

Indice categorie

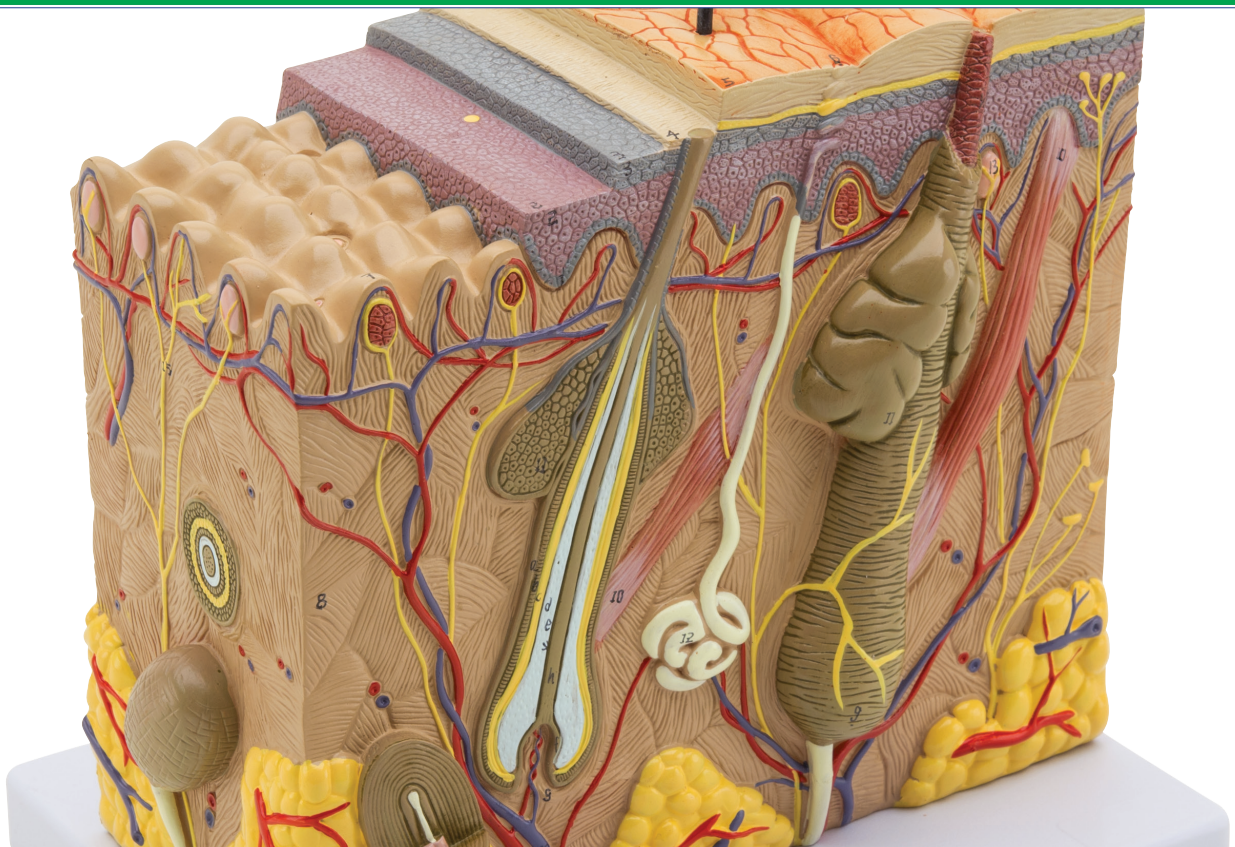
Botanica	Pag. 140
Zoologia	Pag. 143
Esperienze sull'uomo	Pag. 144
Anatomia umana e modelli del DNA	Pag. 146



Guida didattica in formato digitale



Ordine minimo fatturabile: € 130,00 + IVA



Apparecchio per la dimostrazione della respirazione delle piante 5661

Per mostrare che, durante la respirazione cellulare, le piante assorbono ossigeno.



