

## Índice por categorías

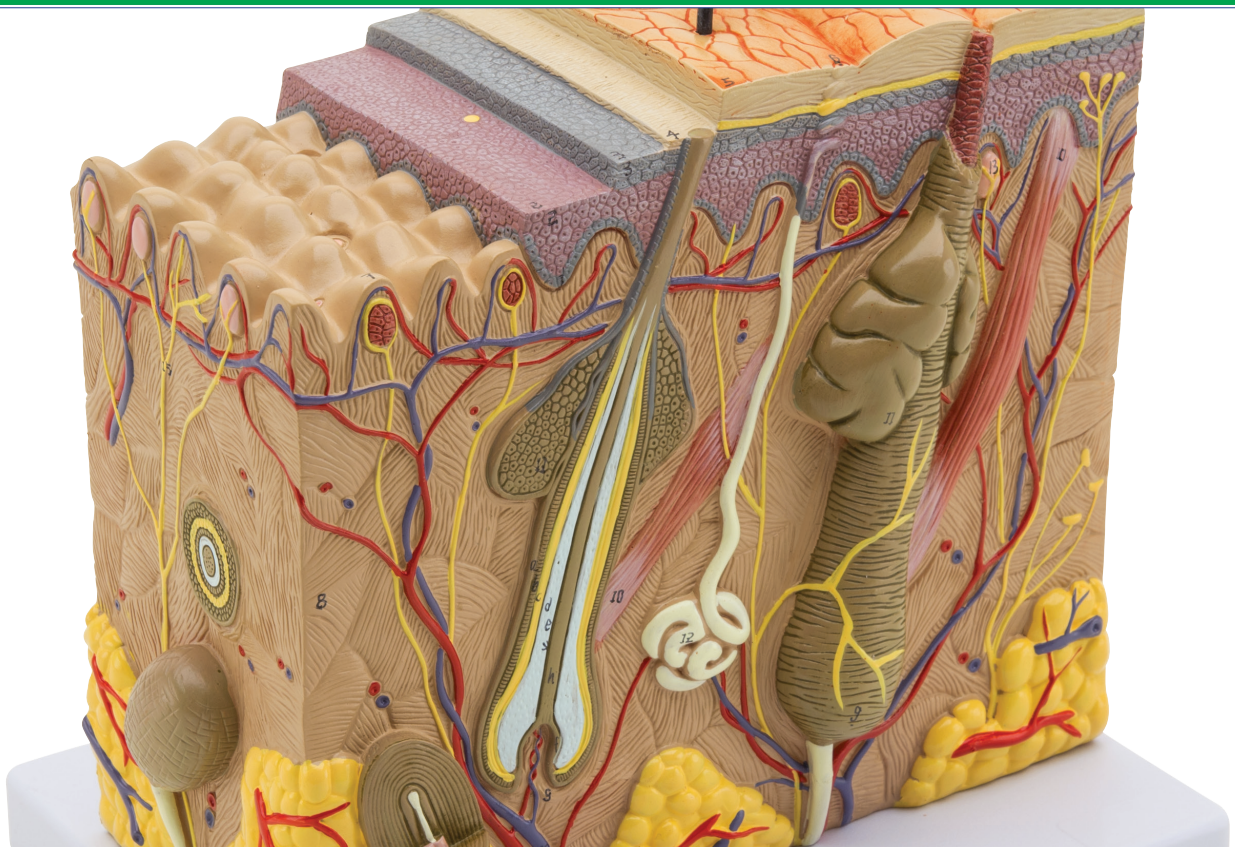
Botánica	Pág. 140
Zoología	Pág. 143
Experiencias sobre el hombre	Pág. 144
Anatomía humana y modelos de ADN	Pág. 146



Guía didáctica en formato digital



Pedido mínimo facturable: € 130,00 + IVA



**Aparato para demostrar la respiración de las plantas** 5661

Muestra la absorción de oxígeno de las plantas durante la respiración celular.



5661

**Aparato para demostrar la respiración de las semillas germinantes** 5663

Muestra la absorción de oxígeno de las semillas durante el período de germinación.



5663

**Aparato para demostrar la emisión de CO<sub>2</sub> y de la producción de calor en las semillas germinantes** 5664

Para estudiar otros dos fenómenos característicos de la fase de germinación de las semillas.



5664

**Aparato para demostrar el fenómeno de la transpiración en las plantas** 5665

Para mostrar que durante la respiración celular, las plantas absorben oxígeno, y para la cuantificación del fenómeno en distintas condiciones ambientales con distintas plantas.



