



BIOLOGIA

Gentile cliente,

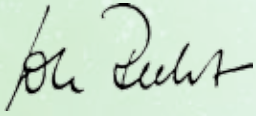
cerca il modo per rendere le Sue lezioni ancor più appassionanti? Allora si lasci ispirare dal presente catalogo!

Le pagine seguenti presentano un estratto dal nostro vasto assortimento di prodotti per la lezione di biologia e l'educazione sanitaria. Vi troverà modelli, repliche e preparati fedelmente riprodotti per biologia umana, zoologia e botanica, micropreparati e kit per esperimenti scolastici di biologia cellulare e genetica, modelli dimostrativi per l'educazione sanitaria e tanto altro ancora.

Tutti i nostri prodotti sono illustrati sulla nostra pagina web www.3bscientific.com, dove troverà anche le offerte in corso. Ne approfitti, ne vale la pena!

Nell'augurarLe una piacevole lettura, restiamo a Sua completa disposizione per suggerimenti e ordini. Il nostro personale qualificato sarà naturalmente lieto di assisterLa e fornirLe una consulenza personalizzata!

Cordiali saluti,



Dr. Johannes Recht
Business Field Manager Natural Sciences

Il nostro consiglio: Si registri oggi stesso alla nostra newsletter mensile e non si perderà mai più una sola offerta! Alla prima registrazione riceverà uno sconto una tantum pari al 15%! Non cumulabile con altre iniziative. Per ordini a partire da 150 €.



Per effettuare direttamente la registrazione alla newsletter:
<https://www.3bscientific.it/newsletter.html>

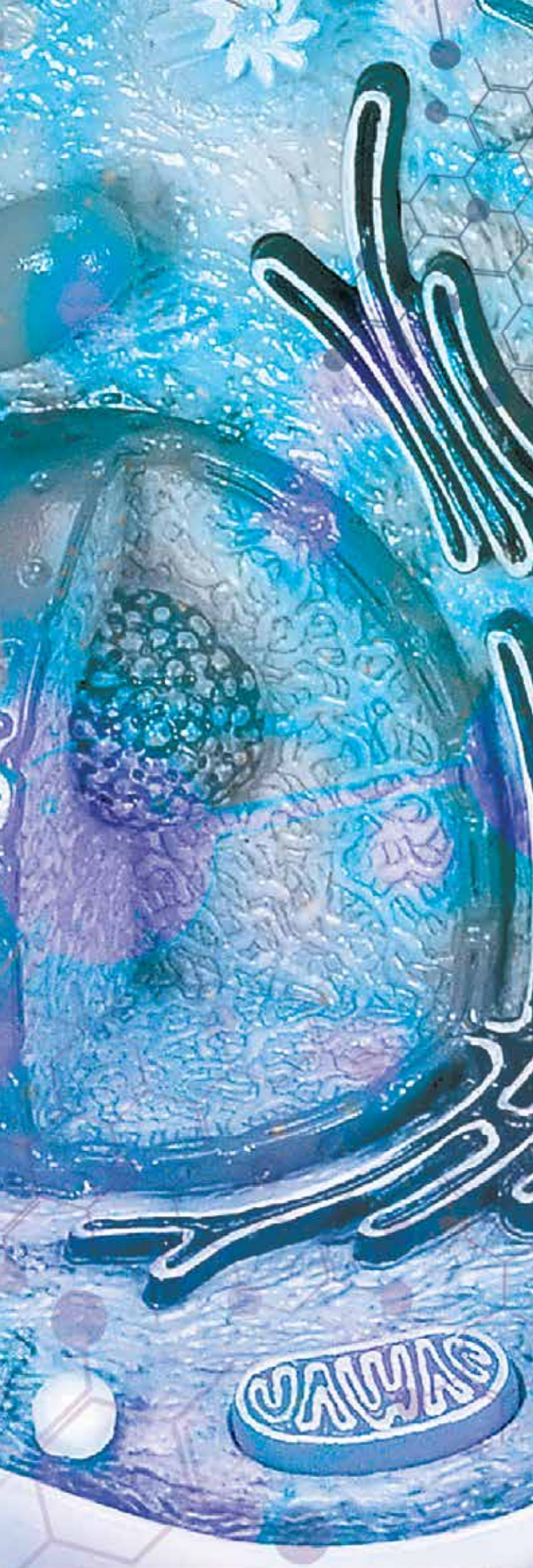
Informazioni sul modello qui raffigurato "La cellula animale" sono reperibili a pag. 24






INDICE

Biologia umana	4-15
Sistema scheletrico	4
Scheletri	4
Colonne vertebrali	5
Crani	6
Struttura dell'osso	6
Articolazioni e legamenti	7
Organi sensoriali e fisiologia dei sensi	8
Organi sensoriali	8
Fisiologia dei sensi	10
Sistemi di organi	11
Organi interni	11
Cellule e sistema nervoso	12
Sistema cardiocircolatorio	13
Apparato respiratorio / Apparato digerente	14
Cute / Tessuti	15
Paleobiologia (crani antropologici)	16
Zoologia	17-19
Vertebrati (Vertebrata)	17
Mammiferi (Mammalia)	17
Anfibi (Amphibia)	18
Rettili (Reptilia)	18
Uccelli (Aves)	18
Invertebrati (Invertebrata)	19
Botanica	20-23
Gimnosperme (Gymnospermae)	20
Angiosperme (Magnoliopsida)	21
Anatomia delle piante	22
Fotosintesi	23
Biologia cellulare e genetica	24-29
Cellule	24
Modelli DNA e RNA	25
Mitosi e meiosi	26
Embriogenesi	27
Ereditarietà e genetica	27
Osmosi	28
Reazione a catena della polimerasi (elettroforesi)	29
Educazione sanitaria	30-35
Educazione sessuale	30
Igiene dentale, igiene orale ed educazione alimentare	32
Educazione anti abuso sostanze	33
Primo soccorso (rianimazione cardiopolmonare)	34
Ecologia	36-37
Microscopia	38-42
Microscopi	38
Accessori per microscopia	41
Serie di micropreparati	42



 Sul nostro sito troverà altri prodotti sul tema presentato.

 L'articolo presentato è un micropreparato i cui dettagli sono visibili al microscopio.



Vantaggi degli scheletri 3B Scientific®

- Dettagliata riproduzione naturale dello scheletro adulto (oltre 200 ossa) di dimensioni e peso pressoché reali
- Realizzazione in materiali pregiati, resistenti e tossicologicamente testati
- Cranio in 3 pezzi montato, con denti inseriti singolarmente e orbite oculari fedelmente riprodotte nella forma
- Robusta cassa toracica con cartilagine costale resistente e stabile
- Arti removibili in maniera semplice e rapida
- Supporto a 5 rotelle con freno
- Rapporto qualità-prezzo unico al mondo
- Garanzia di 3 anni
- La fornitura comprende il cavalletto in metallo oppure cavalletto in metallo per sospensione e l'involucro antipolvere trasparente

🌐 Altre versioni di scheletro su 3bscientific.com!

Scheletro Stan

Grazie all'eccezionale qualità e robustezza, Stan, il modello standard di scheletro umano, è da decenni apprezzato in tutto il mondo.

Altezza: ca. 170 cm risp. 186 cm

Peso: ca. 7,6 kg risp. 8,3 kg

Scheletro Stan su cavalletto in metallo con 5 rotelle

B-1013853

Scheletro Stan su cavalletto in metallo da appendere con 5 rotelle

B-1013857

Scheletro Sam – Versione di lusso

Sam offre tutti i vantaggi di uno scheletro 3B Scientific®.

In più, permette di dimostrare i movimenti del cranio sulle articolazioni della testa e di imitare le posizioni naturali del corpo grazie a una colonna vertebrale completamente flessibile.

Con l'incomparabile combinazione di colonna vertebrale flessibile, origini ed attaccature di muscoli, ossa numerate, legamenti articolari flessibili e di un'ernia del disco tra la 3° e la 4° vertebra lombare, questo modello top visualizza più di 600 strutture di interesse medico ed anatomico.

I vantaggi di Sam a colpo d'occhio:

- Oltre 600 dettagli numerati a mano e nominati nel manuale
- Attaccature dei muscoli e inserzioni dei muscoli fatte a mano
- Colonna vertebrale e legamenti articolari flessibili
- Ernia del disco intervertebrale tra la 3° e la 4° vertebra lombare
- Nervi spinali e arterie vertebrali uscenti

Altezza: ca. 176,5 cm risp. 192,5 cm

Peso: ca. 9,97 kg

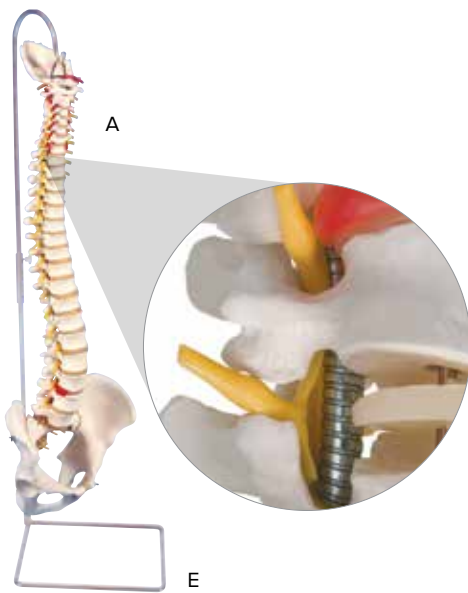
Scheletro Sam, su cavalletto in metallo con 5 rotelle

B-1013867

Scheletro Sam, sospeso su cavalletto in metallo con 5 rotelle

B-1013872





Colonna vertebrale flessibile robusta

Modello particolarmente robusto grazie allo speciale montaggio su molla a spirale stabile e flessibile. Ideale per il regolare utilizzo attivo durante la lezione.

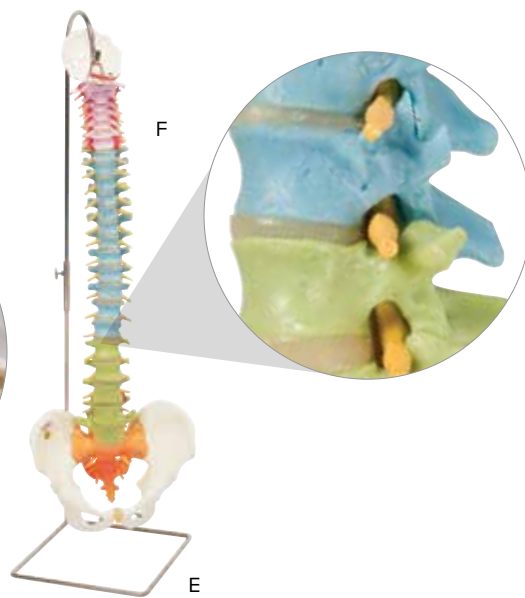
Bacino maschile. Senza cavalletto (vedi sotto B-1000132).

Altezza: ca. 74 cm

Peso: ca. 2 kg

A. Colonna vertebrale flessibile robusta B-1000130

B. Colonna vertebrale flessibile robusta con tronchi del femore B-1000131



Colonna vertebrale flessibile didattica

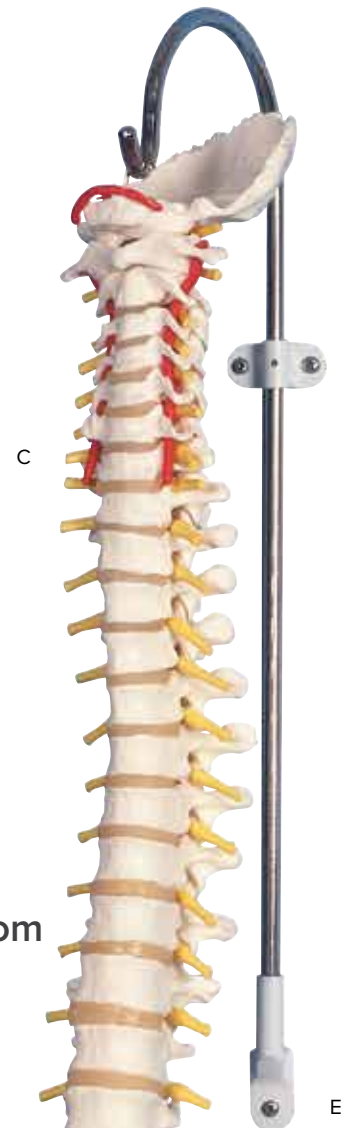
Rielaborazione didattica con differenziazione cromatica delle sezioni di colonna vertebrale. Bacino maschile. Senza cavalletto (vedi sotto B-1000132).

Altezza: ca. 74

Peso: ca. 1,9 kg

F. Colonna vertebrale flessibile didattica B-1000128

G. Colonna vertebrale flessibile didattica con tronchi del femore B-1000129



Altre versioni della colonna vertebrale su 3bscientific.com

Vantaggi delle colonne vertebrali 3B Scientific®

- Detagliata riproduzione naturale della colonna vertebrale di un adulto
- Dimensioni e peso pressoché reali
- Realizzazione in materiali pregiati, resistenti e tossicologicamente testati
- Comprende occipite, vertebre cervicali, dorsali e lombari, sacro, coccige e ossa del bacino
- Disponibile anche con teste femorali
- Montaggio mobile per la dimostrazione di posture corrette e patologiche della colonna vertebrale
- Ernia del disco intervertebrale tra la 3° e la 4° vertebra lombare
- Nervi spinali e arterie vertebrali uscenti
- Garanzia di 3 anni

Colonna vertebrale classica flessibile

Bacino maschile. Senza cavalletto (vedi sotto B-1000132).