5661

Apparecchio per la dimostrazione della respirazione dei semi germinanti 5663

Per mostrare come i semi assorbono ossigeno durante il periodo di germinazione.



5663

Apparecchio per la dimostrazione dell'emissione di CO₂ e produzione di calore nei semi germinanti 5664

Per studiare altri due fenomeni caratteristici della fase di germinazione dei semi.



5664

Apparecchio per la dimostrazione della traspirazione nelle piante 5665

Per mostrare che, durante la respirazione cellulare, le piante assorbono ossigeno e per la quantificazione del fenomeno in diverse condizioni ambientali con diverse piante.



5665

Apparecchio per la dimostrazione della pressione radicale 5666

Per mostrare l'esistenza del fenomeno della pressione radicale.



5666

Apparecchio per la dimostrazione della respirazione delle piante acquatiche 5667

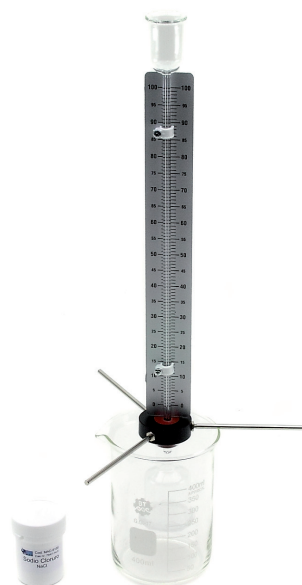
Per mostrare come, durante il fenomeno della fotosintesi, le piante liberino ossigeno molecolare.



5667

Endosmometro di Dutrochet per la dimostrazione della pressione osmotica 5668

Per mostrare come le piante assorbono acqua attraverso il fenomeno osmotico.



5668

Dimostrazione dell'assorbimento di sali minerali nelle piante 5669

Per mostrare la differenza di sviluppo tra piante nutrite con sali minerali e piante non nutrite.



5669

Kit per esperimenti sulla fotosintesi**9040**

Il kit per esperimenti sulla fotosintesi permette lo studio di piante da terra e di piante acquatiche, osservando la loro respirazione o la germinazione di semi e misurando quantitativamente quanto avviene.

Materiale fornito

1 Cella per fotosintesi	1 Sensore di temperatura al platino
1 Sensore di CO ₂	

Materiale necessario non fornito

1 Interfaccia ScienceCube Pro cod. 9001
1 Sensore di ossigeno disciolto cod. 9030

*Strumento utilizzabile con sensori***9040****Fisiologia vegetale****5660**

Questo kit comprende tutti gli apparecchi 5661, 5663, 5664, 5665, 5666, 5667, 5668, 5669.

Gli articoli ripetuti sono stati eliminati al fine di ridurre il costo totale.

10 Esperienze eseguibili**Argomenti trattati**

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Premessa: la pressione atmosferica. • Respirazione nei semi germinanti 1. • Produzione di calore nei semi germinanti. • Respirazione nei semi germinanti 2. • Assorbimento di ossigeno nelle piante 1. • Assorbimento di ossigeno nelle piante 2. | <ul style="list-style-type: none"> • Produzione di ossigeno nelle piante acquatiche. • Endosmometro di Dutrochet. • Pressione radicale. • Salita dell'acqua nelle piante per effetto della traspirazione. • Assorbimento di minerali nelle piante. |
|--|---|

Materiale fornito

3 Aste da 35 cm	1 Coppia di tubetti con capillare	1 Imbuto per analisi 80 mm
1 Morsetto doppio	1 Tubo 3 espansioni con tappo	1 Aspirapipette a tre valvole
1 Base per aste	1 Tubo capillare con piastrelle e tappo	1 Flacone di acqua di barite
1 Sostegno ad anello	1 Tubo in vetro 20x200x2 mm	1 Bicchiera da 600 ml
1 Flacone di cloruro di sodio	1 Endosmometro	1 Pallone da 500 ml
1 Asta metallica da 25 cm	2 Insufflatori con beuta	1 Provetta vetro 16x150 mm
2 Pinze a 3 branche con morsetto	1 Termometro con tappo	1 Box
1 Provetta 5x7x30 mm	1 Flacone di potassa caustica	
1 Bottiglia di vetro a 3 colli	2 Flaconi di liquido colorato	
1 Coppia di tubetti con rubinetto	1 Flacone di fertilizzante	