5665

**Aparato para demostrar la presión radical** 5666

Muestra la existencia del fenómeno de la presión radical.



5666

**Aparato para demostrar la respiración de las plantas acuáticas** 5667

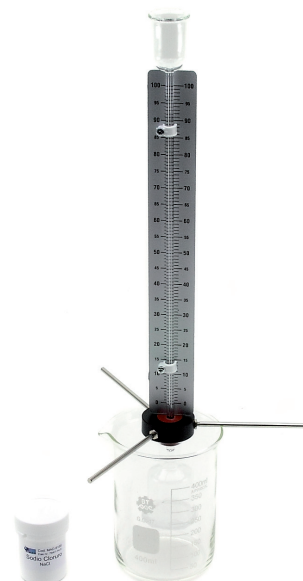
Para mostrar como durante el fenómeno de la fotosíntesis, las plantas liberan oxígeno molecular.



5667

**Endosmómetro de Dutrochet para demostrar la presión osmótica** 5668

Muestra la absorción de agua de las plantas a través del fenómeno osmótico.



5668

**Aparato para demostrar la absorción de sales minerales en las plantas** 5669

Muestra la diferencia de desarrollo entre plantas nutridas con sales minerales y plantas no nutridas.



5669

**Kit para experimentos sobre la fotosíntesis**

9040

El kit para experimentos sobre la fotosíntesis permite el estudio sobre las plantas de tierra y acuáticas, observando su respiración o la germinación de las semillas y la medición cuantitativa de todos los procesos que se producen.

**Material suministrado**

1 Celda para fotosíntesis	1 Sensor de temperatura de platino
1 Sensor de CO <sub>2</sub>	

**Materiales necesarios no suministrados**

1 Interfaz ScienceCube Pro cód. 9001
1 Sensor de oxígeno disuelto cód. 9030



*Instrumento utilizable con sensores*

9040

**Fisiología vegetal**

5660

Este equipo comprende todos los aparatos 5661, 5663, 5664, 5665, 5666, 5667, 5668, 5669.

Los artículos que se repiten han sido eliminados con la finalidad de reducir el coste total.

**10 Experiencias realizables**

**Los temas tratados**

- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción: la presión atmosférica</li> <li>• Respiración en las semillas germinantes 1</li> <li>• Producción de calor en semillas germinantes</li> <li>• Respiración en las semillas germinantes 2</li> <li>• Absorción del oxígeno en las plantas 1</li> <li>• Absorción del oxígeno en las plantas 2</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Producción de oxígeno en las plantas acuáticas</li> <li>• Endosmómetro de Dutrochet</li> <li>• Presión radical</li> <li>• Subida del agua en las plantas por efecto de la transpiración</li> <li>• Absorción de minerales en las plantas.</li> </ul> |
|---|---|

**Material suministrado**

3 Barras de 35 cm	1 Pareja de tubos con grifo	2 Frascos de líquido coloreado
1 Nuez doble	1 Pareja de tubos con capilar	1 Frasco de fertilizante
1 Base para barras	1 Tubo con 3 extensiones y con tapón	1 Embudo para análisis 80 mm
1 Soporte con anillo	1 Tubo capilar con placa y tapón	1 Aspirapipetas de tres válvulas
1 Frasco de cloruro de sodio	1 Tubo de vidrio 20x200x2 mm	1 Frasco de agua de barita
1 Barra metálica de 25 cm	1 Endosmómetro	1 Vaso de precipitados de 600 ml
2 Pinzas con 3 garras con nuez	2 Insuflador con probeta	1 Matraz de 500 ml
1 Tubo de ensayo 5x7x30 mm	1 Termómetro con tapón	1 Tubo de ensayo 16x150 mm
1 Matraz de vidrio con tres cuellos	1 Frasco de potasa cáustica	1 Maletín



5660

**Potómetro 7212**

Instrumento para la medición de la velocidad de absorción de agua por parte de las plantas. Compuesto por un frasco para el agua, un soporte de vidrio para las plantas y un tubo graduado para mediciones.



7212

**Maqueta de flor de melocotón MBT004**

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.



MBT004

**Flor de cerezo desmontable con fruto T21019**

Esta maqueta muestra la flor (desmontable en 3 partes) aumentada de 7 veces y el fruto aumentado de 3 veces. El envoltorio que contiene las semillas se puede extraer. Altura: 32,5 cm.