Altezza: ca. 74 cm

Peso: ca. 1,8 kg

C. Colonna vertebrale classica flessibile B-1000121

D. Colonna vertebrale classica flessibile con tronchi del femore B-1000122

E. Cavalletto per colonna vertebrale, multifunzionale, in 3 parti

Supporto in acciaio nichelato con base stabile per appoggio su superficie o dispositivo di fissaggio per montaggio a parete. Materiale di montaggio incluso nella fornitura.

B-1000132





Cranio scomponibile versione didattica in 22 parti

L'apprezzato modello è il risultato riuscito dell'accurata ricostruzione originale delle singole ossa di un cranio esploso di origine europea. Illustra in maniera particolarmente chiara la complessa struttura del cranio umano. Riprodotte fedelmente al dettaglio, le 22 singole ossa possono essere assemblate alle suture del cranio perfettamente conformate per mezzo di connettori a innesto discreti, robusti e dotati di una chiusura pulita e stabile. Il cranio è facile e sicuro da maneggiare in qualsiasi momento senza il rischio di improvvisi distacchi. Le giunture dentellate rappresentano le suture di un vero cranio umano in maniera assai realistica.

Ai fini didattici le 22 ossa del cranio sono rappresentate in 9 diverse colorazioni. Così si possono distinguere facilmente le varie ossa del cranio. Tutte le coppie di ossa sono nello stesso colore. Il cranio è composto dalle seguenti ossa: osso parietale (destro e sinistro), osso occipitale, osso frontale, osso temporale (destro e sinistro), sfenoide, etmoide, vomere, osso zigomatico (destro e sinistro), mascella superiore con denti (destra e sinistra), osso palatino (destro e sinistro), cornetto nasale (destro e sinistro), osso lacrimale (destro e sinistro), osso nasale (destro e sinistro), mascella inferiore con denti.

Dimensioni: ca. 21x14x16 cm³

Peso: ca. 0,7 kg

B-1000069



A



B



C



Vantaggi dei crani 3B Scientific®

- Modellatura originale
- Prodotto a mano in materiale sintetico, duro e infrangibile
- Rappresentazione accurata di fessure, fori, processi, giunture e altri particolari
- Garanzia di 3 anni

Cranio, modello classico

Il cranio classico presenta straordinari dettagli. Scomponibile in calotta cranica, base cranica e mandibola. In via opzionale si può inserire un cervello in 5 parti (B-1000226 vedi pag. 11).

Modello B-1000049 con cervello in 5 parti. Modello B-1000052 Cranio con numerazione e suture craniche a colori. Descrizione inclusa. Dimensioni: ca. 20x13,5x15,5 cm³ Peso: ca. 0,6 kg risp. 1,1 kg

A. Cranio, modello classico, in 3 parti

B-1000046

B. Cranio, modello classico, con numerazione, in 3 parti

B-1000052

C. Cranio, modello classico, con cervello, in 8 parti

B-1000049

Altri versioni di crani su 3bscientific.com

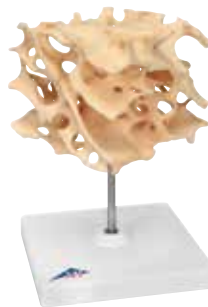
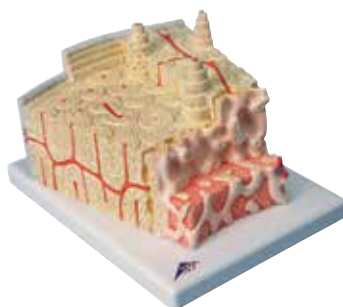
Struttura dell'osso, 80 volte

Questo modello estremamente dettagliato mostra la sezione tridimensionale di un osso lamellare, come struttura tipica di un osso tubolare, ingrandito 80 volte. Sono rappresentati diversi gradi in sezione trasversale e longitudinale di tutti i livelli ossei ed inoltre una sezione a due livelli della struttura interna del midollo osseo. Consegna su base.

Dimensioni: ca. 26x19x14,5 cm³

Peso: ca. 0,8 kg

B-1000154



Sostanza spugnosa, 100 volte

Il modello mostra la sostanza spugnosa presente all'interno dell'osso. La sua architettura a filigrana viene influenzata da attività come la pressione, la flessione e la torsione. Grazie all'innovativa TC microscopica, è stato possibile ricostruire tridimensionalmente e in modo accurato la versione originale di una porzione di sostanza spugnosa e ingrandirla quindi 100 volte.

Dimensioni: ca. 17x17x23 cm³

Peso: ca. 0,29 kg

B-1009698

Vantaggi degli scheletri della mano e del piede

- Dettagliata riproduzione naturale
- Realizzato a mano in materiale plastico indistruttibile
- Montaggio mobile
- Garanzia di 3 anni

A. Scheletro del braccio con scapola e clavicola

Riproduzione fedele del braccio. Dimostrazione realistica dei movimenti delle articolazioni.

Peso: ca. 0,6 kg

B-1019377

B. Scheletro della mano su filo metallico

Riproduzione fedele dello scheletro della mano. Ossa montate su filo metallico ancorate in maniera mobile.

Peso: ca. 0,1 kg

B-1019367

C. Scheletro del piede su filo metallico

Riproduzione fedele dello scheletro del piede. Ossa montate su filo metallico ancorate in maniera mobile.

Peso: ca. 0,2 kg

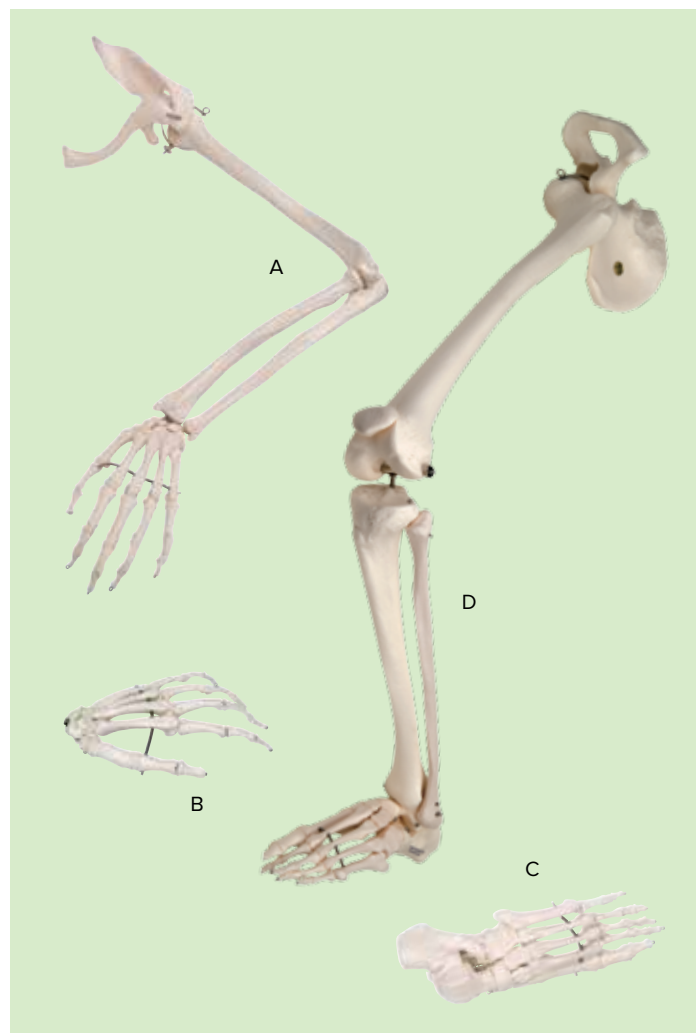
B-1019355

D. Scheletro della gamba con osso iliaco

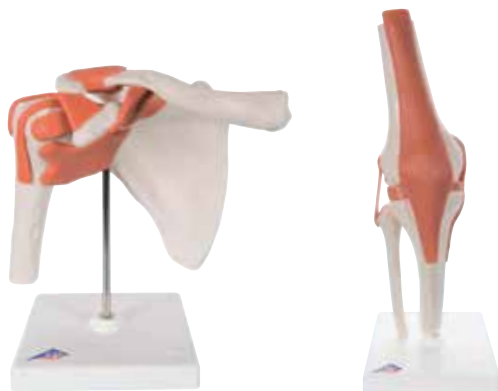
Riproduzione fedele della gamba. Dimostrazione realistica dei movimenti delle articolazioni.

Peso: ca. 1,3 kg

B-1019366



🌐 **Altri modelli su 3bscientific.com!**



Vantaggi dei modelli funzionali delle articolazioni

- Rappresentazione estremamente realistica di articolazioni e legamenti a grandezza naturale
- Massima mobilità per la dimostrazione dell'intera ampiezza fisiologica di movimento

Articolazione della spalla, modello funzionale

Composto da scapola, clavicola, tronco di omero e legamenti dell'articolazione. Su base.

Dimensioni: ca. 16x12x20 cm³

Peso: ca. 0,35 kg

B-1000159

Articolazione del ginocchio, modello funzionale

Composta da femore, tibia e perone, menisco, quadricipite con rotula e legamenti dell'articolazione. Su base.

Dimensioni: ca. 12x12x34 cm³

Peso: ca. 0,4 kg

B-1000163

Vantaggi della serie mini articolazioni

- Rappresentazione realistica delle articolazioni a grandezza dimezzata
- Sezione della parte interna delle articolazioni su base
- Dimostrazione delle possibilità fisiologiche di movimento
- Cartilagini evidenziate per colore

Mini articolazione dell'anca con sezione trasversale

Costituita da testa femorale e osso iliaco. Su base.

Dimensioni: ca. 16x12x20 cm³

Peso: ca. 0,2 kg

B-1000168

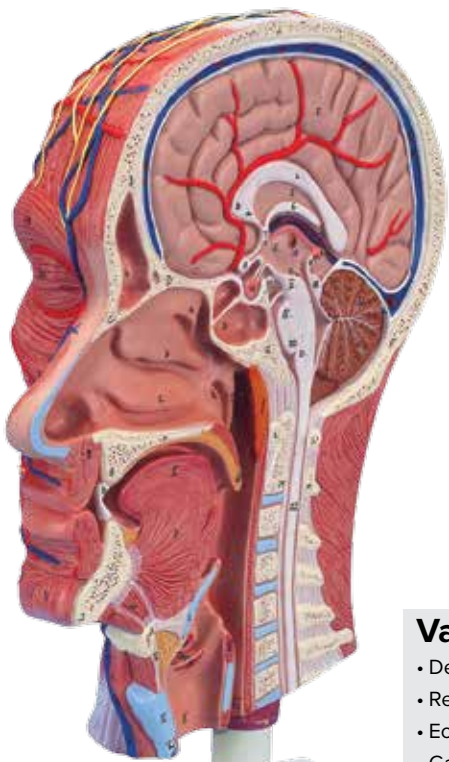
Mini articolazione del gomito con sezione trasversale

Costituita da testa omerale, ulna e radio. Su base.

Dimensioni: ca. 16x12x20 cm³

Peso: ca. 0,2 kg

B-1000174



Metà testa con muscolatura

Questo modello mostra le strutture esterne, superficiali ed interne della testa e del collo in sezione mediana e sulla metà esterna della testa. Su cavalletto staccabile.

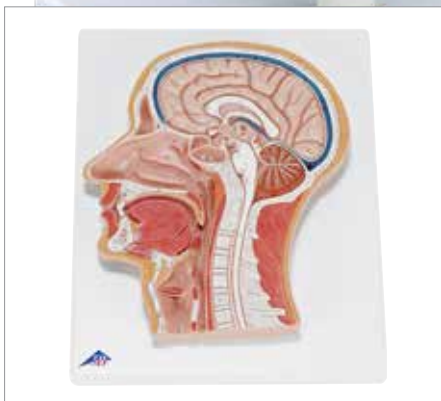
Dimensioni: ca. 22x18x46 cm³

Peso: ca. 1,1 kg

B-1000221

Vantaggi dei modelli

- Dettagliata rappresentazione dipinta a mano
- Realizzazione in materiali pregiati, resistenti e tossicologicamente testati
- Eccezionale rapporto qualità/prezzo
- Garanzia di 3 anni



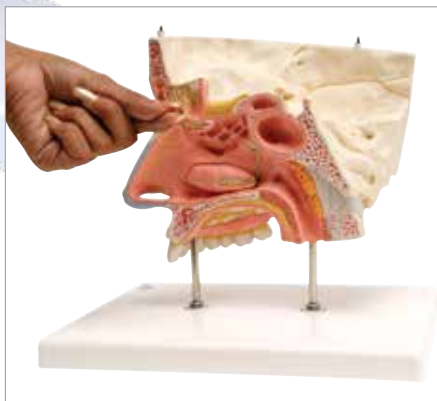
Sezione mediana della testa

Modello in rilievo con rappresentazione esatta delle strutture interne della testa.