**5660**

Potometro 7212

Strumento per la misurazione della velocità di assorbimento dell'acqua da parte delle piante. È composto da un flacone per l'acqua, un sostegno in vetro per le piante e da un tubo graduato per la misurazione.



7212

Fiore di pesco MBT004

Questo modello mostra la struttura essenziale del fiore di pesco: il ricettacolo, il calice, la corolla, lo stame e il pistillo. L'ovario può essere aperto, mostrando i due ovuli penduli e la placenta.

Diametro: 35 cm.



MBT004

Fiore di ciliegio scomponibile con frutto T21019

Questo modello mostra il fiore di ciliegio (scomponibile in 3 parti) ingrandito di 7 volte e il frutto ingrandito di 3 volte. L'involucro contenente i semi può essere estratto. Altezza: 32,5 cm.



T21019

Percorso dell'impollinazione MBT022

Modello simulato del fiore di angiosperma che mostra il processo della sua doppia impollinazione di cui è evidenziato il percorso. Misure: 33x26x3 cm.



MBT022

Sezione di foglia MBT007

Questo modello mostra la struttura della parete esterna, la presenza dei vasi e la struttura interna di una foglia. Sezione trasversale e longitudinale. Dimensioni: 45x16x20 cm.



MBT007

Serra germinatoio TE05

In materiale plastico con coperchio in plexiglass trasparente con due aeratori.

Dimensioni: 36x24x18h cm.



TE05

Modello sulla germinazione HS2850

In questo modello a rilievo è mostrata la germinazione delle piante monocotiledoni e dicotiledoni.

Gli allievi possono così rendersi conto delle somiglianze e delle differenze nello sviluppo del seme nei due casi.

Dimensioni: 42x30 cm.



HS2850

Radice MBT006

Questo modello mostra la morfologia di una tipica radice in sezione trasversale e longitudinale, inclusa la sua struttura interna.

Dimensioni: 60x20x17 cm.

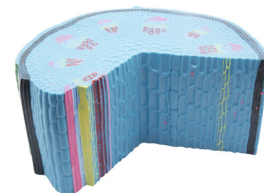


MBT006

Gambo di dicotiledone MBT005

Questo modello mostra le strutture istologiche del gambo di dicotiledone nelle sezioni trasversale e longitudinale.

Dimensioni: 34x26x16 cm.



MBT005

Vaschetta in plastica trasparente H20

Misure: 18x11x14 cm, con coperchio.



H20

pHmetro per terreno TE07

Misuratore del grado di acidità del terreno.

Scala pH da 3 a 10.

Non richiede batterie.



TE07

Igrometro per terreno TE08

Misuratore del grado di umidità del terreno per l'irrigazione ottimale delle piante.

Non richiede batterie.



TE08

Raccoglitore di insetti**7006**

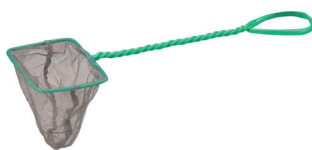
Composto da un contenitore di plastica trasparente con coperchio, munito di due tubicini flessibili trasparenti.



7006

Retino**7007**

Adatto per raccogliere piccoli pesci ed insetti. Lunghezza: 32 cm.



7007

Tavola per dissezione**7008**

Costituita da un piano metallico ricoperto da uno strato di materiale plastico. Dimensioni: 28x20 cm.



7008

Modello di stetoscopio**3104**

È un modello di stetoscopio molto simile a quello usato dai medici per auscultare.



