

## Indice categorie

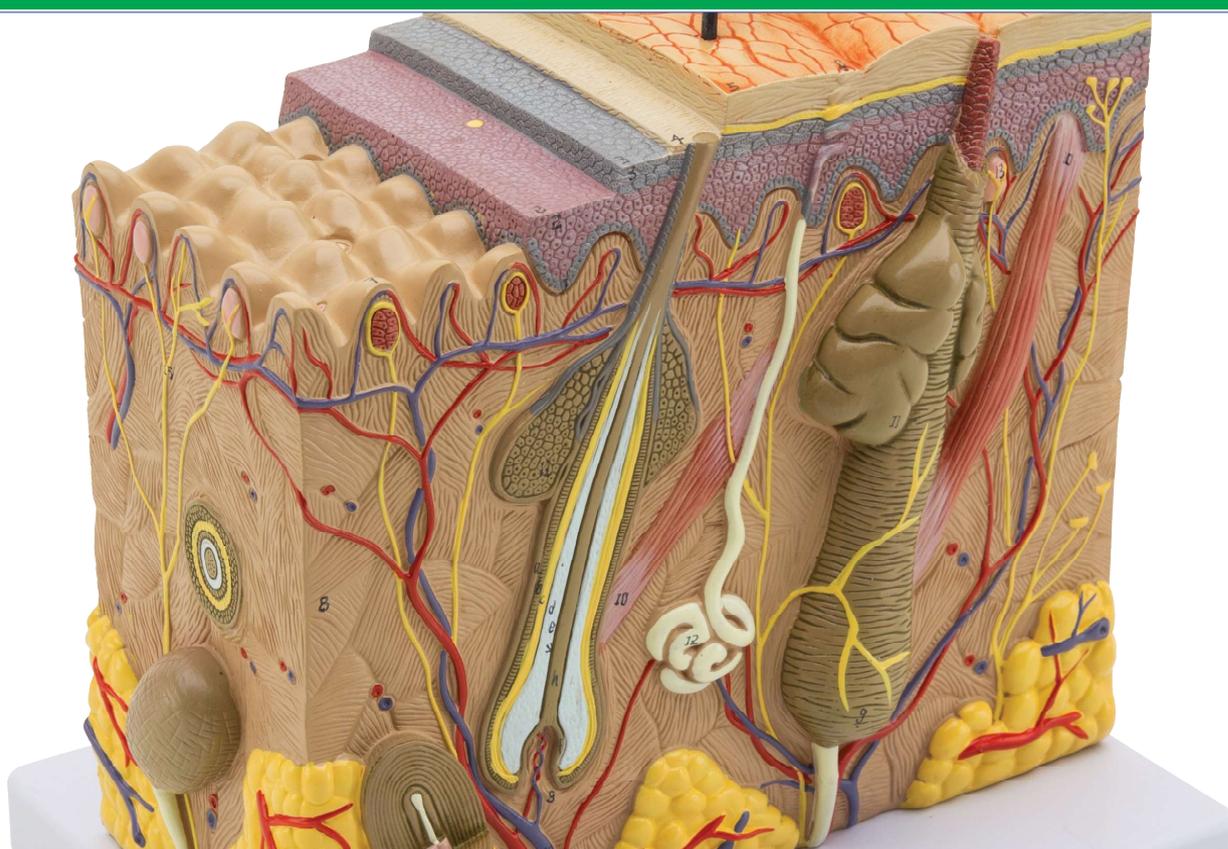
Botanica	Pag. 140
Zoologia	Pag. 143
Esperienze sull'uomo	Pag. 144
Anatomia umana e modelli del DNA	Pag. 146



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 CO<sub>2</sub> 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**

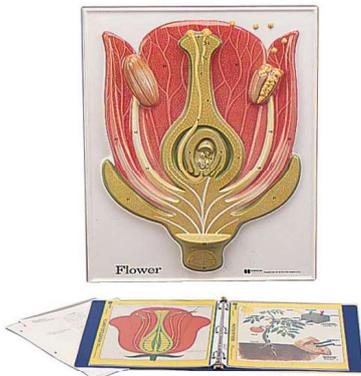
Per mostrare la differenza di sviluppo tra piante nutrite con sali minerali e piante non nutrite.