Dimensioni: ca. 26x33x5 cm³

Peso: ca. 1 kg

B-1000219



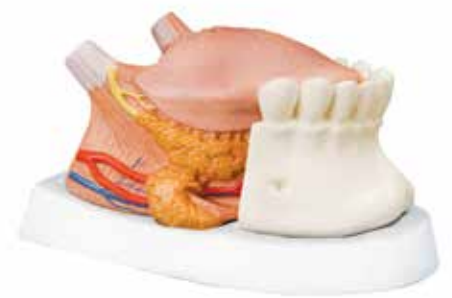
Naso con seni paranasali, 5 pezzi

Il modello rappresenta la struttura del naso con i seni paranasali all'interno della parte superiore destra di un cranio con un ingrandimento di 1,5 volte.

Dimensioni: ca. 26x19x24 cm³

Peso: ca. 0,8 kg

B-1000254



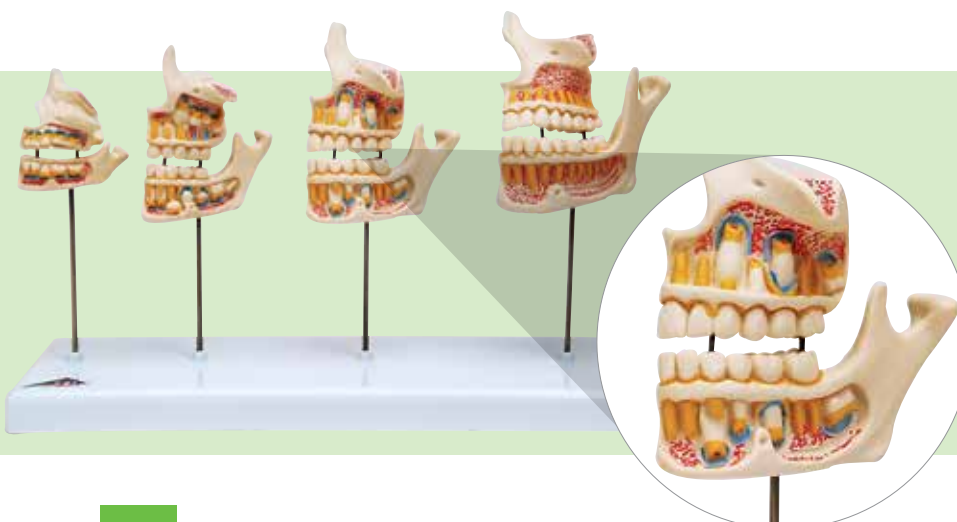
Modello di lingua, ingrandito 2.5 volte, in 4 parti

Questo modello mostra la mandibola fino al secondo dente molare con una sezione mediana della lingua. Sulla metà destra sono visibili la ghiandola sottolinguale e la ghiandola sottomandibolare. Su cavalletto staccabile.

Dimensioni: ca. 23x17x16 cm³

Peso: ca. 0,8 kg

B-1002502



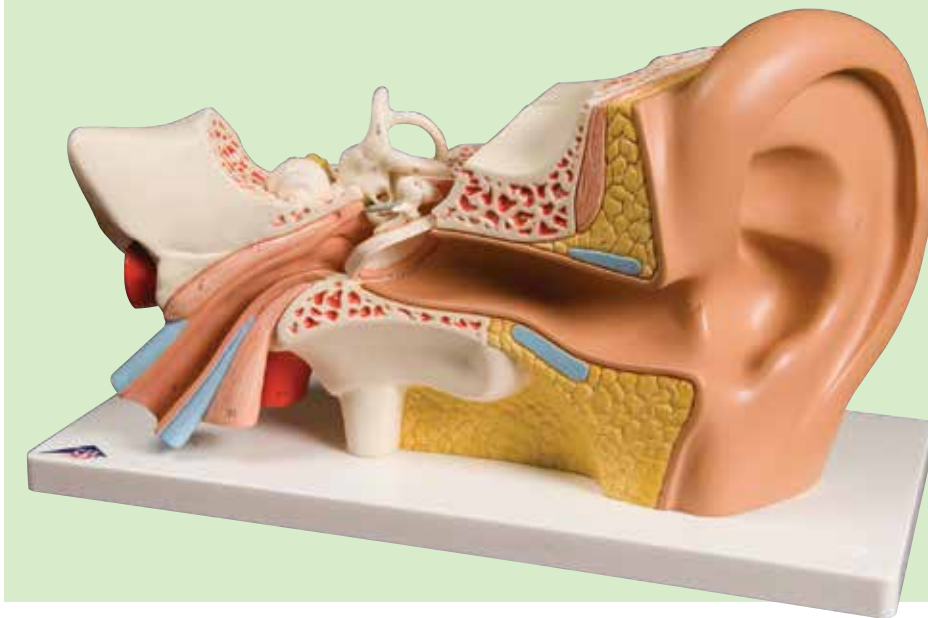
Sviluppo della dentatura

Questi calchi naturali di 4 metà di mascella superiore ed inferiore su cavalletto mostrano le caratteristiche specifiche dei diversi stadi di sviluppo: neonato, bambino di ca. 5 anni, bambino di ca. 9 anni, giovane adulto.

Dimensioni: ca. 33x10x20 cm³

Peso: ca. 0,5 kg

B-1000248



Orecchio, ingrandito 3 volte, in 4 parti

Sono rappresentati l'orecchio esterno, l'orecchio medio e l'orecchio interno. Il timpano con il martello e l'incudine, il labirinto con la staffa, la chiocciola, il nervo acustico e dell'equilibrio sono staccabili. Su base.

Dimensioni: ca. 34x16x19 cm³

Peso: ca. 1,25 kg

B-1000250



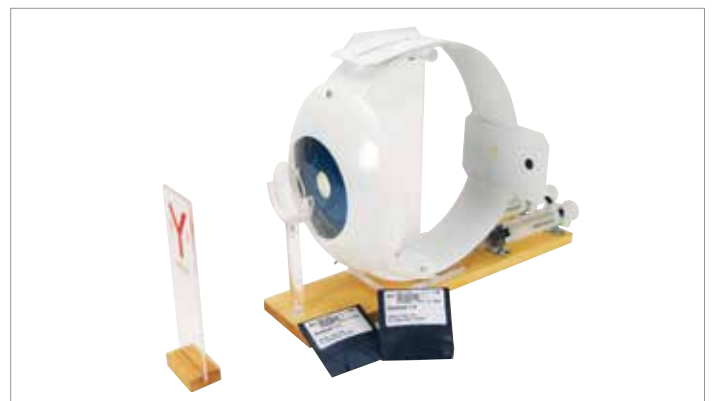
Modello funzionale di orecchio

Questo modello simula la trasmissione di onde sonore nell'orecchio medio e la loro trasformazione in movimento del liquido lungo la membrana basilare dell'orecchio interno. Con lo specchio incluso si può operare il modello dall'esterno osservando contemporaneamente gli effetti ottenuti. Questi esperimenti emozionanti possono essere eseguiti contemporaneamente da diversi studenti. Questo modello contiene una tavola di spiegazione a 4 colori.

Dimensioni: ca. 20x26x34 cm³

Peso: ca. 0,8 kg

B-1005052



Modello funzionale di occhio

Questo modello è particolarmente adatto a dimostrare il funzionamento dell'occhio umano e la rappresentazione inversa di un'immagine sulla retina. Muovendo la retina si possono modificare le dimensioni del bulbo oculare. Il grado di curvatura del cristallino in silicone morbido si può modificare variando la pressione. Con questo modello funzionale si può dimostrare quanto segue: accomodamento del cristallino, miopia, presbiopia, correzione con occhiali.

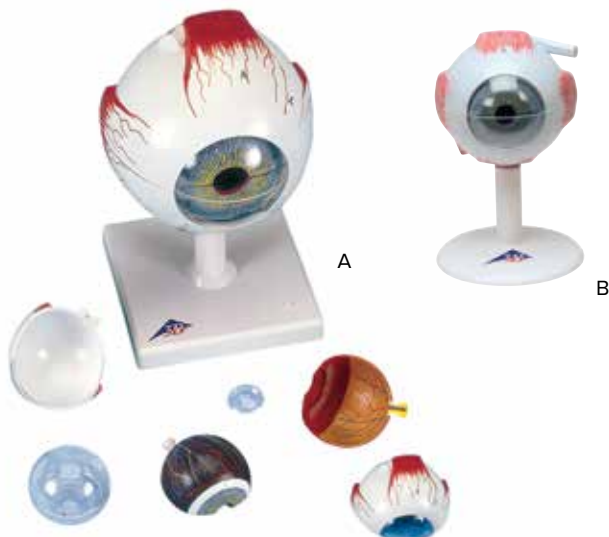
Consegna su tavola di legno con istruzioni dettagliate.

Dimensioni: ca. 45x30 cm²

Peso: ca. 2 kg

B-1005046

Altri modelli su 3bscientific.com!



Modelli di occhio

Modello di occhio umano. Smontabile in due metà della sclera con cornea e inserzioni dei muscoli oculari, due metà della coroide con retina e iride, cristallino e corpo vitreo. Il modello è dotato di base.

Dimensioni: ca. 13x14x21 cm³ risp. 9x9x15 cm³

Peso: ca. 0,6 kg risp. 0,2 kg

A. Modello di occhio, ingrandito 5 volte, 6 parti

B-1000255

B. Modello di occhio, ingrandito 3 volte, 6 parti

B-1000259



Determinazione della differenza di tempo interaurale



Argomento degli esperimenti:

- Ascolto direzionale
- Determinazione della differenza di tempo interaurale
- Influenza di distorsioni lineari per risonanza di cavità

Kit “Stereofonia”

Kit per l'analisi dell'ascolto direzionale e per la determinazione della differenza di tempo interaurale mediante la generazione di battiti su un tubo chiuso. Viene inoltre analizzata l'influenza di distorsioni lineari sull'ascolto direzionale per risonanza di cavità mediante l'introduzione parallela e alternata di due estremità di tubo aperte in un bicchiere vuoto o riempito per metà con acqua.

Il kit si compone di uno stetoscopio con diversi tubi flessibili e bicchieri di plastica, raccolti in una valigetta in plastica con inserto in espanso formato sull'apparecchiatura e coperchio trasparente.

Fornitura: 1 stetoscopio, 2 protezioni auricolari di ricambio, 1 tubo flessibile da 1 m, 2 tubi flessibili da 0,5 m, 2 stuzzicadenti, 1 bicchiere di plastica, 1 valigetta
B-1018551



Kit di strumenti “Fisiologia degli organi sensoriali”

Prove molto interessanti per studenti delle scuole elementari, medie inferiori e superiori. Questo kit di strumenti per lo studio della fisiologia degli organi sensoriali permette di svolgere diverse prove sull'udito, la vista e il tatto. Tutti gli strumenti sono contenuti in una pratica valigetta. Dettagliate istruzioni incluse descrivono le prove e la teoria sulla quale si basano.

Fornitura: valigetta con imbottitura in gommapiuma, apparecchio per l'ascolto direzionale, tubo di risonanza, compasso a punte, vibrisse, sonda termica per caldo e freddo, 4 schede di plastica trasparente per le illusioni ottiche e geometriche, schede per le prove del “punto cieco”, occhiali ciechi con 8 adattatori, 2 prismi capovolgenti per gli occhiali, motorino regolabile, compreso alimentatore elettrico, 3 dischi campione, istruzioni su CD-ROM (in formato PDF) in tedesco o inglese

B-1005071



Occhiali di inversione

Occhiali con due prismi di inversione completamente girevoli in montatura per occhiali schermata. I prismi di inversione provocano un'inversione laterale del percorso dei raggi. Il mondo è capovolto, e persino le azioni apparentemente più semplici della vita (afferrare oggetti, disegnare, orientarsi nello spazio) svelano problemi inaspettati con gli occhiali di inversione.