3104

Kit per esperienze sulla digestione**7016**

Particolarmente adatto per la scuola primaria.

Argomenti trattati

- L'apparato digerente
- La digestione delle proteine
- La digestione dei grassi
- Il percorso del cibo

Materiale fornito

- 1 Bicchiere da 100 ml
- 1 Agitatore
- 2 Provette con tappo
- 1 Contagocce
- 1 Flacone di soluzione di acido cloridrico



Per eseguire le esperienze sulla digestione di grassi e proteine, è necessario acquistare in farmacia la pepsina e la pancreatina.

7016

Selettore di Berlese**7217**

Apparecchio per estrarre i microartropodi da campioni di suolo. La lampada disseca progressivamente il terreno, di conseguenza gli animali si spostano verso il basso, attraversano la reticella di sostegno e cadono nella soluzione di alcool, che li fissa.

Per l'osservazione di questa fauna sono particolarmente indicati gli stereomicroscopi presentati nella sezione di microscopia.



7217

Misuratore della capacità polmonare**7223**

Soffiando l'aria polmonare all'interno del cilindro per mezzo di una cannucina il pistone si solleva. Così è possibile valutare il volume dell'aria inalata.



7223

Kit per esperienze sulla digestione

7023

Adatto alla scuola secondaria.

7 Esperienze eseguibili

Argomenti trattati

- La digestione degli amidi
- La digestione dei grassi
- La digestione delle proteine
- Gli enzimi

Materiale fornito

- | | | |
|------------------------------|---------------------------------|--|
| 1 Bicchiere 250 ml | 1 Sostegno a treppiede | 1 Flacone di albumina |
| 1 Bicchiere 100 ml | 1 Reticella spargifiamma | 1 Flacone di acido cloridrico sol. 10% |
| 1 Portaprovette | 1 Cucchiaino | 1 Flacone di biuretto |
| 1 Contagocce a matita | 10 Provette con tappo | 1 Box |
| 1 Agitatore | 1 Flacone di alcool denaturato | |
| 25 Dischi di carta da filtro | 1 Flacone di soluzione di Lugol | |
| 1 Bruciatore ad alcool | 1 Flacone di amido | |



Per eseguire le esperienze sulla digestione di grassi e proteine, è necessario acquistare in farmacia la pepsina e la pancreaticina.

7023

La vita animale e vegetale

8613

Come respira una pianta? Come avviene il processo della fotosintesi? Cosa succede se proviamo a modificare alcuni parametri significativi mentre studiamo l'attività di un vegetale? L'occhio e la pelle respirano? Con gli strumenti presenti in questo kit il docente potrà osservare "in diretta" il comportamento di organismi biologici, successivamente analizzare i dati sperimentali per stabilire relazioni tra i parametri e tentarne una rappresentazione matematica.

Esperienze realizzabili

- Esperienze sulla respirazione umana
- Respirazione dell'occhio umano
- La respirazione della pelle
- Respirazione e fotosintesi delle piante
- Fermentazione dei lieviti
- L'effetto della temperatura sugli organismi a sangue freddo
- La respirazione cellulare

Materiale fornito

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| 1 Matracchio di vetro 1000 ml | 1 Raccordo a T per respirazione | 1 Pinzetta |
| 1 Beuta di vetro 300 ml col tappo | 1 Raccordo con ventosa | 1 Carta stagnola |
| 1 Bicchiere di vetro 600 ml | 1 Occhiali adattati per sensore | 1 Filtro rosso |
| 1 Tappo di gomma per O ₂ | 1 Bombola di aria compressa | 1 Termometro |
| 1 Tappo di gomma per CO ₂ | 1 Boccaglio per respirazione | 1 Box |

Materiale per uso online non fornito

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



Anche la pelle assorbe ossigeno dall'aria.



 Strumento utilizzabile con sensori

Kit per esperienze sulla respirazione

7017

Consente di simulare il funzionamento dei polmoni nelle due fasi della respirazione e di rivelare la presenza di anidride carbonica nell'aria espirata.