5669

**Sezione di fiore HS2830**

Modello a rilievo di un tipico fiore nel quale sono messe in evidenza le parti principali: stelo, petali, stami e pistilli. Corredato di lucidi a colori. Dimensioni: 46 x 62 cm.



HS2830

**Sezione di radice, fusto e foglia HS2840**

È un modello a rilievo nel quale sono messe in evidenza le parti principali della radice, del fusto e della foglia. Corredato di lucidi a colori. Dimensioni: 46x62 cm.



HS2840

**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**

- 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.
- 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

**Camera sperimentale di Scienze della Terra 9035**

La camera sperimentale di Scienze della Terra è dedicata allo studio di fenomeni biologici. Gli studenti possono esplorare, in un sistema chiuso e condizionato, fenomeni di biologia, fisica e chimica. L'apparato è dotato di un sistema di controllo della pressione e di numerosi collegamenti per sensori ScienceCube.

**Argomenti trattati**

- Creazione di nuvole artificiali
- Cicli adiabatici
- Studio della spinta di Archimede
- Studio dell'umidità relativa;
- Variazione del punto di ebollizione con la pressione
- Legge di Boyle.

**Materiale fornito**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1 Camera sperimentale          | 1 Microfono                    |
| 1 Sensore di temperatura       | 1 Compressore / pompa da vuoto |
| 1 Sensore di pressione gassosa | 1 Valvole e tubazioni          |
| 1 Sensore di umidità relativa  |                                |

**Materiale necessario non fornito**

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



Strumento utilizzabile con sensori

9035

**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 <sub>2</sub> |                                     |

**Materiale necessario non fornito**

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



Strumento utilizzabile con sensori

9040

**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.



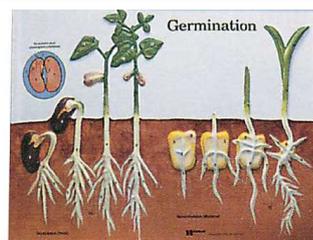
TE05

**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.

Corredato di lucidi a colori. Dimensioni: 62x46 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

**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

**Raccogliatore 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

**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

**Cellula animale e vegetale con activity set**

HS2057

Si tratta di due modelli che consentono di esplorare la struttura e le funzioni della cellula animale e di quella vegetale. È corredato di lucidi a colori. Diametro dei modelli: 20,5 cm.



HS2057

**Modello di stetoscopio 3104**

3104

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



3104

**Kit per esperienze sulla digestione 7016**

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 pancreaticina.

7016

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



Materiale per uso online non fornito

- 1 Sensore di O<sub>2</sub> cod. 9044
- 1 Sensore di CO<sub>2</sub> cod. 9089
- 1 Interfaccia cod. 9001



Anche la pelle assorbe ossigeno dall'aria.



La respirazione dell'uomo: inspirazione ed espirazione.

Strumento utilizzabile con sensori

8613

**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 Insufflatore per anidride carbonica
- 1 Aspirapipette
- 1 Flacone di acqua di calce
- 1 Sostegno a treppiede
- 1 Box



7017

**Set di filtri di ricambio per kit sugli effetti del fumo**

7201

Set di 25 filtri di ricambio.



7200

**Kit sugli effetti del fumo**

7200

Questo kit è stato studiato per mostrare agli allievi gli effetti del fumo sul nostro organismo e per convincerli dell'opportunità di evitarlo. Composto da: 25 filtri con supporto, pompetta di aspirazione e carta di comparazione per la determinazione della quantità di catrame presente nelle sigarette.

Il kit permette l'esecuzione di 5 differenti attività didattiche.

Le sigarette non vengono fornite.

**ESPLORIAMO I NOSTRI SENSI**

Gli organi di senso sono gli strumenti mediante i quali il nostro organismo può ricevere ed elaborare gli stimoli che provengono dall'ambiente esterno.