T21019

**Recorrido de la polinización MBT022**

Maqueta de flor de angiosperma que muestra el proceso de la doble polinización. Dimensiones: 33x26x3 cm.



MBT022

**Sección de la hoja MBT007**

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: 45x16x20 cm.



MBT007

**Invernadero germinador TE05**

En material plástico con tapa en plexiglás transparente con dos aireadores. Dimensiones: 36x24x18h cm.



TE05

**Maqueta sobre la germinación HS2850**

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. Dimensiones: 42x30 cm.



HS2850

**Raíz MBT006**

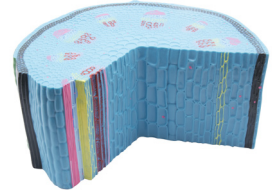
Esta maqueta muestra la morfología de una típica raíz seccionada transversal y longitudinalmente, incluso su estructura interna. Dimensiones: 60x20x17 cm.



MBT006

**Tallo de dicotiledonea MBT005**

Esta maqueta muestra la estructura histológica del tallo de dicotiledonea en las secciones transversal y longitudinal. Dimensiones: 34x26x16 cm.



MBT005

**pHmetro para tierra TE07**

Medidor del grado de acidez del suelo. Escala de pH de 3 a 10. No requiere pilas.



TE07

**Higrómetro para tierra TE08**

Medidor del nivel de humedad del suelo para un riego óptimo de las plantas. No requiere pilas.



TE08

**Aspirador de insectos**

7006

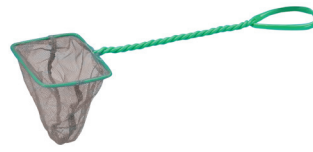
Compuesto por un contenedor de plástico transparente con tapa, y provisto de dos manguitos flexibles transparentes.



7006

**Redecilla para insectos 7007**

Apta para atrapar insectos voladores, peces y reptiles. Longitud: 32 cm.



7007

**Bandeja para disección**

7008

Constituida por un plano metálico recubierto de un estrato lavable. Dimensiones: 28x20 cm.



7008

**Maqueta de estetoscopio**

3104

Es una maqueta de estetoscopio muy parecida a la utilizada por los médicos para auscultar.



3104

**Equipo para experiencias sobre la digestión**

7016

Especialmente adecuado para la escuela primaria.

**Los temas tratados**

- El sistema digestivo
- La digestión de las proteínas
- La digestión de las grasas
- El recorrido del alimento

**Material suministrado**

- 1 Matraz de Erlenmeyer de 100 ml
- 1 Varilla de agitación
- 2 Tubos de ensayo con tapón
- 1 Cuentagotas (gotero)
- 1 Frasco de solución de ácido clorhídrico



Para llevar a cabo los experimentos sobre la digestión de grasas y proteínas, es necesario comprar en farmacia la pepsina y pancreatina

7016

**Embudo de Berlese 7217**

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.



7217

**Medidor de la capacidad pulmonar 7223**

Con la ayuda de una pajita, si se sopla el aire pulmonar hacia el interior del cilindro, se elevará el pistón. De esta manera es posible determinar el volumen del aire inhalado.



7223

**Equipo para experiencias sobre la digestión**

7023

Indicado para la escuela secundaria.

**7 Experiencias realizables**

**Los temas tratados**

- La digestión de los almidones
- La digestión de las grasas
- La digestión de las proteínas
- Las enzimas.

**Material suministrado**

- |                               |                               |  |
|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 Vaso de precipitados 250 ml | 1 Soporte de trípode          | 1 Frasco de pepsina                    |
| 1 Vaso de precipitados 100 ml | 1 Redecilla para mecheros     | 1 Frasco de pancreatina                |
| 1 Porta tubos de ensayo       | 1 Cucharilla                  | 1 Frasco de albúmina                   |
| 1 Cuentagotas                 | 10 Tubos de ensayo con tapón  | 1 Frasco de ácido clorhídrico sol. 10% |
| 1 Agitador                    | 1 Frasco de alcohol           | 1 Frasco de biuret                     |
| 25 Discos de papel de filtro  | 1 Frasco de solución de Lugol | 1 Box                                  |
| 1 Mechero de alcohol          | 1 Frasco de almidón           |  |



Para realizar las experiencias sobre la digestión de las grasas y de las proteínas es necesario adquirir en una farmacia, la pepsina y la pancreatina.