Materiale fornito

- | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1 Modello polmonare | 1 Flacone di acqua di calce |
| 1 Insufflatore per anidride carbonica | 1 Sostegno a treppiede |
| 1 Aspirapipette | 1 Box |



7017

Set di filtri di ricambio per kit sugli effetti del fumo

7201

Set di 25 filtri di ricambio.

7201



La respirazione dell'uomo: inspirazione ed espirazione.

8613

Apparato circolatorio

HS2671

Modello a rilievo del sistema circolatorio, che offre una visione in sezione della struttura interna del cuore, del rene e di una arteria, nonché di tutto l'insieme dei vasi sanguigni che attraversano il corpo umano.

È corredato di lucidi.



HS2671

Apparato respiratorio

HS2672

Modello a rilievo del sistema respiratorio, che offre una visione in sezione del cranio e del tronco umano, dei bronchi e degli alveoli polmonari. È corredato di tre lucidi i quali mostrano chiaramente la relazione tra la respirazione e le strutture anatomiche adiacenti.



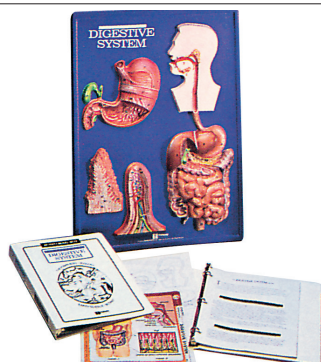
HS2672

Apparato digerente

HS2673

Modello a rilievo del sistema digerente che offre una visione in sezione della bocca, delle ghiandole salivari, dell'esofago, dello stomaco, del pancreas e dell'intestino.

È corredato di lucidi.



HS2673

Apparato nervoso

HS2674

Modello a rilievo del sistema nervoso che offre una visione in sezione del cervello, del midollo spinale e dei nervi vertebrali con dendriti e sinapsi.

È corredato di lucidi.



HS2674

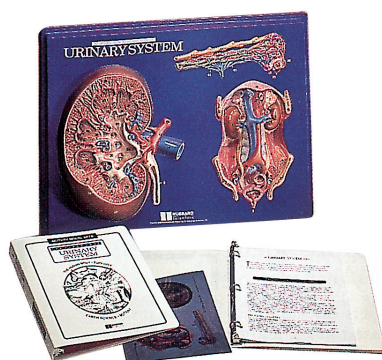
Apparato urinario

HS2675

Modello a rilievo del sistema urinario nel quale il rene viene mostrato in dettaglio, illustrando un nefrone in ingrandimento.

Sono inoltre evidenziati corteccia, piramide, calice e papilla.

È corredato di lucidi.



HS2675

Modello di meiosi della divisione cellulare vegetale

HS2668

Questo modello è un rendering 3D del processo di divisione cellulare della meiosi in una cellula vegetale.

Il modello è realizzato con robusti modelli a celle stampate in fibra di vetro su un robusto tabellone in MDF e ha fasi chiaramente etichettate.

Le cellule sono mostrate in grande dettaglio con colori vivaci e forniscono una visione interna dei cambiamenti cromosomici che si verificano durante il processo di meiosi in una cellula vegetale. La base misura 455mm x 610mm.

Ottimo da usare durante le dimostrazioni in classe.



HS2668

Modello di mitosi delle piante

HS2667

10 modelli individuali montati su una base di 400mm x 460mm mostrano le fasi della divisione cellulare di una pianta. Montati su un tabellone MDF resistente e robusto. Tutte le fasi sono rappresentate e tagliate lateralmente per mostrare l'interno della cellula. Ogni fase cellulare (interfase, prima profase, tarda profase, metafase, prima anafase, media anafase, tarda anafase, prima telofase, tardo telofase e cellule figlie) è etichettata con una chiave situata alla base del pannello posteriore.

Ottimo da usare durante le dimostrazioni in classe.