B-1000895

Vantaggi dei torsi 3B Scientific®

- Prodotto realizzato a mano in plastica indistruttibile e tossicologicamente testata
- Dettagliata rappresentazione a grandezza naturale dipinta a mano
- Sviluppata e modellata in Germania
- Inclusa la guida 3B Torso Guide con ampie descrizioni di tutti i dettagli anatomici

Torso classic, senza sesso, con schiena aperta, in 18 parti

Questo modello è caratterizzato dalla schiena e nuca aperte dal cervelletto fino al coccige. Vertebre, dischi intervertebrali, midollo spinale, nervi spinali, arterie vertebrali e molto altro ancora sono rappresentati in modo dettagliato. Le seguenti parti anatomiche sono asportabili: 7° vertebra toracica, testa in 6 parti, 2 lobi polmonari, cuore in 2 parti, stomaco, fegato con cistifellea, intestino in 2 parti, metà anteriore del rene, metà anteriore della vescica urinaria

Dimensioni: ca. 87x38x25 cm³

Peso: ca. 9 kg

B-1000193



Torso classic, senza sesso, in 12 parti

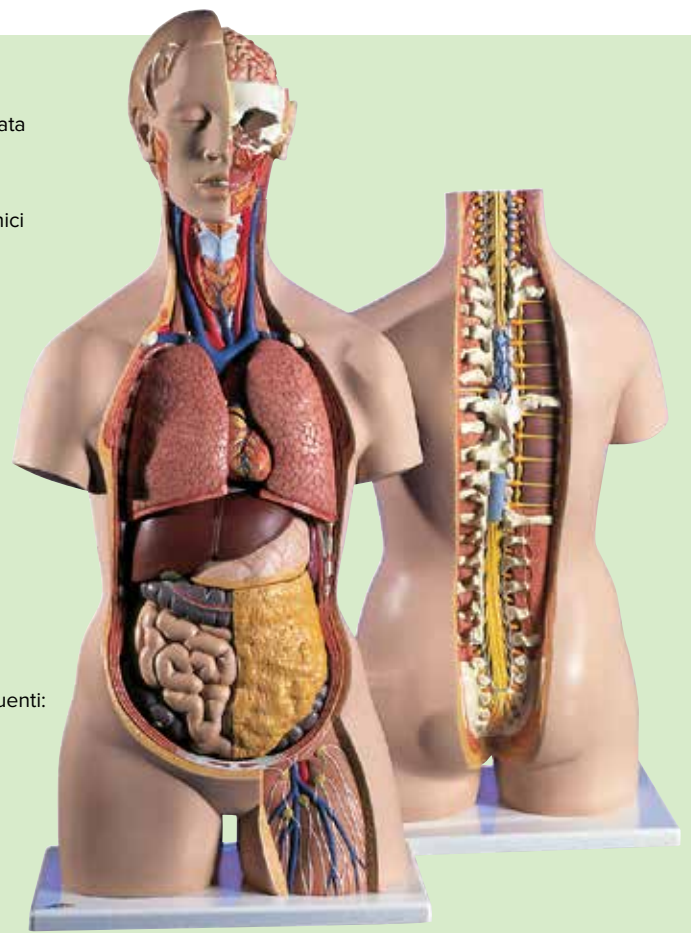
Da questo torso si possono staccare le parti seguenti:

- Testa in 2 parti
- 2 lobi polmonari
- Cuore in 2 parti
- Stomaco
- Fegato con cistifellea
- Intestino in 2 parti
- Metà anteriore del rene

Dimensioni: ca. 87x38x25 cm³

Peso: ca. 8,6 kg

B-1000186



🌐 Altri torsi su 3bscientific.com!



Cervello, in 2 parti

Questo cervello con sezione mediana consente lo studio di tutte le strutture importanti ad un prezzo molto conveniente. Su base staccabile.

Dimensioni: ca. 15x14x17,5 cm³

Peso: ca. 0,9 kg

B-1000222



Cervello, modello classico, in 5 parti

Questo modello con sezione mediana è una modellatura anatomica originale di un vero cervello umano. Su base staccabile. L'emisfero sinistro è scomponibile in:

- lobi frontali e parietali
- lobi temporali e occipitali
- tronco cerebrale
- cervelletto

Adatto ai modelli di cranio B-1000046 e

B-1000052 (vedi pag. 6).

Dimensioni: ca. 13x14x17,5 cm³

Peso: ca. 0,9 kg

B-1000226



Cervello, modello funzionale, in 8 parti

Questo modello con sezione mediana illustra sul lato destro la corteccia cerebrale con aree distinte per colore. La metà sinistra mostra in colori diversi: la regione pre e postcentrale, le aree di Broca e di Wernicke, il giro temporale trasversale, i nervi cerebrali, il ventricolo.

I due emisferi si possono scomporre in: lobi frontali e parietali, lobi temporali e occipitali, metà del tronco cerebrale, metà del cervelletto. Su base staccabile.

Dimensioni: ca. 14x14x17,5 cm³

Peso: ca. 0,9 kg

B-1000228



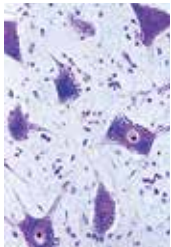
Sistema nervoso, metà della grandezza naturale

Questo modello in rilievo illustra in maniera schematica il sistema nervoso sia centrale sia periferico. Si tratta di un modello particolarmente chiaro e comprensibile, adatto allo studio del sistema nervoso umano. Su tavola.

Dimensioni: ca. 80x33x6 cm³

Peso: ca. 3,5 kg

B-1000231



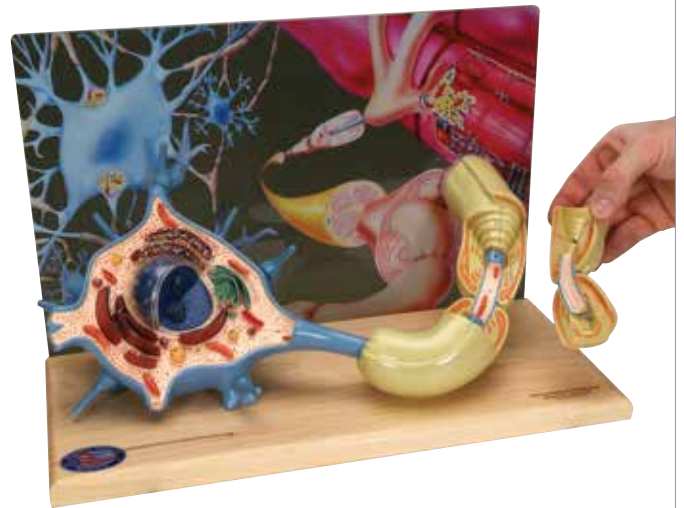
🔬 Serie di micropreparati "Sistema nervoso centrale"

11 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Cervello umano, corteccia trasversale
2. Cervelletto umano, trasversale
3. Cervelletto umano, trasversale, metodo di Weigert
4. Midollo spinale umano, trasversale
5. Nervo periferico umano, longitudinale
6. Nervo periferico umano, trasversale
7. Midollo spinale del gatto, trasversale, Klüver-Barrera
8. Midollo spinale del bovino, trasversale, Nissl-Schollen
9. Cervello del gatto, trasversale, cellule piramidali argentate
10. Cervello del ratto, longitudinale
11. Midollo spinale con corpi vertebrali del ratto, trasversale



B-1004244



Diorama di motoneurone

Questo modello è una rappresentazione completa e tridimensionale, ingrandita 2.500 volte, di una cellula nervosa motoria in un ambiente di neuroni interagenti e di una fibra di muscolo striato. La guaina membranosa è tagliata via dal neurone per rendere visibili la struttura citologica fine, gli organelli e le inclusioni nel corpo della cellula. Sulla superficie del neurone sporgono delle ramificazioni dendritiche, le sinapsi comunicanti e un assone dal rivestimento mielinico con nodo di Ranvier. Una parte dell'assone si può sollevare per rendere visibili gli strati fitti della guaina mielinica circostante, la guaina di Schwann e la cellula di Schwann. Montato su base di legno.

Dimensioni: ca. 43x20x28 cm³

Peso: ca. 3 kg

B-1005553

Argomenti degli esperimenti

- Simulazione della conduzione saltatoria degli stimoli nell'assone senza midollo
- Simulazione della conduzione saltatoria degli stimoli nella prova con il modello
- Trasmissione delle informazioni mediante i neurotrasmettitori

Set di esperimenti "Conduzione dello stimolo su fibre nervose"

secondo il Prof. Dr. Matthias Ducci e il Prof. Dr. Marco Oetken

Sistema di modelli per la simulazione della conduzione dell'eccitazione su fibre nervose. Il modello sperimentale assume come base la proprietà del ferro che in determinate circostanze, quando si trova in soluzioni acide, si ricopre di uno strato protettivo di ossido. La reversibilità del processo di passivazione e il quadro di manifestazione della riattivazione in una barretta di ferro lunga costituiscono il fondamento di questo suggestivo modello analogico. Con questo materiali gli studenti potranno anche rappresentare, oltre al modello continuo, anche il modello saltatorio di conduzione degli stimoli, illustrando il principio di trasmissione dei neurotrasmettitori. Le sostanze chimiche necessarie (perossido d'idrogeno, acido solforico, soluzione di cloruro di sodio) non sono incluse nella confezione.

Fornitura: 1 vaschetta in plexiglas, 3 barrette di ferro, 1 elettrodo di zinco, 15 coperture per l'isolamento parziale della barretta di ferro, carta abrasiva, esaurienti istruzioni per gli esperimenti.

B-1000538



Vantaggi dei modelli di cuore 3B Scientific®

- Estremamente dettagliato e realistico
- Grandezza naturale
- Ideale per dimostrazioni

Modello di cuore magnetico, a grandezza naturale, 5 parti

Questo straordinario modello di cuore a grandezza naturale è la riproduzione naturale di un vero cuore umano. Particolarmente interessante è il taglio a livello centrale. Il modello si distingue per le seguenti caratteristiche:

- I due atri e i due ventricoli mostrano tutte le normali strutture anatomiche dei muscoli papillari e delle valvole cardiache
- L'esclusiva sezione mediana consente di dimostrare in modo ottimale il percorso del sangue ossigenato e deossigenato
- Il modello mostra sia lo stato diastolico che quello sistolico. All'interno del modello, le valvole sono mostrate nello stato diastolico, mentre nella visuale dettagliata sulla base sono mostrate nello stato sistolico
- Le valvole cardiache sono realizzate in plastica elastica, il che le rende molto resistenti
- Usare i 5 pezzi magnetici è semplice, divertente e facilita le dimostrazioni
- La base illustra il cuore nella sua posizione naturale all'interno del corpo umano

Dimensioni: ca. 25x21x13 cm³

Peso: ca. 1,52 kg

B-1010006



Cuore, modello classico, in 2 parti

Con questo modello si può studiare e spiegare dettagliatamente l'anatomia del cuore con ventricoli, atri, vene e aorta. La parete anteriore del cuore è staccabile per poter vedere i ventricoli. Su cavalletto.

Dimensioni: ca. 19x12x12 cm³

Peso: ca. 0,3 kg

B-1017800



Sfigmomanometro

Eccellente per le lezioni di biologia orientate alla pratica. Questo robusto sfigmomanometro manuale dispone di un pratico bracciale in cotone, di una agevole pompa in gomma nonché di un sistema di visualizzazione con una scala fino a 300 mm Hg. La dotazione completa è contenuta in un astuccio.

Peso: ca. 0,4 kg

B-1005075

Circolazione sanguigna, modello funzionale

Questo modello schematico della circolazione sanguigna umana stimola la partecipazione degli studenti: con una piccola pompa manuale si fa passare un liquido rosso per vene, arterie, capillari e ventricoli trasparenti. La parziale colorazione blu del materiale trasparente simula il diverso contenuto di ossigeno nel sangue nelle varie sezioni dei vasi sanguigni. Su tavola, con supporto e istruzioni per l'insegnamento. Con colorante rosso e siringa di riempimento.

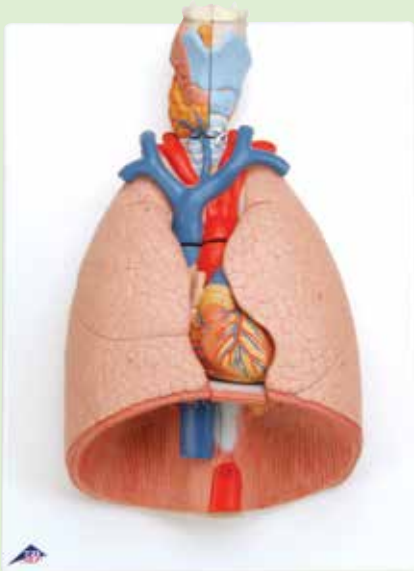
Dimensioni: ca. 38x36x16 cm³

Peso: ca. 1,5 kg

B-1005045



🌐 **Altri modelli di cuore su 3bscientific.com!**



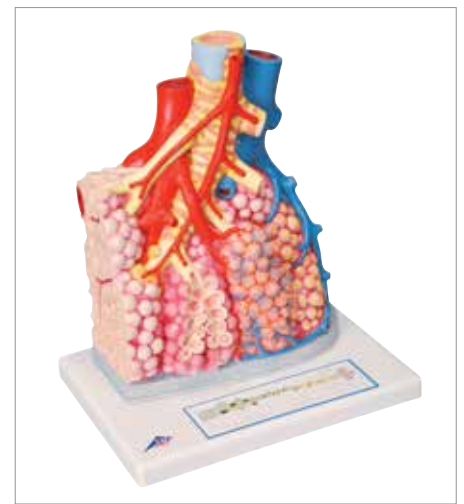
Polmone con laringe, in 7 parti

Questo eccellente modello per l'insegnamento illustra le seguenti strutture: laringe in 2 parti (staccabile), trachea con albero bronchiale, cuore in 2 parti (staccabile), arteria e vena succlavia, vena cava superiore, aorta, arteria polmonare, esofago, polmone in 2 parti, diaframma. Su tavola.

Dimensioni: ca. 31x41x12 cm³

Peso: ca. 2,2 kg

B-1000270



Lobo polmonare con vasi sanguigni circostanti

Il modello mostra un lobo polmonare esterno ingrandito circa 130 volte. Sono raffigurati: il bronco segmentale e le sue diramazioni finali (bronchioli), gli alveoli, aperti dalla parte destra, i vasi polmonari con la loro rete capillare, il ramo di un'arteria bronchiale, la pleura, una sezione del tessuto connettivo dalla parte sinistra, un singolo alveolo aperto con rete capillare circostante con fattore di ingrandimento pari a 1000 circa, vista posteriore. Una rappresentazione grafica sul piedistallo del modello mostra la struttura delle vie respiratorie nei polmoni fino agli alveoli.