7023

**La vida animal y vegetal**

8613

¿Cómo respira una planta? ¿Cómo se produce el proceso de la fotosíntesis? ¿Qué sucede si modificamos algunos parámetros significativos mientras estudiamos los procesos biológicos de los vegetales? ¿Los ojos y la piel respiran? Con la instrumentación on-line que se presenta en esta sección el profesor podrá observar "en directo" el comportamiento de organismos biológicos, sucesivamente analizar los datos experimentales para establecer relaciones entre los parámetros y tratar de realizar una representación matemática.

**Los temas tratados**

- Experiencias de la espiración humana
- La respiración del ojo humano;
- La respiración de la piel;
- La respiración y la fotosíntesis en las plantas;
- Fermentación de la levadura;
- El efecto de la temperatura sobre los organismos de sangre fría;
- La respiración celular;

**Material suministrado**

- |                                      |                               |                  |
|--------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| 1 Matraz de Kitasato de 1000 ml      | 1 Unión en T para respiración | 1 Pinza          |
| 1 Matraz de vidrio 300 ml con tapón  | 1 Unión con ventosa           | 1 Papel aluminio |
| 1 Vaso de precipitado de 600 ml      | 1 Gafas adaptadas para sensor | 1 Filtro rojo    |
| 1 Tapón de goma para O <sub>2</sub>  | 1 Cilindro de aire comprimido | 1 Termómetro     |
| 1 Tapón de goma para CO <sub>2</sub> | 1 Boquilla de respiración     | 1 Box            |

**Material para uso online no en dotación**

- |                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 1 Sensor de O <sub>2</sub> cód. 9044  | 1 Interfaz cód. 9001                            |
| 1 Sensor de CO <sub>2</sub> cód. 9089 | 1 Sensor de Temperatura Bluetooth cód. 12903-00 |



La piel también absorbe oxígeno del aire.



 Instrumento utilizable con sensores

8613

**Equipo para experiencias sobre la respiración** 7017

Permite simular el funcionamiento de los pulmones en las dos fases de la respiración, y de revelar la presencia de anhídrido carbónico en el aire respirado.

**Material suministrado**

- |                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| 1 Maqueta pulmonar                    | 1 Frasco de agua de cal |
| 1 Insuflador para anhídrido carbónico | 1 Soporte de trípode    |
| 1 Aspirapipetas                       | 1 Box                   |



7017

**Filtros de recambio para el equipo sobre los efectos del humo** 7201

Lote de 25 filtros de recambio.

7201



La respiración del hombre: inspiración y expiración.

## Explorando nuestros sentidos

Los órganos de los sentidos son los instrumentos a través de los cuales nuestro organismo puede recibir y elaborar estímulos externos.

Con el material suministrado en este equipo el profesor puede enriquecer sus lecciones mostrando las maquetas de los órganos de los sentidos y realizando las experiencias más significativas sobre la naturaleza física y química de los estímulos. Los alumnos, divididos en grupos de 6, también podrán realizar experiencias sencillas a través de las cuales,

- comprenderán que cada sensación contribuye a la percepción del mundo exterior;
- aprenderán a distinguir la información que proviene de cada uno de los sentidos;
- aprenderán la potencialidad y los límites de los propios órganos de los sentidos y las normas higiénicas para un uso correcto;
- comprenderán la importancia de la conexión entre los órganos de los sentidos y el cerebro durante la percepción.

### 70 Experiencias realizables



### Los temas tratados

#### EL TACTO

- La piel
- Sensibilidad de la piel
- Los estímulos del contacto
- Los estímulos de la presión
- Los estímulos del dolor
- Temperatura y calor
- La temperatura corporal
- Los estímulos térmicos
- Ver con el tacto
- Las huellas digitales
- La higiene de la piel

#### LA VISTA

Fuentes de luz y cuerpos iluminados  
 Propagación de la luz  
 La luz transporta energía  
 El ojo: receptor de la luz  
 Las lentes  
 El ojo como sistema óptico  
 Los defectos del ojo y su corrección  
 Poder de resolución del ojo y agudeza visual  
 Sistema ojo-cerebro  
 Persistencia de las imágenes en la retina  
 Síntesis temporal de los colores  
 Síntesis espacial de los colores  
 Visión binocular  
 El sentido de la profundidad  
 Visión estereoscópica  
 Campo visual  
 Ilusiones ópticas  
 Cómo ayudar a la vista

#### EL OLFATO

- De qué está hecha la materia
- Estados de agregación de la materia
- Cambios de estado de la materia
- La nariz: órgano del olfato
- Percepción de los olores
- Identificación de los olores
- Adaptación a los olores
- Higiene de la nariz