HS2667



Scheletro umano 170 cm **GD0101**

Scheletro umano in materiale plastico infrangibile, modello standard.
Calco naturale di uno scheletro maschile di ottima qualità. Tutte le fessure, i forami e i dettagli anatomici sono riprodotti esattamente. Il cranio può venire smontato in tre parti: volta cranica, base cranica e mandibola. Cranio, braccia e gambe sono smontabili. Modello montato su cavalletto mobile a rotelle.



GD0101

Colonna vertebrale **GD0141**

Flessibile, con bacino, osso occipitale, terminazioni nervose, arteria vertebrale e ernia del disco dorso - laterale tra la terza e la quarta vertebra lombare.



GD0141

Sistema muscolare **GD0501**

Modello del sistema muscolare umano maschile composto da un unico pezzo. Modello montato su base rettangolare, altezza 50cm.



GD0501

Mini scheletro umano 85 cm **GD0111**

Mini scheletro umano in materiale plastico infrangibile, modello standard. Calco naturale di uno scheletro maschile di ottima qualità. Tutte le fessure, i forami e i dettagli anatomici sono riprodotti esattamente.



GD0111

Cranio umano **GD0102**

Calco a grandezza naturale di un cranio umano di ottima qualità. Tutti i dettagli anatomici, fessure e forami sono riprodotti esattamente. Grazie ad uno speciale procedimento di fabbricazione, la dentatura è riprodotta minuziosamente e non differisce, per quanto riguarda la posizione dei denti e il diasistema interdentario, da una reale. Il cranio è smontabile in tre parti: calotta, base cranica e mandibola.



GD0102

Mini torso con testa staccabile **GD0206**

Circa la metà della grandezza naturale. Il minitorso è un piccolo modello di torso che corrisponde in pieno nell'esecuzione e nei dettagli anatomici ai modelli più grandi. E' smontabile in 12 parti ed è montato su base di plastica.



GD0206

Torso umano asessuato modello alta qualità, con dorso aperto **GD0203**

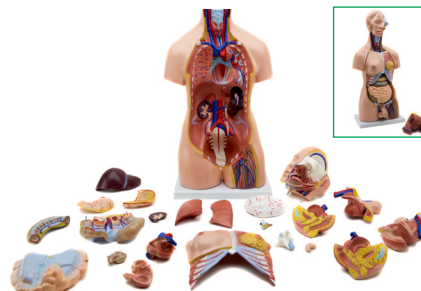
Torso umano a grandezza naturale, smontabile in 20 parti. Questo modello è caratterizzato dall'elevatissima qualità dei dettagli e dalla fedeltà delle colorazioni. Inoltre il tipo di plastiche utilizzate contribuisce ulteriormente a rendere questo modello particolarmente verosimile. h = 85 cm



GD0203

Torso umano maschile - femminile **GD0202**

Torso umano a grandezza naturale, smontabile in 23 parti. Tutti i particolari, i colori e i forami sono realizzati in plastica di elevata qualità e sono riprodotti fedelmente. Il modello comprende gli organi genitali maschili e gli organi genitali femminili. h = 85 cm



GD0202

Cervello **GD0304**

Modello di cervello umano, scomponibile in 8 parti. Le arterie sono riprodotte fedelmente e il modello è montato su base in materiale plastico. Grandezza naturale.



GD0304

Occhio

GD0307

Ingrandito di 6 volte, scomponibile in 6 parti: sclera con cornea e inserzioni dei muscoli, tunica vasale con retina e iride, corpo vitreo e cristallino. Montato su base rettangolare in materiale plastico.

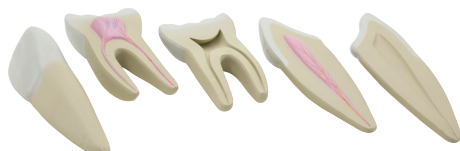


GD0307

Serie di denti

GD0311

Questi modelli anatomici di 3 differenti denti umani mostrano le differenze morfologiche tra il dente incisivo, il dente canino e il dente pre-molare. La dissezione dei denti canino e pre-molare mostra la loro struttura interna. Modelli ingranditi di circa 12 volte.