Dimensioni: ca. 26x33x19 cm³

Peso: ca. 1,35 kg

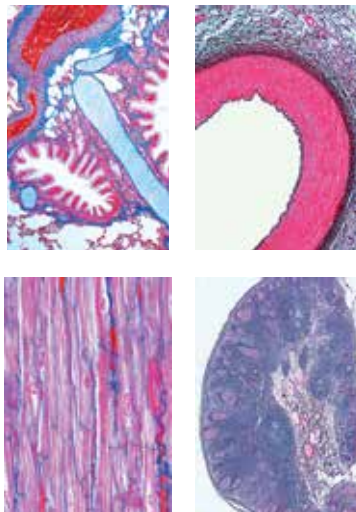
B-1008493

☞ Serie di micropreparati "Sistema respiratorio e circolatorio"

10 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Trachea del gatto, trasversale
2. Polmone umano, trasversale
3. Sangue umano, colorazione di Giemsa
4. Arteria umana, trasversale, colorazione elastica
5. Vena umana, trasversale, colorazione elastica
6. Arteria e vena umana, trasversale, colorazione elastica
7. Aorta, uomo, trasversale
8. Muscolo cardiaco, uomo, trasversale e longitudinale
9. Linfonodo umano, trasversale
10. Midollo osseo rosso

B-1004238



Modello a rilievo tubo digerente

Modello in rilievo dell'intero sistema digestivo a grandezza naturale, con i seguenti organi: naso, bocca e gola, esofago, tratto gastroenterico, fegato con cistifellea, pancreas, milza. Il duodeno, l'intestino cieco e l'intestino retto sono aperti. Il colon traverso é staccabile. Su tavola.

Dimensioni: ca. 81x33x10 cm³

Peso: ca. 4,4 kg

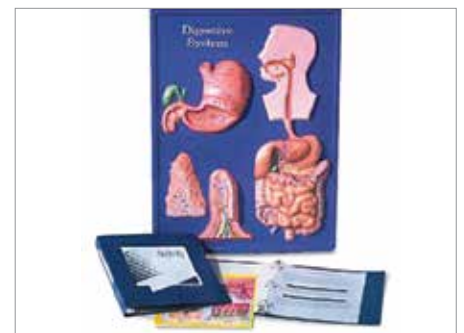
Apparato digerente, in 2 parti

B-1000306

Apparato digerente, in 3 parti

B-1000307

Come B-1000306. La metà anteriore dello stomaco è staccabile.



Set per l'insegnamento "Sistema digerente"

Rappresentazione del sistema digerente in modello a rilievo con sezione e ingrandimento di stomaco e intestino. La fornitura comprende raccoglitore ad anelli con informazioni generali per l'insegnante, nozioni di base per gli studenti, esercizi di apprendimento, glossario, pellicole colorate, modelli copia e una chiave per le strutture del modello. Testi in inglese.

Dimensioni: ca. 61x45 cm²

Peso: ca. 0,87 kg

B-1005473



Vantaggi

- Dettagliato modello cutaneo di grandi dimensioni
- Rappresentazione di peli e relative radici, ghiandole sebacee, ghiandole sudoripare, recettori, nervi e vasi
- Riconoscibili anche le più piccole strutture

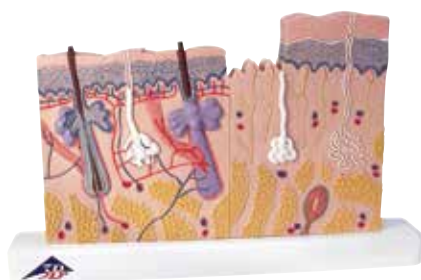
Modello in blocco "Cute", ingrandito 70 volte

Questo straordinario modello mostra tridimensionalmente i tre strati della cute e le sue strutture. Oltre alla rappresentazione differenziata dei tre strati sono visibili anche peli, radici dei peli, ghiandole sebacee, ghiandole sudoripare, recettori, nervi e vasi. Su base.

Dimensioni: ca. 44x24x23 cm³

Peso: ca. 3,6 kg

B-1000291



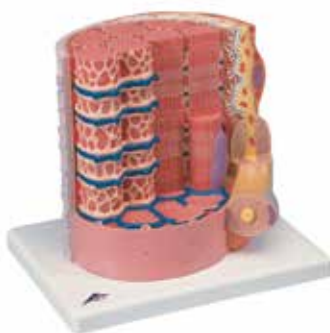
Sezione della cute, ingrandita 40 volte

Questo modello da tavolo è particolarmente adatto per comparare la cute con e senza peli. Sono rappresentati i tre strati della cute con peli, radici dei peli, ghiandole sebacee, ghiandole sudoripare, recettori, nervi e vasi.

Dimensioni: ca. 24x15x3,5 cm³

Peso: ca. 0,2 kg

B-1000290



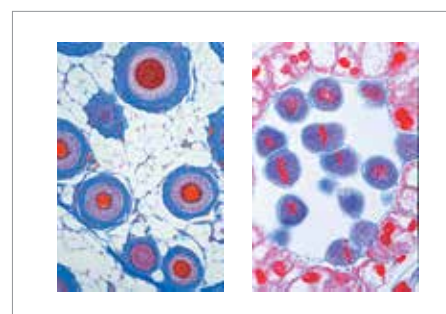
3B MICROanatomy™ Fibra muscolare – ingrandita 10.000 volte

Questo modello presenta la sezione di una fibra del muscolo striato con placca motrice ingrandita ca. 10.000 volte. La fibra muscolare rappresenta l'elemento basilare del muscolo striato trasversalmente.

Dimensioni: ca. 23,5x26x18,5 cm³

Peso: ca. 1,1 kg

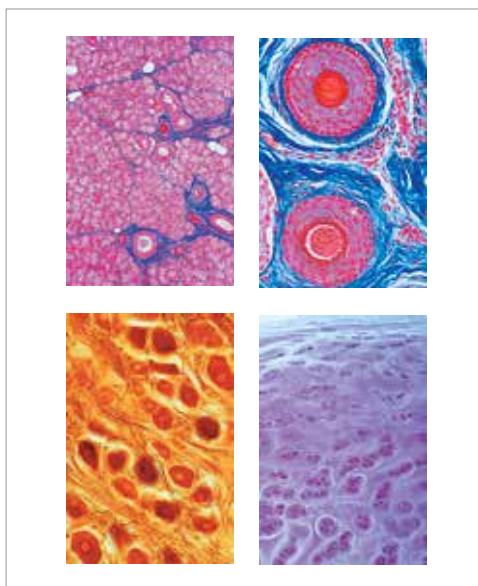
B-1000213



☞ Serie di micropreparati "Cuoi capelluto e capelli dell'uomo"

12 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese. 1. Cuoi capelluto umano, radici dei capelli longitudinale 2. Cuoi capelluto umano, radici dei capelli trasversale 3. Capelli biondi e capelli scuri naturali 4. Capelli grigi 5. Ciglia 6. Peli della barba 7. Peluria del lattante 8. Capelli ossigenati 9. Doppie punte 10. Capelli danneggiati dal calore 11. Uova di pidocchi (lendini) sul capello, totale 12. Pidocchio umano (Pediculus capitis), totale

B-1004268



☞ Serie di micropreparati "Istologia umana", serie di base

Questa raccolta di 40 preparati appositamente selezionati illustra i principali organi e tessuti umani. Con testo accompagnatorio in inglese. Generalmente, lo spessore delle sezioni microtomiche è di 6 – 8 micrometri. L'impiego di colorazioni speciali affermate e durature garantisce una rappresentazione chiara e policromatica di tutte le strutture tissutali. Colorazione Azan. 1. Epitelio piatto, cellule isolate 2. tessuto connettivo reticolare fibrillare 3. Cartilagine ialina, trasversale 4. Osso, sostanza compatta, trasv. 5. Muscoli a striatura trasv., longitu. 6. Muscolatura cardiaca, trasv. und longitu. 7. Arteria, trasv. 8. Vena, trasv. 9. Polmone, trasv. 10. Sangue, striscio 11. Milza, trasv. 12. Tiroide, trasv. 13. Timo di bambino, trasv. 14. Lingua, trasv. 15. Dente, longitu. 16. Parotide trasv. 17. Esofago, trasv. 18. Stomaco, regione del fundus, trasv. 19. Duodeno, trasv. 20. Colon, trasv. 21. Pancreas, trasv. 22. Fegato, trasv. 23. Appendice vermicolare dell'intestino cieco, trasv. 24. Corteccia renale, trasv. 25. Surrene, trasv. 26. Ovaio, trasv. 27. Utero, trasv. 28. Placenta, trasv. 29. Testicolo, trasv. 30. Epididimo, trasv. 31. Corteccia cerebrale, trasv. 32. Cervelletto, trasv. 33. Midollo spinale, trasv. 34. Ganglio simpatico, trasv. 35. Cute del palmo della mano, trasv. 36. Cuoi capelluto con capelli, radici dei capelli longitu. 37. Cuoi capelluto con capelli, radici dei capelli trasv. 38. Retina, trasv. 39. Abbozzo d'unghia del feto, longitu. 40. Ghiandola mammaria, trasv.

B-1004233

Disponibile anche in colorazione HE, testo accompagnatorio in inglese. **B-1016657**



Replica di cranio *Homo neanderthalensis* (La Chapelle-aux-Saints 1)

Riprodotta dalla ricostruzione del cranio ritrovato a La Chapelle-aux-Saints, questo modello accuratamente dettagliato mostra il cranio di un uomo di Neanderthal europeo, di età compresa tra 50 e 55 anni, della specie *Homo (sapiens) neanderthalensis*.

Rappresentante dell'uomo antico.

Luogo del ritrovamento: Francia meridionale

Periodo del ritrovamento: 1908

Età: da ca. 5.000
a 45.000 anni

Dimensioni ca. 22x16x22,5 cm³

Peso: ca. 0,9 kg

B-1001294



🌐 Altre repliche di crani su 3bscientific.com!



Replica di cranio *Homo erectus pekinensis* (Weidenreich, 1940)

Fedele riproduzione della ricostruzione del Sinantropo secondo Weinert, modellato in base ai disegni di Black e Weidenreich, dopo che tutte le ossa originali furono smarrite. Il Sinantropo appartiene alla specie *Homo erectus pekinensis* (*Sinanthropus pekinensis*).

Rappresentante dell'uomo preistorico.

Luogo del ritrovamento: Zhoukoudian, 40 km a sudovest di Pechino

Periodo del ritrovamento: 1929 – 1936

Età: ca. 400.000 anni

Dimensioni: ca. 21x14,5x21,5 cm³

Peso: ca. 0,9 kg

B-1001293



Replica di cranio *Australopithecus boisei* (KNM-ER 406 + Omo L7A-125)

Raffinata riproduzione della ricostruzione della calotta cranica (KNM-ER 406) con parte della mandibola (Omo L. 7a-125). La calotta di 1,7 milioni di anni è stata ritrovata nel 1970 sul lago Rudolph (oggi: Lago Turkana). La parte della mandibola proviene da un punto diverso dello scavo archeologico e appartiene evidentemente alla stessa specie. Non è stata ancora fatta luce sul genere a cui possa appartenere, ma sono stati studiati l'*Australopithecus boisei* e il *Paranthropus boisei*. Rappresentante dei preominidi.

Luogo del ritrovamento: sul lago Turkana

Periodo del ritrovamento: 1970

Età: ca. 1,7 milioni di anni

Dimensioni: ca. 18x18x22,5 cm³

Peso: ca. 0,8 kg

B-1001298



Replica di cranio *Homo sapiens* (Crô-Magnon)

Questa straordinaria riproduzione è una ricostruzione del cranio del cosiddetto uomo antico di Crô-Magnon. Il cranio appartiene ad un uomo moderno dell'era glaciale del Paleolitico superiore, un *Homo sapiens sapiens*.

Luogo del ritrovamento: Caverna a Vézère/ Francia meridionale

Periodo del ritrovamento: 1868

Età: da ca. 20.000
a 30.000 anni

Dimensioni: ca. 21,5x15x24,5 cm³

Peso: ca. 0,9 kg

B-1001295



Scheletro di cane (*Canis domesticus*), preparato

I preparati ossei reali di cane domestico sono formati da circa 280 ossa singole, assemblate e montate su una base in legno. Sono disponibili due varianti. Le ossa dello scheletro fisso sono collegate più saldamente per una maggiore stabilizzazione. Lo scheletro a montaggio mobile è particolarmente adatto per lo studio e la comprensione dell'apparato motorio del cane. Trattandosi di un prodotto naturale forma, dimensioni e peso possono variare.