#### EL GUSTO

- La lengua: órgano del gusto
- Como sentimos los sabores
- Los cuatro sabores fundamentales
- El gusto y el olfato
- El gusto y la vista
- Sabores 'buenos' y sabores 'malos'

#### EL OÍDO

- Movimiento oscilatorio
- Representación gráfica del movimiento oscilatorio
- Cuando oímos un sonido
- Por qué oímos los sonidos
- Las ondas acústicas
- Transformación de las ondas acústicas en sonidos
- El oído: receptor de las ondas acústicas
- Sistema oído-cerebro
- Los límites de la audición
- Caracteres distintivos de los sonidos
- La sensibilidad del aparato auditivo
- Cómo reforzar la sensibilidad auditiva
- La estereofonía
- El eco, la reverberación y el estruendo
- Cuidados del aparato auditivo

### Material suministrado

- |  |   |
|--|---|
| 1 Regla lineal                               | 1 Termómetro digital                                  |
| 6 Cuentagotas                                | 1 Maqueta del ojo                                     |
| 1 Diapasón con caja y martillo               | 1 Maqueta de la oreja                                 |
| 1 Lámina vibrante                            | 1 Maqueta de la piel                                  |
| 1 Estetoscopio                               | 1 Maqueta de la lengua                                |
| 1 Silbato ultrasónico                        | 1 Maqueta de la nariz                                 |
| 1 Xilófono                                   | 6 Cápsulas de Petri                                   |
| 1 Disco de Newton eléctrico                  | 3 Vasos de precipitados 250ml                         |
| 6 Gafas estereoscópicas                      | 6 Cucharillas   |
| 2 Prismáticos                                | 6 Láminas de la estructura del ojo                    |
| 6 Lentes de aumento                          | 6 Láminas del poder de resolución del ojo             |
| 1 Motor de energía solar                     | 1 Lámina optotipo de Snellen                          |
| 1 Portapilas                                 | 6 Láminas del punto ciego del ojo                     |
| 2 Cables de conexión                         | 6 Láminas de la persistencia de las imágenes          |
| 6 Tubos de plástico                          | 6 Láminas de la síntesis espacial de los colores      |
| 1 Kit para el estudio del ojo y sus defectos | 6 Láminas de la convergencia de los ejes visibles     |
| 1 Tampón                                     | 6 Láminas de las ilusiones ópticas de tipo geométrico |
| 1 Kit de varios objetos                      | 6 Láminas de las ilusiones ópticas de tipo cromático  |
| 6 Paneles antiacústicos                      | 6 Láminas del alfabeto Braille                        |
| 1 Kit de varias sustancias                   | 6 Transparencias                                      |
| 1 Kit de sabores                             | 6 Figuras estereoscópicas                             |
| 1 Placa agujereada de aluminio               | 1 Box   |
| 1 Esfera con hilo                            |   |

### ADVERTENCIA

Para la realización de las experiencias sobre el ojo y sus defectos, es necesario disponer de una pizarra magnética, porque las cinco lentes y el penta láser están magnetizados. Se aconseja adquirir la pizarra (cód. 1329), ya que ésta puede colgarse en una pared o colocarse sobre una mesa.

**Aparato circulatorio**

HS2671

Lámina en relieve del sistema circulatorio, que ofrece una visión seccionada de la estructura interna del corazón, del riñón y de una arteria, además de todo el conjunto de vasos sanguíneos que atraviesan el cuerpo humano. Con fichas para retroproyector.



HS2671

**Aparato respiratorio**

HS2672

Lámina en relieve del sistema respiratorio, que ofrece una visión seccionada del cráneo y del torso humano, de los bronquios y los alveólos pulmonares. Con fichas para retroproyector que muestran claramente la relación entre la respiración y las estructuras anatómicas adyacentes.



HS2672

**Aparato digestivo**

HS2673

Lámina en relieve del aparato digestivo, que ofrece una visión seccionada de la boca, de las glándulas salivares, del esófago, del estómago, páncreas y el intestino. Con fichas para retroproyector.



HS2673

**Aparato nervioso**

HS2674

Lámina en relieve del sistema nervioso, que ofrece una visión seccionada del cerebro, de la médula espinal y de los nervios vertebrales con dendritas y sinapsis. Con fichas para retroproyector.



HS2674

**Aparato urinario**

HS2675

Lámina en relieve del aparato urinario, que ofrece una visión seccionada del riñón con detalles, ilustrando una neurona en aumento. Están evidenciados además la corteza, la pirámide, cáliz y las papilas. Con fichas para retroproyector.