GD0311

Mandibola

GD0313

Modello, a grandezza naturale di mandibola di uomo giovane, smontabile in 6 parti. Sono evidenziati i denti, le loro radici, le terminazioni nervose, i vasi sanguigni, la gengiva. Due denti sono estraibili e smontabili.

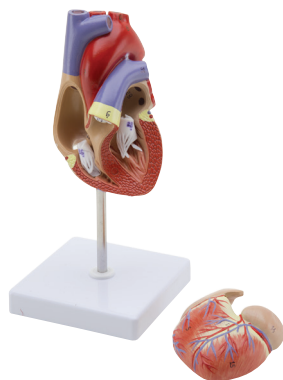


GD0313

Cuore

GD0322

Modello di cuore umano a grandezza naturale, smontabile in 2 parti. Visione degli atri, dei ventricoli e delle valvole cardiache. Montato su base rettangolare in materiale plastico.

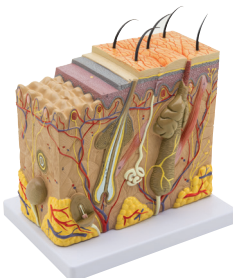


GD0322

Sezione di pelle

GD0331

Modello da tavolo, ingrandito circa 70 volte. Su ciascuna metà sono rappresentati i tre strati del cuoio capelluto e della pelle senza peli, con le radici dei peli, le ghiandole sudoripare ecc.



GD0331

Orecchio

GD0309

Ingrandito circa 3 volte, scomponibile in 3 parti. Sono visibili il meato uditivo esterno, l'orecchio medio e interno, il timpano con il martello e l'incudine estraibile. Montato su base rettangolare in materiale plastico.



GD0309

Laringe

GD0314

Modello funzionale, ingrandito circa 2 volte, smontabile in 5 parti sezionate longitudinalmente. Epiglottide, corde vocali, cartilagine aritenoidea mobile non smontabile. Montato su base rettangolare in materiale plastico.

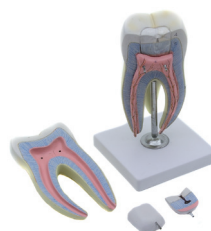


GD0314

Dente cariato

GD0335

Molare superiore a tre radici, ingrandito circa 15 volte, smontabile in 6 parti: sezione longitudinale della corona e due radici, la polpa, tre componenti intercambiabili che mostrano gli stadi progressivi della formazione della carie. Montato su supporto.



GD0335

Modello per l'igiene dentale

GD0312

Ingrandito di circa 3 volte, il modello mostra dentatura e palato di un adulto ed è atto alla dimostrazione dell'igiene dentale. Viene fornito con uno spazzolino da denti di grosse dimensioni.



GD0312

Cuore

GD0321

Modello di cuore umano ingrandito di circa 3,5 volte. 4 aperture per permettere lo studio delle dinamiche cardiache. Vena cava superiore, aorta e arteria polmonare staccabili. Mediante le aperture sarà possibile ispezionare l'atrio destro e il ventricolo destro, atrio sinistro e ventricolo sinistro, valvola polmonare e valvola aortica. Montato su base in materiale plastico.



GD0321

Polmoni**GD0319**

Questo modello mostra i segmenti del polmone destro e del polmone sinistro, i bronchi e la trachea.

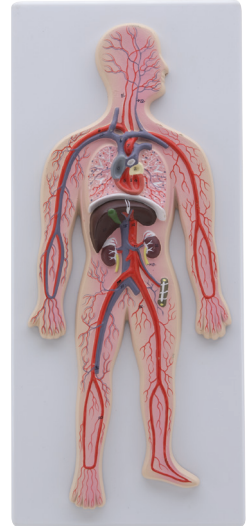
I polmoni sono rappresentati in trasparenza. Montato su base in materiale plastico, a grandezza naturale.