Con il materiale fornito in questo kit, l'insegnante può arricchire le proprie lezioni mediante l'esibizione di modelli degli organi di senso e l'esecuzione di esperimenti significativi, sulla natura fisica e chimica degli stimoli.

Anche gli alunni, suddivisi in sei gruppi di lavoro, possono eseguire semplici esperimenti mediante i quali:

- acquisiscono la consapevolezza che ogni sensazione contribuisce alla percezione del mondo esterno;
- imparano a distinguere le informazioni che provengono dai singoli sensi;
- apprendono le potenzialità e i limiti dei propri organi di senso e le norme igieniche per un loro uso corretto;
- comprendono l'importanza nella percezione della connessione tra gli organi di senso e il cervello.

**70 Esperienze eseguibili****Argomenti trattati****IL TATTO**

- La pelle
- La sensibilità della pelle
- Gli stimoli del contatto
- Gli stimoli della pressione
- Gli stimoli del dolore
- La temperatura e il calore
- La temperatura corporea
- Gli stimoli termici
- Vedere con il tatto
- Le impronte digitali
- L'igiene della pelle

**LA VISTA**

- Le sorgenti di luce e i corpi illuminati
- La propagazione della luce
- La luce trasporta energia
- L'occhio: un ricevitore della luce
- Le lenti
- L'occhio come sistema ottico
- I difetti dell'occhio e la loro correzione
- Il potere risolutivo dell'occhio e l'acuità visiva
- Il sistema occhio-cervello
- La persistenza delle immagini sulla retina
- La sintesi temporale dei colori
- La sintesi spaziale dei colori
- La visione binoculare
- Il senso della profondità
- La visione stereoscopica
- Il campo visivo
- Le illusioni ottiche
- Come aiutare la vista

**L'OLFATTO**

- Com'è fatta la materia
- Gli stati di aggregazione della materia
- I cambiamenti di stato
- Il naso: l'organo dell'olfatto
- Come si avvertono gli odori
- Come si identificano gli odori
- L'assuefazione agli odori
- L'igiene del naso

**IL GUSTO**

- La lingua: l'organo del gusto
- Come sentiamo i sapori
- I quattro sapori fondamentali
- Il gusto e l'olfatto
- Il gusto e la vista
- Sapori buoni e sapori cattivi

**L'UDITO**

- Il moto oscillatorio
- Rappresentazione grafica del moto oscillatorio
- Quando udiamo un suono
- Perché udiamo i suoni
- Le onde acustiche
- Come le onde acustiche si trasformano in suoni
- L'orecchio: un ricevitore delle onde acustiche
- Il sistema orecchio - cervello
- I limiti di udibilità
- I caratteri distintivi dei suoni
- La sensibilità dell'apparato uditivo
- Come rinforzare la sensibilità uditiva
- La stereofonia
- L'eco, il riverbero e il rimbombio
- Cura dell'apparato uditivo

**Materiale fornito**

- |  |   |
|--|---|
| 1 Regolo lineare                                   | 1 Termometro digitale                               |
| 6 Contagocce                                       | 1 Modello dell'occhio                               |
| 1 Diapason con cassetta e martelletto              | 1 Modello dell'orecchio                             |
| 1 Lamina vibrante                                  | 1 Modello della pelle                               |
| 1 Stetoscopio                                      | 1 Modello della lingua                              |
| 1 Fischietto ultrasonico                           | 1 Modello del naso                                  |
| 1 Xilofono   | 6 Capsule Petri                                     |
| 1 Disco di Newton elettrico                        | 3 Bicchieri 250cc                                   |
| 6 Occhiali stereoscopici                           | 6 Cucchiaini  |
| 2 Binocoli   | 6 Tavole sulla struttura dell'occhio                |
| 6 Lenti di ingrandimento                           | 6 Tavole sul potere risolutivo dell'occhio          |
| 1 Motore ad energia solare                         | 1 Tavola ottotipica di Snellen                      |
| 1 Portatile  | 6 Tavole del punto cieco dell'occhio                |
| 2 Cavetti di collegamento                          | 6 Tavole della persistenza delle immagini           |
| 6 Tubi di plastica                                 | 6 Tavole della sintesi spaziale dei colori          |
| 1 Kit per lo studio dell'occhio e dei suoi difetti | 6 Tavole sulla convergenza degli assi visivi        |
| 1 Tampone  | 6 Tavole sulle illusioni ottiche di tipo geometrico |
| 1 Kit di oggetti vari                              | 6 Tavole sulle illusioni ottiche di tipo cromatico  |
| 6 Pannelli anticustici                             | 6 Tavole dell'alfabeto Braille                      |
| 1 Kit di sostanze varie                            | 6 Lucidi  |
| 1 Kit di sapori                                    | 6 Figure stereoscopiche                             |
| 1 Lastra di alluminio forata                       | 1 Box   |
| 1 Sferetta con filo                                |   |