HS2675

**Modelo de meiosis de división de células vegetales**

HS2668

Este modelo es una representación 3D del proceso de división celular de la meiosis en una célula vegetal. El modelo está hecho con patrones de celdas moldeadas de fibra de vidrio resistentes en un tablero de MDF resistente y tiene etapas claramente etiquetadas. Las células se muestran con gran detalle en colores vivos y brindan una vista interna de los cambios cromosómicos que ocurren durante el proceso de meiosis en una célula vegetal. La base mide 455 mm x 610 mm. Ideal para usar durante las demostraciones en el aula.



HS2668

**Modelo de mitosis vegetal**

HS2667

10 modelos individuales montados sobre una base de 400 mm x 460 mm muestran las etapas de la división celular de una planta. Montado en un tablero de MDF fuerte y resistente. Todas las fases están representadas y cortadas lateralmente para mostrar el interior de la célula. Cada fase celular (interfase, primera profase, profase tardía, metafase, primera anafase, anafase media, anafase tardía, primera telofase, telofase tardía y células hijas) está etiquetada con una clave ubicada en la base del panel posterior. Ideal para usar durante las demostraciones en el aula.



HS2667



**Esqueleto humano 170 cm** **GD0101**

Esqueleto humano en material plástico irrompible, modelo estándar. Tamaño natural de un esqueleto masculino de primer orden. Todas las fisuras, los orificios y los detalles anatómicos están reproducidos exactamente. El cráneo se puede desmontar en tres partes: cúpula cránica, base cránica y mandíbula. Cráneo, brazos y piernas son desmontables. Maqueta montada sobre trípode con ruedas.



GD0101

**Mini esqueleto humano 85 cm** **GD0111**

Esqueleto humano reducido de material plástico irrompible, modelo estándar. Todas las fisuras, los orificios y los detalles anatómicos están reproducidos exactamente.



GD0111

**Columna vertebral** **GD0141**

Flexible, con la pelvis, hueso occipital, terminaciones nerviosas, arteria vertebral y hernia discal lateral entre la tercera y la cuarta vértebra lumbar.



GD0141

**Cráneo humano** **GD0102**

Tamaño natural de un cráneo humano de primer orden. Todos los detalles anatómicos están reproducidos exactamente. Gracias a un especial procedimiento de fabricación, la dentadura ha sido reproducida minuciosamente, y no varía en lo que concierne a la posición de los dientes y la estructura interdental, de uno normal real. El cráneo se puede desmontar en tres partes: cúpula craneal, zona inferior y mandíbula.



GD0102

**Sistema muscular** **GD0501**

Modelo de una pieza del sistema muscular masculino humano. Modelo montado sobre base rectangular, altura 50cm.



GD0501

**Mini torso con cabeza desmontable** **GD0206**

Alrededor de la mitad del tamaño natural. El dorso reducido a escala, es una pequeña maqueta que corresponde fielmente en la ejecución y en los detalles anatómicos a las maquetas más grandes. Es desmontable en 12 partes y está montado en una base de plástico.



GD0206

**Torso humano asexuado, modelo de alta calidad** **GD0203**

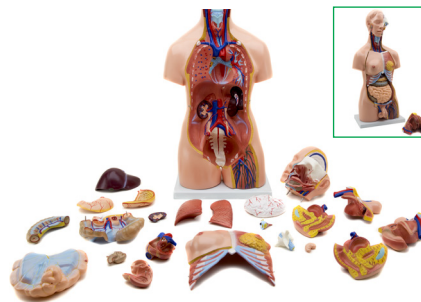
Torso humano a tamaño natural, descomponible en 20 partes. Se caracteriza por la elevada calidad de los detalles. Los colores y el tipo de plástico empleado respetan fielmente la realidad. h = 85 cm



GD0203

**Torso masculino - femenino** **GD0202**

Torso humano a tamaño natural, desmontable en 23 partes. Todos los detalles, los colores y orificios están realizados en plástico de elevada calidad y reproducidos fielmente. La maqueta comprende los órganos genitales masculinos y femeninos. h = 85 cm



GD0202

**Cerebro** **GD0304**

Modelo del cerebro humano, tamaño natural y desmontable en 8 partes. Las arterias se reproducen fielmente. El modelo es ensamblado sobre una base de material plástico y está diseñado a tamaño real.