GD0319

Sistema circolatorio**GD0336**

Modello a rilievo. Rappresentazione schematica del sistema vascolare del corpo umano.



GD0336

Alveoli polmonari**GD0320**

Questo modello mostra la distribuzione del bronchiolo terminale nel polmone e la sua relazione con gli alveoli polmonari. Montato su base rettangolare.



GD0320

Stomaco**GD0326**

Modello di stomaco ingrandito 1,5 volte, scomponibile in 2 parti.

Sono rappresentate la pareti interne ed esterne dello stomaco, con una parte dell'esofago e del duodeno.

Montato su base in materiale plastico. Misure: 19x12x25 cm.



GD0326

Fegato**GD0324**

Modello di fegato a grandezza naturale, non smontabile. Sono rappresentati i quattro lobi epatici, la cistifellea e i vasi. In materiale plastico, montato su base circolare.



GD0324

Sistema digestivo**GD0334**

Questo modello, a grandezza naturale, mostra il tratto digestivo dalla cavità orale fino al retto.

Sono rappresentati il tratto testa - esofago - stomaco - intestino (colon trasverso staccabile) e la parte inferiore del fegato con la cistifellea.



GD0334

Rene**GD0327**

Modello di rene a grandezza naturale, scomponibile in due parti.

Montato su base circolare, in materiale plastico.



GD0327

Pancreas, milza e cistifellea**GD0325**

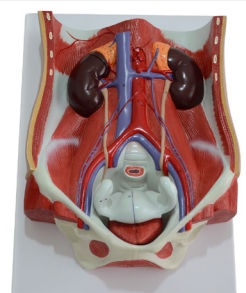
Modello a grandezza naturale non smontabile di pancreas, milza e cistifellea con diverse patologie comuni tra cui calcoli biliari e tumore pancreatico.



GD0325

Sistema urogenitale maschile e femminile**GD0330**

Modello a grandezza naturale in PVC con reni, uretra, vescica, utero e cavità addominale inferiore. Dimensioni 42x30x11.5 cm.



GD0330

Naso **GD0502**

Modello di naso in materiale plastico fornito di base.



GD0502

Lingua

GD0333

Modello di lingua in materiale plastico fornito di base.



GD0333

Simulatore delle discopatie vertebrali

GD1501

Modello di vertebra con due esempi di patologie discali.

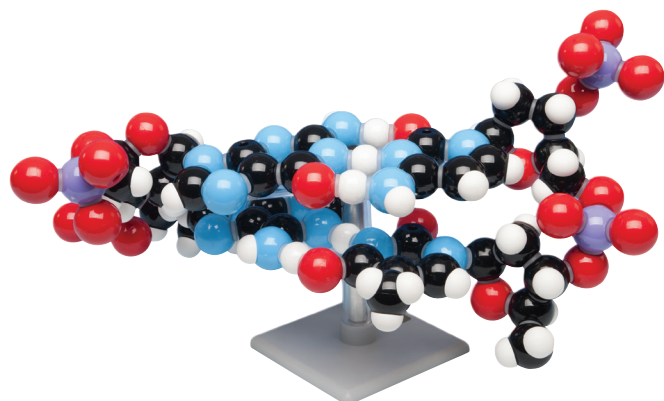


GD1501

Kit per modello del DNA

MKS-122/2

Questo kit, destinato ad attività didattiche, comprende atomi di carbonio, azoto, ossigeno e idrogeno in vari colori, con fori diversi ed i relativi legami, per realizzare le strutture molecolari dei nucleotidi che compongono le eliche del DNA. È dotato di un piedistallo in grado di supportare in modo stabile le varie costruzioni. È allegata una guida con le istruzioni per l'assemblaggio. Altezza 12 cm.



MKS-122/2

Modello della doppia elica del DNA (modello economico)

7300

Semplice ma completo, modello di DNA smontabile. Ideale per gli studenti. Altezza: 60 cm.



7300