**AVVERTENZA**

Per l'esecuzione degli esperimenti sull'occhio e i suoi difetti, è necessario disporre di una lavagna magnetica in quanto il pentalaser e le cinque lenti sono magnetizzati. Si consiglia l'acquisto della lavagna cod. 1329 che può essere appesa al muro, oppure disposta su un tavolo.

**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.



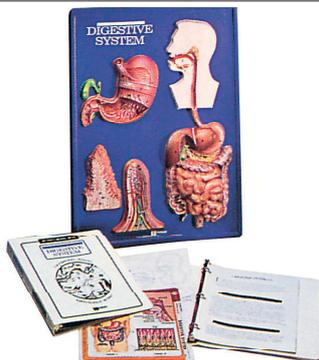
HS2672

**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

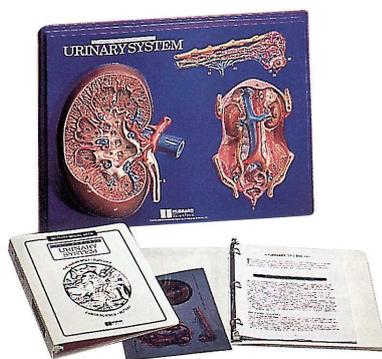
**Apparato urinario**

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

**Meiosi**

HS2668

Modello a rilievo che illustra la divisione cellulare meiotica. Gli allievi possono studiare la trasmissione dei tratti specifici dei genitori, e osservare, in ingrandimento, cromosomi, citoplasma e corpi cromatici e polari. È corredato di lucidi colorati.



HS2668

**Mitosi**

HS2667

Modello a rilievo che illustra la divisione cellulare somatica, descrivendo minuziosamente le cinque fasi della mitosi. Sono evidenziate alcune importanti strutture, quali: i nuclei di citoplasma, i nucleoli, i fili cromatici, ecc.

È corredato di lucidi a colori.



HS2667

I set di attività presentati in questa pagina comprendono una tavola a rilievo in materiale plastico, una serie di lucidi per lavagna luminosa e una guida alle attività didattiche che include: una introduzione generale, una spiegazione su come utilizzare il modello, una serie di domande da proporre agli allievi e le loro risposte ed infine una legenda-glossario.

**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

**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

**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

**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.



GD0203

**Sistema muscolare** **GD0501**

Modello del sistema muscolare umano maschile. Muscoli pettorali estraibili con possibilità di smontare gli organi interni. Modello montato su base rettangolare.



GD0501

**Torso umano maschile - femminile** **GD0202**

Torso umano a grandezza naturale, con dorso aperto 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.



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.