GD0304

**Ojo**

**GD0307**

Aumentado 6 veces, descomponible en 6 partes: Esclerótica con cornea e inserciones musculares, túnica vascular con retina e iris, humor vítreo, cristalino. Montado sobre base rectangular en material plástico resistente y estable.

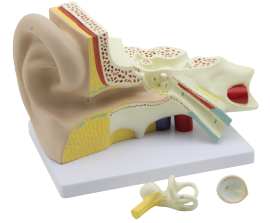


GD0307

**Oreja**

**GD0309**

Oreja anatómica aumentada 3 veces, descomponible en 3 partes: conducto auditivo externo, oreja mediana e interna, membrana del tímpano con el martillo, el estribo y el caracol. Montado sobre base rectangular en material plástico resistente y estable.



GD0309

**Serie de dientes**

**GD0311**

Estos modelos anatómicos de 3 diferentes dientes humanos, enseñan las diferencias morfológicas los incisivos, caninos y premolares. La disección de los dientes canino y premolar, muestra su estructura interna. Modelos ampliados cerca 12 veces respecto de su tamaño real.



GD0311

**Mandíbula**

**GD0313**

Maqueta de media mandíbula de hombre joven, desmontable en 6 partes. Se evidencian los dientes, con sus raíces, las terminaciones nerviosas, los vasos sanguíneos y la encía. Dos dientes son extraíbles y desmontables.

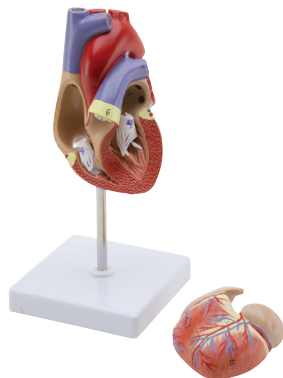


GD0313

**Corazón**

**GD0322**

Maqueta de corazón humano de tamaño natural, desmontable en 2 partes. Visión de las cavidades, de los ventrículos y de las válvulas cardíacas. Montado en soporte con base rectangular de plástico.

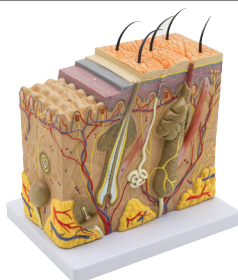


GD0322

**Sección de piel**

**GD0331**

Maqueta de sobremesa, aumentada 70 veces. En cada mitad se representan los tres estratos del cuero cabelludo y de la piel sin pelos, con las raíces, las glándulas sudoríferas, etc.



GD0331

**Laringe**

**GD0314**

Maqueta funcional, aumentada 2 veces y media, desmontable en 5 partes seccionada longitudinalmente. Epiglotis, cuerdas vocales, cartílago aritenodeo móvil, no desmontable. Montado sobre base rectangular en material plástico.



GD0314

**Diente con caries**

**GD0335**

Molar superior a tres raíces, aumentado alrededor de 15 veces, desmontable en 6 partes: Sección longitudinal de la corona y dos raíces, la pulpa, tres piezas que muestran estadios progresivos de la formación de la caries. Montado en soporte.



GD0335

**Maqueta para la higiene dental**

**GD0312**

Aumentada unas 3 veces, la maqueta muestra dentadura y paladar de un adulto y es apto para la demostración de la higiene dental. Se suministra junto con un cepillo de dientes de grandes dimensiones.



GD0312

**Corazón**

**GD0321**

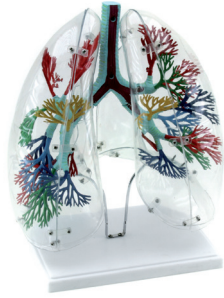
Modelo de corazón humano ampliado aproximadamente 3,5 veces. 4 aberturas para permitir el estudio de la dinámica cardíaca. Vena cava superior, aorta desmontable y arteria pulmonar. A través de las aberturas será posible inspeccionar la aurícula derecha y el ventrículo derecho, la aurícula izquierda y el ventrículo izquierdo, la válvula pulmonar y la válvula aórtica. Montado sobre una base de plástico.



GD0321

**Pulmones** GD0319

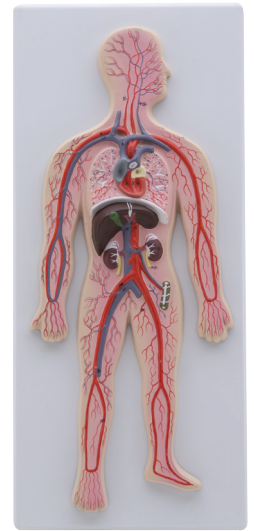
Esta maqueta muestra los segmentos del pulmón derecho y del izquierdo, los bronquios y la tráquea. Los pulmones están representados en transparencia. Montado sobre base de material plástico, a tamaño natural.