Larghezza:	ca. 27 – 35 cm
Altezza:	ca. 60 – 75 cm
Lunghezza:	ca. 75 – 90 cm
Peso:	ca. 3 – 5 kg

Scheletro di cane (*Canis domesticus*), montaggio fisso B-1002537

Scheletro di cane (*Canis domesticus*), montaggio mobile B-1002561

🌐 **Altri scheletri e crani reali di animale su 3bscientific.com!**

Crani di primati, repliche

Cranio di primato particolarmente indicato per studi comparativi. Con dettagliata descrizione delle caratteristiche tipiche. Come modello per il calco sono stati utilizzati crani originali dalle collezioni della Johann Wolfgang Goethe Universität di Francoforte sul Meno (scimpanzé), dell'Istituto di Ricerca Senckenberg e del Museo di Storia Naturale di Francoforte sul Meno (orango, gorilla). Calco naturale in materiale sintetico infrangibile.

A. Cranio di uno scimpanzé (*Pantroglydotes*), femminile, replica

Dimensioni:	ca. 17x11,5x14 cm ³
Peso:	ca. 0,5 kg

B-1001299

B. Cranio di un orango (*Pongopygmaeus*), maschile, replica

Dimensioni:	ca. 22x16x18 cm ³
Peso:	ca. 0,6 kg

B-1001300

C. Cranio di gorilla (*Gorilla gorilla*), maschile, replica

Dimensioni:	ca. 26x16,5x19,5 cm ³
Peso:	ca. 0,8 kg

B-1001301



A



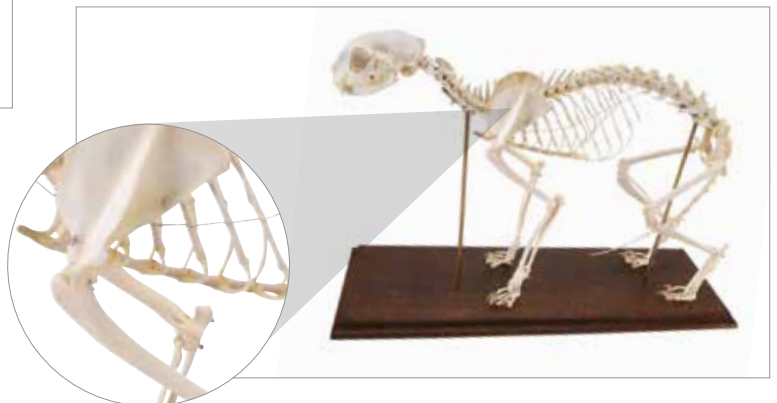
B



C

Vantaggi dei preparati animali 3B Scientific®

- Preparati animali reali completi
- Montaggio di ogni più piccolo osso
- Rappresentazione dell'anatomia reale dell'animale
- Prodotto europeo conforme, preparazione e sgrassaggio professionali
- Non ingiallisce
- Per la preparazione non sono stati allevati né uccisi esseri viventi
- L'origine e la preparazione animale sono soggette alle norme di legge
- Zero pericoli di infezioni da malattie infettive zoonotiche (certificato)
- Ideale per anatomia comparativa durante la lezione ad es. animale-uomo



Scheletro di gatto (*Felis catus*), preparato

Lo scheletro preparato di un gatto reale è formato da circa 230 ossa e montato su una base in legno. Sono disponibili due varianti. Le ossa dello scheletro fisso sono collegate più saldamente per una maggiore stabilizzazione. Lo scheletro a montaggio mobile è particolarmente adatto per lo studio e la comprensione dell'apparato motorio del gatto. Trattandosi di un prodotto naturale forma, dimensioni e peso possono variare.

Larghezza:	ca. 27 – 35 cm
Altezza:	ca. 40 – 60 cm
Lunghezza:	ca. 50 – 70 cm
Peso:	ca. 1,5 – 3 kg

Scheletro di gatto (*Felis catus*), montaggio fisso B-1002553

Scheletro di gatto (*Felis catus*) in vetrina, montaggio mobile B-1002560

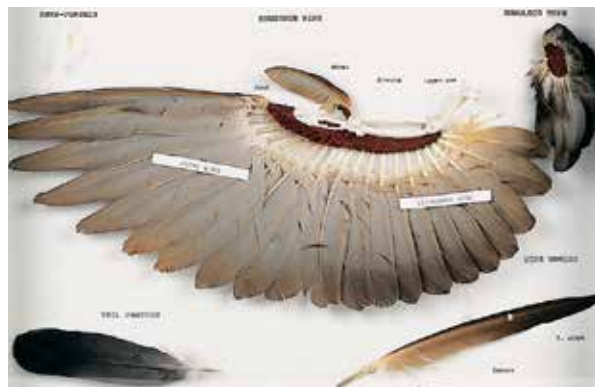


Scheletro di gallo comune (*Gallus gallus*), preparato con montaggio fisso

Il nostro modello anatomico di scheletro di gallo è composto da ossa naturali, fissate saldamente tra loro per una migliore stabilità. Lo scheletro è ideale per studi anatomici o per anatomia comparativa poiché anche le ossa più piccole sono ben visibili. Per la preparazione non sono stati allevati né uccisi esseri viventi. L'origine e la preparazione animale sono soggette alle norme di legge. Per una conservazione sicura, custodire lo scheletro in una vetrina in plastica. Trattandosi di un prodotto naturale forma, dimensioni e peso possono variare.

Altezza: ca. 60 – 70 cm
 Larghezza: ca. 40 – 60 cm
 Lunghezza: ca. 50 – 60 cm
 Peso: ca. 3,5 – 4,5 kg

B-1002534



Kit “Ala e penne di piccione (*Columba palumbus*)”, preparato

Ali e penne di colombaccio preparate in vetrina. Descrizione in lingua inglese. Trattandosi di un prodotto naturale forma, dimensioni e peso possono variare. Caratteristiche:

- Ali suddivise in braccio e mano
- Tipi di penne: piuma, penna maestra, timoniere e tettrice

Dimensioni: ca. 310x410x50 cm³
 Peso: ca. 1,4 kg

B-1002557

Vantaggi delle repliche 3B Scientific®

- Dimensioni naturali
- Pittura plastica e realistica
- Raffigurazione dei tratti distintivi tipici
- Modellato su superficie naturale
- Prodotto in Germania, dipinto a mano

🌐 Altre repliche su 3bscientific.com!



A

A. Rospo ostetrico (*Alytes obstetricans masculum*), replica

Modello realistico di rospo ostetrico maschio con uova sul dorso.

Dimensioni: ca. 6x5x3 cm³
 Peso: ca. 36 g

B-1001276



B

B. Salamandra maculata (*Salamandra salamandra*), replica

Riproduzione fedele di una salamandra.

Dimensioni: ca. 14x5x3 cm³
 Peso: ca. 115 g

B-1001267



C

C. Marasso (*Vipera berus berus*), replica

Modello realistico di vipera comune europea velenosa.

Diametro: ca. 2,5 cm
 Lunghezza: ca. 30 cm
 Peso: ca. 80 g

B-1001290

D

D. Orbettino (*Anguis fragilis*), replica

Modello realistico di orbettino in materiale plastico.

Diametro: ca. 1 cm
 Lunghezza: ca. 30 cm
 Peso: ca. 20 g

B-1001285

Panoramica della vita dell'ape mellifera



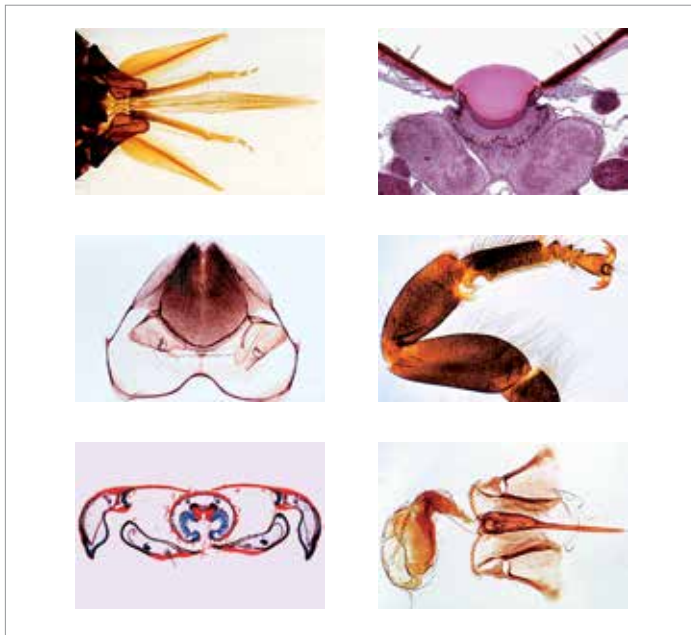
La vita dell'ape da miele (*Apis cerana*)

Preparati numerati in blocco acrilico di alta qualità per illustrare agli studenti in maniera eccellente il ciclo vitale dell'ape mellifera (*Apis cerana*). Testo accompagnatorio in lingua inglese. Il kit contiene: 1. Uovo 2. Larva 3. Pupa 4. Operaia 5. Fuco 6. Regina 7. Parete intermedia 8. Favo dell'operaia 9. Favo della regina 10. Polline di api 11. Miele 12. Cera

Dimensioni: ca. 21x12x4 cm³

Peso: ca. 0,6 kg

B-1005971



☞ Serie di micropreparati "L'ape mellifera (*Apis mellifica*)"

18 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Apparato boccale dell'operaia, totale
2. Apparato boccale dell'operaia, sezione trasversale
3. Capo con occhi composti e cervello dell'operaia, trasversale
4. Ape, Cornea dell'occhio composto, totale
5. Ocelli, totale
6. Antenna con organi di senso, totale
7. Ala anteriore e posteriore, totale
8. Zampa anteriore (di pulizia) con intaccatura
9. Zampa posteriore (di raccolta) con cestello
10. Apparato pungitore con pungiglione e vescichetta del veleno
11. Ape, Specchio di cera dell'operaia
12. Addome dell'operaia, trasversale. Intestino, ghiandole ceree
13. Addome della regina, trasversale. Ovaio
14. Addome del fuco, trasversale. Testicolo
15. Torace dell'operaia, trasversale. Muscolatura toracica
16. Larva, sagittale longitudinale
17. Nosema apis, dissenteria delle api, intestino di un'ape ammalata, trasversale
18. Bacillus larvae, agente patogeno della peste americana, striscio

B-1004265

Valigetta didattica "27 invertebrati (Invertebrata)"

Valigetta didattica con 27 esemplari preparati con cura e racchiusi in blocco acrilico trasparente di alta qualità. La valigetta contiene esemplari di tutti i sottotipi viventi di artropodi (Arthropoda): 21 esapodi (Hexapoda), 2 chelicerati (Chelicerata), 2 crostacei (Crustacea), 1 millepiedi (Myriapoda) e 1 esemplare del ceppo degli echinodermi (Echinodermata). Gli esemplari selezionati non vengono cacciati o catturati, ma provengono da fonti legali come colture o campagne di lotta ai parassiti. L'origine e la preparazione animale sono soggette alle norme di legge.

Nome comune (nome scientifico)

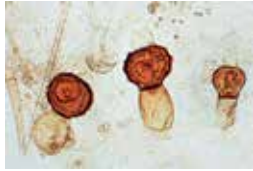
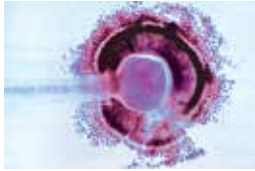
1. Scarabeo (*Anomala Cuprea Hope*) 2. Coccinella (*Synonyma grandis*) 3. Grillotalpa (*Gryllotalpa orientalis*) 4. Mantide religiosa (*Hierodula patellifera*) 5. Vespa olivacea (*Polistes olivaceus*) 6. Ape cerana (*Apis cerana*) 7. Formica (*Pheidologeton latinodius*) 8. Scarabeo stercorario (*Catharsius molossus*) 9. Scarabeo rinoceronte (*Xylotrupes Gideon*) 10. Farfalla monarca (*Danaus genutia*) 11. Anoplofora (*Anoplophora chinensis*) 12. Cicala (*Cryptotympana atrata*) 13. Cimice (*Eusthennes cupreus*) 14. Epeira fasciata (*Argiope bruennichii*) 15. Libellula (*Brachythemis contaminata*) 16. Grillo (*Teleogryllus emma*) 17. Blatta (*Periplaneta australasiae*) 18. Scorpione (*Urodaus novae*) 19. Millepiedi (*Scolopendra*) 20. Insetto stecco (*Diaperomera femorata*) 21. Tripide della cipolla (*Delia antiqua*) 22. Gambero cinese (*Penaeus chinensis*) 23. Baco da seta (*Bombyx mandarina*) 24. Granchio (*Nectocarcinus integrifrons*) 25. Stella di mare (*Asterias amurensis*) 26. Cavalletta (*Catantops splendens*) 27. Cervo volante (*Odontolabis cuvera fallaciosa*)

Dimensioni: ca. 42x33x8 cm³

Peso: ca. 5 kg

B-1005970





🔍 Serie di micropreparati “Funghi e licheni (Fungi, Lichenes)”

20 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

Ficomyceti (*Phycomycetes*):

1. *Mucor mucedo*, muffa, micela con sporangi
2. *Rhizopus nigricans*, stadi di coniugazione e zigoti
3. *Synchytrium endobioticum*, rogna nera della patata, trasversale
4. *Plasmodiophora*, ernia del cavolo, tessuto ospite con spore, trasversale