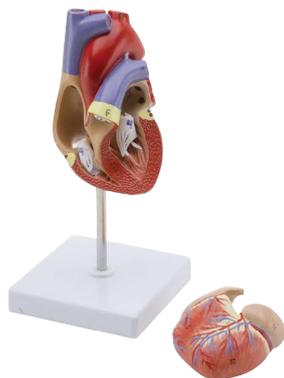


GD0313

**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.

**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

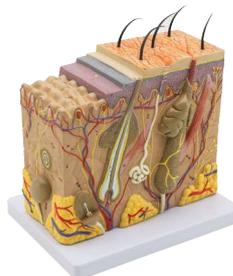
**Cuore**

**GD0321**

Modello di cuore umano ingrandito di circa 2,5 volte, scomponibile in 6 parti. Con l'apertura della parete anteriore diventano visibili i ventricoli e gli apparati sottovalvolari. L'appendice auricolare destra, che include le radici dei grandi vasi e la valvola polmonare, è rimovibile, in modo che l'atrio del cuore destro diventi visibile. L'atrio del cuore sinistro diventa visibile staccando un altro pezzo. La valvola aortica è rimovibile. Montato su base rettangolare in materiale plastico. Visione degli atri, dei ventricoli e delle valvole cardiache.



GD0321



GD0331

**Polmoni** **GD0319**

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

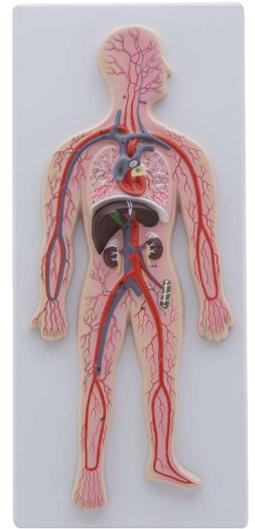
I polmoni sono rappresentati in trasparenza. Montato su base in materiale plastico, a grandezza naturale.



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

**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

**Rene** **GD0327**

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

Montato su base circolare, in materiale plastico.



GD0327

**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.

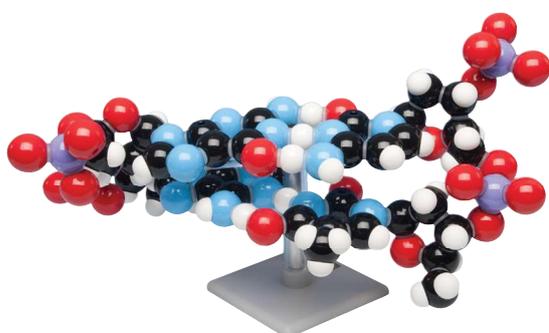


GD1501

**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.

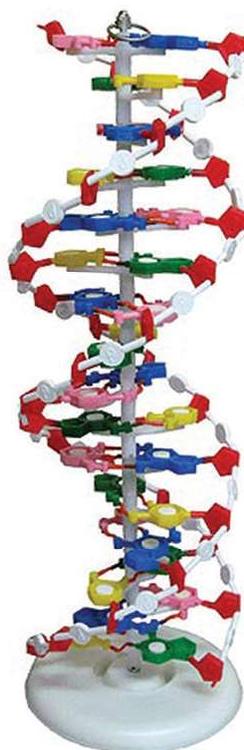
È allegata una guida con le istruzioni per l'assemblaggio. Altezza 12 cm.



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.

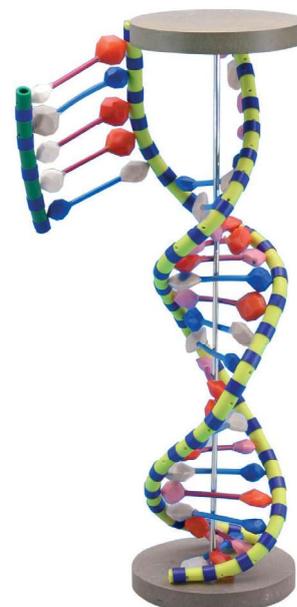


7300

**Modello della doppia elica del DNA** **W19205**

È costituito da tre spire di DNA a doppia elica, consistenti in acidi nucleici, per dimostrare i possibili accoppiamenti tra le basi azotate. Alla sommità è collegato un filamento di RNA per mostrare i principi basilari della trascrizione del DNA.

Ideale per l'insegnante. Altezza: 31 cm.



W19205



**T.S.A.**  
TECNOLOGIA & SISTEMI AUDIOVISIVI

## Contatti



Via delle industrie, 71/A  
20864 – Agrate Brianza (MB)



+39 02 95749032



[info@tsa-av.com](mailto:info@tsa-av.com)



[www.tsa-av.com](http://www.tsa-av.com)