), del estómago, del intestino pequeño (2 porciones) y del útero. Montado sobre base soporte. Hecho de PVC (plastisol), alta resistencia. Pintado con pinturas no tóxicas. Con texto explicativo. Dimensiones: 50 x 70 x 28 cm. Peso: 18 Kg.</p>
SCE-99	<p><b>Modelo de Cerdo 1/2 tamaño natural</b></p> <p>Modelo de un cerdo de cría (animal reproductor). Desmontable en 17 partes. La mitad derecha del cuerpo, mitad izquierda del cuerpo, mitad izquierda de la cabeza, glándula parótida, pierna izquierda delantera, mitad de pulmones, corazón (2), hígado, estómago (2), páncreas, intestino delgado, intestino grueso, grasa renal y mitad del útero. Con texto explicativo. Dimensiones: 50 x 100 x 25 cm. Peso: 20 Kg.</p>
SCA-69	<p><b>Modelo de Caballo 1/4 del tamaño natural</b></p> <p>Desmontable en 3 partes. Este modelo muestra un corte en la sección mediana horizontal. Un lado muestra la piel, por el otro lado una vista interna del esqueleto, órganos torácicos y abdominales. Esqueleto de la pata delantera y de la pata trasera desmontable. Montado en una base. Hecho de PVC (plastisol), alta resistencia. Pintado con las pinturas no tóxicas. Con texto explicativo. Dimensiones (aprox.): 60 x 70 x 22 cm. Peso: 4 Kg.</p>

Referencia	Descripción
SCO-44	<p><b>Modelo de Conejo tamaño ligeramente ampliado</b></p> <p>Conejo doméstico. Desmontable en 12 partes. Sección media, la mitad derecha muestra la piel, la mitad izquierda el sistema muscular, los órganos internos y abdominales desmontables. Montado en base. Con texto explicativo. Dimensiones: 35 x 50 x 22 cm. Peso: 5 Kg.</p>
<b>MICROSCOPIA</b>	
932043020	<p><b>Equipo para montar preparaciones (Exp. II)</b></p> <p>Para el trabajo de 15 alumnos. Contenido: 1 micrótopo de mano con navaja, 4 cajas para 25 preparaciones, 100 portaobjetos, 200 cubreobjetos, 25 portaobjetos excavados, 15 cubetas de tinción Schieferdecker, 15 agujas enmangadas, 10 pinzas punta fina recta, 5 pinzas punta fina curva, 15 pinceles, 15 pipetas con casquete de goma, 1 tubo DPX para fijar preparaciones y manual de experiencias.</p>
932043030	<p><b>Equipo para montar preparaciones reducido</b></p> <p>Contenido: 1 micrótopo de mano con navaja, 1 caja para 25 preparaciones, 50 portaobjetos, 100 cubreobjetos, 10 portaobjetos excavados, 1 cubeta de tinción Schieferdecker, 1 aguja enmangada, 1 pinza punta fina recta, 1 pinza punta fina curva, 1 pincel, 1 pipeta con casquete de goma, 1 tubo DPX para fijar preparaciones y manual de experiencias.</p>
932043050	<p><b>Equipo multimedia de microscopia</b></p> <p>Con 60 preparaciones y 180 diapositivas proporciona una excelente herramienta de apoyo en el estudio de las diferentes ramas de la biología y petrografía mediante el uso del microscopio. Consta de las siguientes secciones: CITOLOGÍA ANIMAL (25 preparaciones, 60 diapositivas); CITOLOGÍA VEGETAL (25 preparaciones, 60 diapositivas); MICROBIOLOGÍA (20 diapositivas); MICROSCOPIA ELECTRÓNICA (20 diapositivas); PETROGRAFÍA (10 preparaciones, 20 diapositivas). Además se incluyen en las diferentes secciones un total de 70 transparencias, 180 textos y 125 dibujos esquemáticos que amplían lo mostrado en las preparaciones y diapositivas. Se suministran dos carpetas y 3 cajas de preparaciones todo ello en el interior de dos cajas de madera.</p>
932043292	<p><b>CD-rom interactivo de microscopia I</b></p> <p>Este CD comprende todas las ramas de la biología importantes para la enseñanza y apropiadas para el trabajo con el microscopio. Tiene microfotografías de preparaciones, microscopio virtual para observar las preparaciones a diferentes aumentos y moverlas para observarlas en todas sus partes, dibujos con explicaciones detalladas de las partes, textos explicativos, programa de test para confirmar el conocimiento del alumno y diverso material educativo. Incluye 240 imágenes y 1175 textos de las áreas de zoología, histología humana y animal, botánica (bacterias, criptógamas y fanerógamas).</p>