Ascomyceti (*Ascomycetes*):

5. *Claviceps purpurea*, segale cornuta, sclerozio, trasversale
6. *Tuber rufum*, tartufo, corpo fruttifero con asci, trasversale
7. *Peziza*, corpo fruttifero con asci, trasversale
8. *Erysiphe pannosa*, oidio delle rose, foglia con cleistotecii, trasversale
9. *Penicillium*, penicillo, conidiofori nel tessuto ospite, trasversale
10. *Aspergillus*, aspergillo, portaconidi
11. *Saccharomyces*, saccaromiceti, in germogliazione
12. *Taphrina (Exoascus) pruni*, bozzacchioni del susino, trasversale

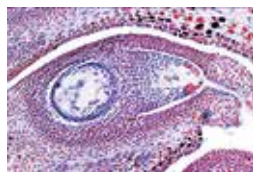
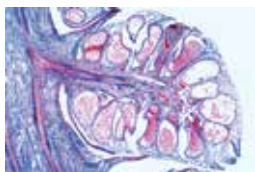
Basidiomiceti (*Basidiomycetes*):

13. *Puccinia graminis*, ruggine bruna dei cereali, uredospore su foglia di cereali, trasversale
14. *Puccinia graminis*, ecidi su foglia di crespino, trasversale
15. *Ustilago zeae*, carbone del granturco, tessuto con deposito di spore, trasversale
16. *Psalliota*, prataiolo, corpo fruttifero con lamelle, trasversale
17. *Boletus edulis*, porcino, corpo fruttifero con canali, trasversale
18. *Lycoperdon gemmatum*, vescia, trasversale

Licheni (*Lichenes*):

19. *Xanthoria*, lecanora, tallo, trasversale, alghe simbiotiche
20. *Xanthoria*, apotecio, trasversale

B-1003971

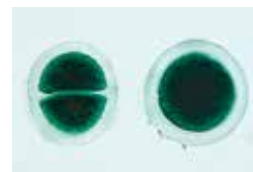
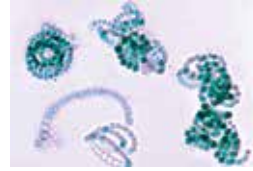


🔍 Serie di micropreparati “Gimnosperme (*Gymnospermae*)”

15 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. *Ephedra*, efedra, strobilo maschile in fiore, longitudinale
2. *Ephedra*, strobilo femminile in fiore, fecondato, longitudinale
3. *Ginkgo biloba*, ginkgo, getto giovane, trasversale
4. *Ginkgo*, foglia, trasversale
5. *Pinus*, pino, radice, trasversale
6. *Pinus*, getto non lignificato con aghi, trasversale
7. *Pinus*, punta di vegetazione, longitudinale
8. *Pinus*, legno, tre sezioni: Sezione trasversale, sezione longitudinale tangenziale e radiale
9. *Pinus*, foglia, trasversale. Foglia aghiforme equifacciale
10. *Pinus*, granello pollinico con sacche d'aria
11. *Pinus*, strobilo maschile in fiore con polline, longitudinale
12. *Pinus*, strobilo in fiore di femmina giovane, longitudinale
13. *Larix*, larice, foglie (aghi), trasversale
14. *Larix*, strobilo maschile in fiore, longitudinale
15. *Larix*, strobilo femminile in fiore con ovulo, longitudinale

B-1003974



🔍 Serie di micropreparati “Alge (Algae)”

30 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

Alge verdi-azzurre (*Cyanophyceae*):

1. *Chroococcus*, alghe azzurre unicellulari
2. *Anabaena*, alga azzurra con eterocisti
3. *Nostoc*, alga gelatinosa, sezione di colonia con ormogoni
4. *Aphanizomenon*, alga falcoformante, con eterocisti
5. *Scytonema*, alga azzurra con pseudodiramazioni
6. *Stigonema*, alga azzurra con diramazioni vere

Alge silicee (*Diatomee*):

7. Diatomee, di acqua dolce, preparato stratificato
8. Diatomee, illustrazione del contenuto cellulare

Coniugate (*Conjugatae*):

9. *Spirogyra*, alga spiraliforme, filamenti vegetativi
10. *Spirogyra*, stadi di coniugazione e zigoti
11. *Zygnema*, alga filamentosa con cloroplasti a stella
12. Desmidiacee, vari tipi

Alge verdi (*Chlorophyceae*):

13. *Chlamydomonas*, alga verde unicellulare
14. *Pandorina*, alga flagellata che forma colonie
15. *Volvox*, volvocacea, colonie filali
16. *Pediastrum*, colonie a ruota
17. *Oedogonium*, filamenti non ramificati con organi sessuali
18. *Cladophora*, alga filamentosa ramificata con cellule polinucleate
19. *Draparnaldia*, filamenti articolati con formazione di verticello
20. *Ulva*, lattuga marina, alga verde marina con tallo monostrato
21. *Vaucheria*, alga verde tubolare con stadi sessuali

Carofite (*Charophyceae*):

22. *Chara*, carofita, tallo con organi sessuali

Alge brune (*Phaeophyceae*):

23. *Fucus serratus*, fuco dentellato, concettacolo maschile e femminile, trasversale
24. *Fucus platycarpus*, concettacolo ermafrodita, trasversale
25. *Ectocarpus*, alga azzurra, gametangi pluriloculari
26. *Laminaria saccharina*, tallo, trasversale

Alge rosse (*Rhodophyceae*):

27. *Polysiphonia*, alga rossa, anteridi
28. *Polysiphonia*, carpogoni
29. *Polysiphonia*, tetraspore
30. *Batrachospermum*, alga rodoficea, alga rossa d'acqua dolce

B-1003970

🌐 Altre serie di micropreparati su 3bscientific.com!

Vantaggi

- Fiore smontabile
- Dimostrazione del meccanismo di impollinazione

Salvia dei prati (*Salvia pratensis*), modello

Il modello mostra la struttura particolareggiata di un fiore singolo con meccanismo di impollinazione con ingrandimento di circa 15 volte. Per facilitarne la dimostrazione il modello con riproduzione fedele dei singoli dettagli può essere smontato in quattro pezzi. Con dimostrazione del caratteristico sistema di impollinazione tramite adesione del polline al corpo degli insetti.

Dimensioni: ca. 25x25x37 cm³

Peso: ca. 0,6 kg

B-1000534



Pisello (*Pisum sativum*), modello

Il modello mostra la struttura particolareggiata di un fiore singolo con meccanismo di impollinazione con ingrandimento di circa 8 volte. Per facilitarne la dimostrazione il modello con riproduzione fedele dei singoli dettagli può essere smontato in 12 pezzi. Sulla base è rappresentato, inoltre, un baccello di pisello maturo sezionato con ingrandimento di 8 volte.

Dimensioni: ca. 25x20x35 cm³

Peso: ca. 1 kg

B-1000535



Camomilla comune (*Matricaria chamomilla*), modello

La camomilla appartiene alla famiglia delle Asteraceae (antico nome scientifico: Compositae). Nel nostro modello di una camomilla reale è chiaramente visibile in dettaglio sia l'infiorescenza sia una singola corolla tubulosa. L'infiorescenza è ingrandita 10 volte e raffigurata in sezione longitudinale per mostrare le strutture interne ed esterne. La corolla tubulosa completamente fiorita è ingrandita 70 volte e consente una dettagliata visione della struttura. Infiorescenza e corolla tubulosa sono saldamente ancorate su un solido supporto.

Dimensioni: ca. 23x25x30 cm³

Peso: ca. 0,7 kg

B-1000533



Fiore di ciliegio con frutto (*Prunus avium*), modello

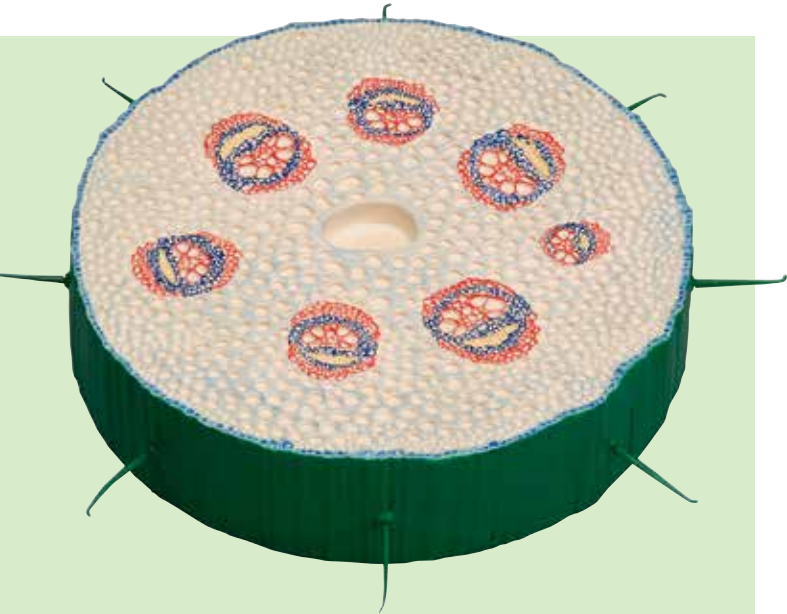
Questo eccezionale modello mostra il visciolo (in 3 parti) ingrandito 7 volte e un frutto di ciliegio ingrandito 3 volte. Il fiore di ciliegio si può scomporre in 2 parti rendendo visibile l'ovario con stilo e stigma.

Dimensioni: ca. 20x22x26,5 cm³

Peso: ca. 1 kg

B-1000530

I nostri fiori sbocciano in qualunque stagione!



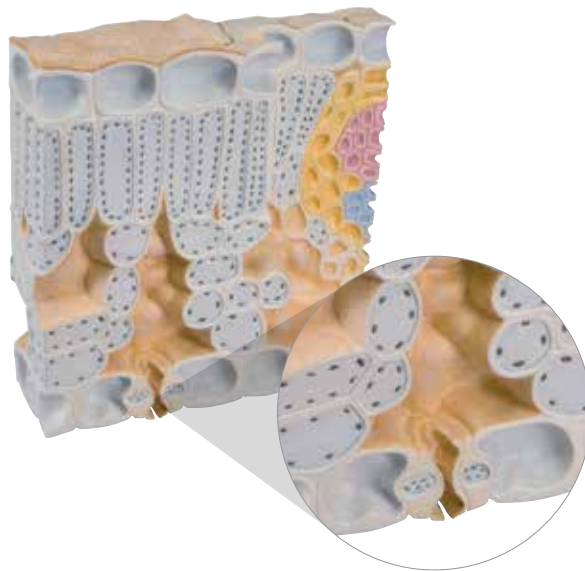
Sezione di stelo del ranuncolo (*Ranunculus repens*), modello

Sezione di stelo con fascio vascolare collaterale aperto del ranuncolo rampante. Il modello mostra la tipica struttura dello stelo di una pianta dicotiledone ingrandita 250 volte.

Dimensioni: ca. 28x7 cm²

Peso: ca. 0,8 kg

B-1002506



Sezione di foglia di faggio (*Fagus sylvatica*), modello

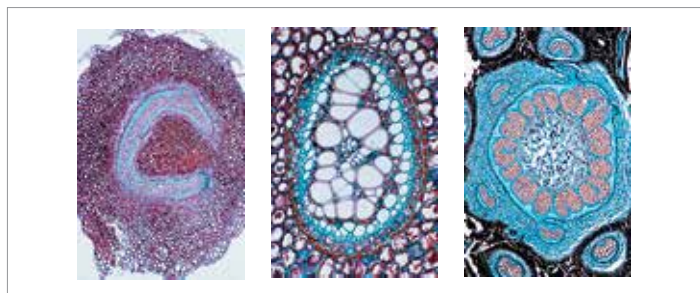
Questo modello illustra la struttura istologica di una foglia di faggio comune (*Fagus sylvatica*) ingrandita 1500 volte.

Dimensioni: ca. 29x29x8,5 cm³

Peso: ca. 2 kg

B-1002504

Altri articoli sull'anatomia delle piante su 3bscientific.com!