GD0319

**Sistema circulatorio** GD0336

Maqueta en relieve, alrededor de la mitad de la dimensión natural. Representa esquemáticamente el sistema vascular del cuerpo humano.



GD0336

**Alvéolos pulmonares** GD0320

Esta maqueta muestra la distribución del bronquiolo terminal en el pulmón y su relación con los alvéolos pulmonares. Montado sobre base de material plástico.



GD0320

**Estómago** GD0326

Maqueta de estómago aumentado 1,5 veces y desmontable en dos partes. Se representan las paredes interiores y exteriores, con una parte del esófago y del duodeno. Montado sobre base circular de material plástico. Medidas: 19x12x25 cm.



GD0326

**Hígado** GD0324

Modelo de hígado de tamaño natural, no removible. Los cuatro lóbulos hepáticos, la vesícula biliar y los vasos están representados. Fabricado en plástico, montado sobre una base circular.



GD0324

**Sistema digestivo** GD0334

Modelo en tamaño natural. La maqueta muestra el recorrido digestivo, desde la ingestión del alimento hasta la salida en el recto. Se representan la sección de la cabeza, el estómago, el intestino (colon desmontable), la parte inferior del hígado con la cistifelea.



GD0334

**Páncreas, bazo y vesícula biliar** GD0325

Modelo de tamaño natural, no removible, de páncreas, bazo y vesícula biliar con varias enfermedades comunes, incluyendo cálculos biliares y cáncer de páncreas.



GD0325

**Riñón** GD0327

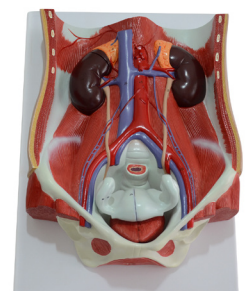
Maqueta de riñón en tamaño natural, descomponible en dos partes. Montado sobre una base circular en material plástico resistente.



GD0327

**Sistema urogenital masculino y femenino** GD0330

Modelo Tamaño en PVC con el riñón, la uretra, la vejiga, el útero y la parte inferior del abdomen. Dimensiones 42x30x11.5cm



GD0330

**Nariz**

**GD0502**

Material de la nariz en plástico. Incluye la base.



GD0502

**Lengua**

**GD0333**

Modelo de la lengua en plástico. Incluye la base.



GD0333

**Simulador vertebral**

**GD1501**

Modelo de vértebras con dos ejemplos de enfermedades de los discos.



GD1501

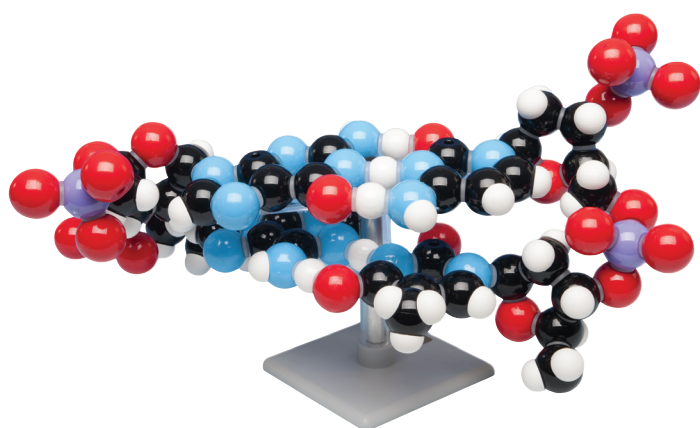
**Juego para maqueta de ADN**

**MKS-122/2**

Este juego, destinado a actividades didácticas, incluye átomos de carbono, nitrógeno, oxígeno e hidrógeno en varios colores, con orificios distintos, y relativos enlaces, para realizar las estructuras moleculares de los nucleótidos que componen las hélices del ADN.

Está dotado de un pedestal capaz de soportar de modo estable diversas construcciones.

Acompañado por una guía didáctica con instrucciones para el ensamblaje. Altura: 12 cm.



MKS-122/2

**Maqueta de la doble hélice del ADN (modelo económico)**

**7300**

Maqueta sencilla del modelo de ADN. Desmontable. Ideal para alumnos. Altura: 60 cm.



7300