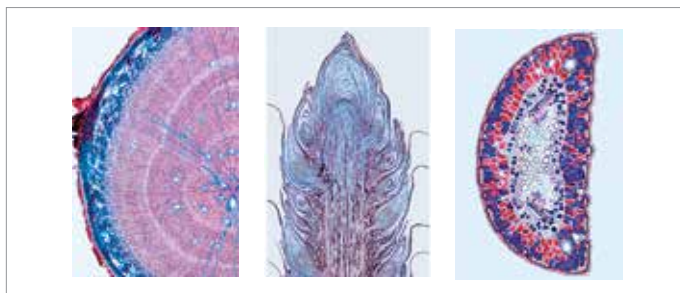


🔍 Serie di micropreparati "Disposizione del fascio vascolare e tipi di fasci conduttori nello stelo della pianta"

13 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Protostele. Stelo di *psilotum*, trasversale
2. Attinostele. Stelo di lycopodio, trasversale
3. Polistele. Rizoma di pteridio, trasversale. Fascio conduttore concentrico con xilema interno
4. Sifonostele ectoploico. Rizoma di *osmunda*, trasversale
5. Sifonostele anfiploico. Rizoma di *adianto*, trasversale
6. Dittiostele. Rizoma di polipodio, trasversale
7. Eustele con posizione dispersa delle foglie. Stelo di ranuncolo, trasversale
8. Eustele con posizione decussata delle foglie. Lamio, stelo trasversale
9. Eustele con fasci conduttori bicollaterali. Stelo di *cucurbita*
10. Atactostele, con fasci conduttori collaterali chiusi. Stelo di *Zea mays*, trasversale
11. Disposizione dei fasci conduttori simile all'actostele nei dicotiledoni. Stelo di *podofillio*, trasversale
12. Fascio conduttore concentrico con xilema esterno. Rizoma di *convallaria*, trasversale
13. Fascio conduttore radiale. Radice di ranuncolo, trasversale

B-1004255



🔍 Serie di micropreparati "Fanerogame: la foglia"

15 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Punto di vegetazione della peste d'acqua (*Elodea*) longitudinale. Fogliazione
2. Foglia monocotile e dicotile, mais e ranuncolo, due sezioni trasversali
3. Foglia di lillà (*Siringa*), trasversale. Tipica foglia bifacciale dicotile
4. Foglia di giaggiolo (*Iris*), trasversale. Foglia unifacciale monocotile
5. Foglia di eucalipto (*Eucalyptus*), trasversale. Foglia piatta equifacciale con recipienti dell'olio
6. Foglia del faggio esposta al sole e all'ombra (*Fagus*), due sezioni trasversali
7. Foglia di erica (*Calluna*), trasversale. Foglia arrotolata
8. Foglia di oleandro (*Nerium oleander*), trasversale. Foglia xeromorfa con fessure profonde
9. Foglia di fico (*Ficus elastica*) con cistoliti, trasversale
10. Foglia di peste d'acqua (*Elodea*), foglia idrofita trasversale
11. Epidermide fogliare del tulipano (*Tulipa*), in vista dall'alto
12. Gemma fogliare dell'ippocastano (*Aesculus*), trasversale
13. Foglia di rosolida (*Drosera*) con peli escretori, totale. Pianta carnivora
14. Foglia a sacchetto delle nepentacee (*Nepenthes*), trasversale. Trappola per insetti
15. Ascidi dell'erba vescica (*Utricularia*), totale

B-1003978

Argomenti degli esperimenti

- Quand'è che le piante acquatiche producono ossigeno?
- Quanto ossigeno producono le piante acquatiche?
- Quali fattori influenzano la fotosintesi?



Kit di esperimenti "Fotosintesi"

Il kit consente di osservare il processo di fotosintesi sull'esempio delle piante acquatiche. Grazie a questo kit sperimentale è possibile analizzare la dipendenza dall'intensità della luce, dalla lunghezza d'onda della luce stessa, dalla percentuale di CO₂ nell'acqua e da altri parametri. Il kit è utilizzabile sia per esperimenti scolastici sia dall'insegnante a scopo dimostrativo. Il CD-ROM fornito in dotazione contiene, oltre a dettagliate informazioni per l'insegnante con nozioni teoriche specifiche per ciascun esperimento, un foglio di valutazione (protocollo) elaborabile dagli studenti.

Fornitura:

- 1 becher (1 l) 1 imbuto, 1 contenitore universale,
- 4 recipienti di raccolta, 2 tappi di gomma,
- 4 filtri colorati (blu, giallo, rosso, verde),
- 4 filtri grigi, Manuale su CD-ROM in tedesco e inglese

B-1012864

Dotazione supplementare necessaria:

Dispositivo di illuminazione "Fotosintesi" B-1013528



Dispositivo di illuminazione "Fotosintesi"

Il dispositivo di illuminazione funge da fonte luminosa e al contempo da supporto per l'esecuzione di esperimenti con il Kit di esperimenti "Fotosintesi".

Fornitura:

- 1 treppiede
- 1 pannello in plexiglass 150x150x3 mm³
- 1 doppio raccordo
- 1 lampada alogena 12 V CC / 20 W a base GU4 con alimentatore ad innesto 12 V CC / 2 A per 115 V / 230 V, 50/60 Hz

B-1013528



Kit di esperimenti "Pigmenti vegetali e fotosintesi"

Analizzate i pigmenti vegetali con la cromatografia – è facile e sicuro! Mentre in estate la clorofilla è responsabile della colorazione verde delle foglie della pianta, in autunno si manifesta l'ampia varietà dei pigmenti presenti nelle foglie. Non appena le temperature si abbassano e l'intensità della luce solare diminuisce, la clorofilla si decompone rendendo visibili i diversi pigmenti colorati nella foglia.

Gli studenti separano questi pigmenti mediante cromatografia su carta. Durante la procedura, i pigmenti vengono trasportati su una speciale carta pretrattata. La velocità di migrazione di ciascun pigmento dipende dalla solubilità e dall'adsorbimento della carta stessa. Il kit offre il grande vantaggio di poter eseguire in classe la cromatografia su carta di pigmenti vegetali senza dover utilizzare soluzioni nocive per la salute. Il materiale fornito è sufficiente per l'esecuzione dell'esperimento in una classe di 40 studenti.

Fornitura: 2 ml di pigmenti vegetali da foglie autunnali, 2 pipette capillari in plastica, 20 strisce di carta da filtro per cromatografia, 2 x 30 ml di soluzione per cromatografia, 20 boccette per cromatografia, 1 ml di pigmento campione di clorofilla, 1 ml di soluzione per l'attivazione dei pigmenti, 10 becher medici, 20 tubi per microcentrifuga, 10 righelli, 1 pipetta in plastica

Materiale non incluso ulteriormente necessario: forbici, acqua, pastello a cera

B-1005929



La cellula animale

Il modello in due parti mostra forma e strutture di una tipica cellula animale mediante osservazione al microscopio elettronico. Tutti i principali organuli sono realizzati in rilievo e rappresentati tramite differenziazione cromatica: nucleo cellulare, mitocondrio, reticolo endoplasmatico liscio, reticolo endoplasmatico ruvido, membrana basale, fibre collagene, apparato di Golgi, microvilli, lisosoma

Ingrandimento: ca. 10.000:1

Dimensioni: ca. 21x11x31 cm³

Peso: ca. 800 g

B-1000523



La cellula vegetale

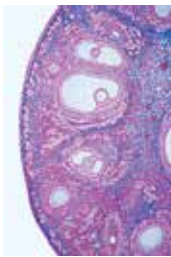
Il modello in due parti mostra la struttura di una tipica cellula vegetale mediante osservazione al microscopio elettronico. Il citoplasma e tutti i principali organuli sono realizzati in rilievo per migliorarne la dimostrazione e rappresentati mediante differenziazione cromatica: parete cellulare, membrana cellulare, nucleo cellulare, reticolo endoplasmatico liscio, reticolo endoplasmatico ruvido, ribosomi, cloroplasti, mitocondri, dictiosomi/apparato di Golgi

Ingrandimento: ca. 10.000:1

Dimensioni: ca. 20x11,5x33 cm³

Peso: ca. 2 kg

B-1000524

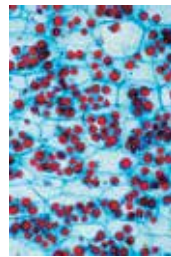
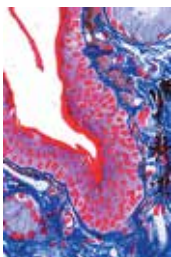
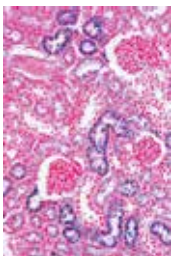


♂ Serie di micropreparati "La cellula animale"

12 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Epitelio piatto, cellule isolate
2. Muscolatura scheletrica, longitudinale. Striatura trasversale
3. Osso e cartilagine, trasversale. Cellule ossee, condroni
4. Fibre nervose, isolate. Guaine mieliniche e nodi
5. Fegato di salamandra, trasversale. Cellule animali semplici
6. Rene del topo, trasversale. Immagazzinamento
7. Ovario (Ovarium) del gatto, trasversale. Oogenesi
8. Testicolo della rana, trasversale. Spermatogenesi
9. Cute ed organi di una larva di salamandra, trasversale. Divisioni cellulari (mitosi)
10. Canali delle uova dell'ascaride del cavallo (Ascaris). trasversale. Divisioni di maturazione (meiosi) con cromosomi, fusi centrali, centrioli
11. Ghiandola salivare della larva dichironomide (Chironomus). Cromosomi giganti. Colorazione del DNA
12. Uova del riccio di mare (Psammechinus). Uova fecondate e non fecondate, stadi disegmentazione

B-1003981



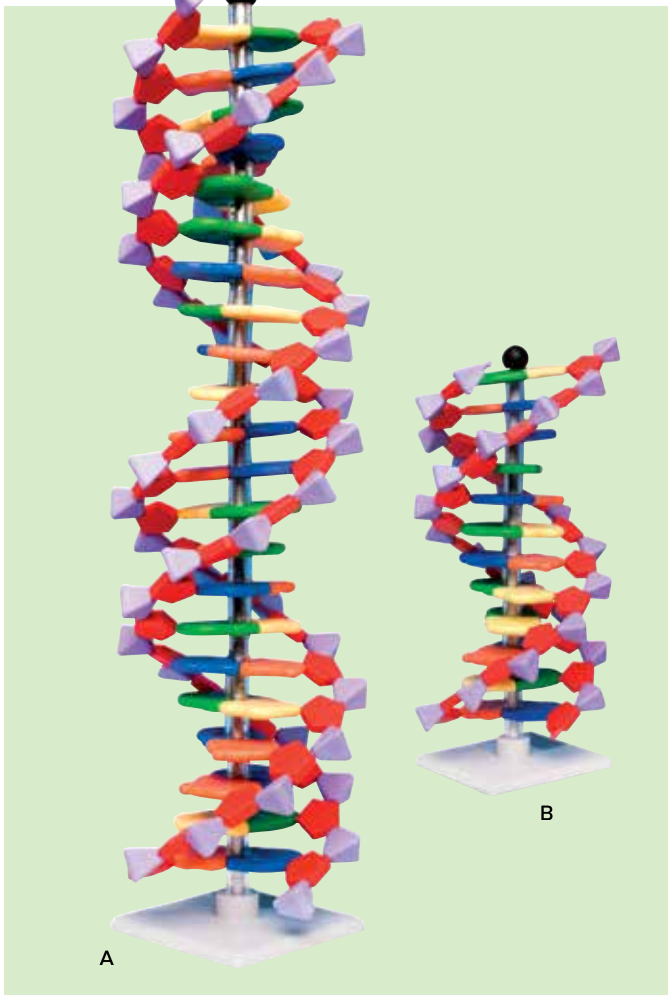
♂ Serie di micropreparati "La cellula vegetale"

12 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Epidermide della cipolla (Allium cepa). Cellule vegetali semplici
2. Apice vegetativo della radice di cipolla (Allium cepa), longitudinale. Divisioni cellulari
3. Cellule madre del polline del giglio (Lilium candidum). Profase della prima divisione di maturazione
4. Cellule madre del polline del giglio. Metafase ed anafase della prima divisione di maturazione
5. Legno del tiglio (Tilia), macerato. Trachee, tracheidi, fibre legnose
6. Polpa della pera (Pirus), trasversale. Brachisclereidi con canali
7. Bulbo di patata (Solanum), trasversale. Amido di riserva
8. Zucca (Cucurbita) tronco longitudinale. Fasci vascolari con tubi cribrosi
9. Ricino, endosperma trasversale. Granuli aleuronici
10. Antera del giglio (Lilium candidum), trasversale. Sacche polliniche
11. Ovario del giglio (Lilium candidum), trasversale. Ovuli, sacco embrionale
12. Spirogira (Spirogyra). Stadi di coniugazione e zigoti

B-1003982





Vantaggi

- Semplice differenziazione dei componenti grazie a sei colori nettamente distinguibili.
- Rappresentazione dei due legami a idrogeno fra timina e adenina nonché dei tre legami a idrogeno fra citosina e guanina.
- Rappresentazione dei solchi maggiori e minori sulla superficie della doppia elica.
- Diverse dimensioni per basi puriniche (adenina, guanina) e basi pirimidiniche (citosina, timina).

Modello di DNA a doppia elica, kit di montaggio miniDNA®

Kit di montaggio del modello molecolare a doppia elica destra. Con elementi codificati per colore per la rappresentazione di basi azotate, pentosi e gruppi fosfato di cui si compone il DNA. Utilizzabile per la rappresentazione della duplicazione del DNA e dell'appaiamento complementare delle basi. Istruzioni per il montaggio e supporto forniti in dotazione. **Contenuto:**

	Colore	B-1005297	B-1005298
Timina	arancione	11 pz.	6 pz.
Adenina	blu	11 pz.	6 pz.
Guanina	verde	11 pz.	6 pz.
Citosina	giallo	11 pz.	6 pz.
Deossiribosio	rosso	44 pz.	24 pz.
Gruppi fosfato	viola	44 pz.	24 pz.

A. Modello di DNA a doppia elica, 22 segmenti, kit di montaggio miniDNA®

Dimensioni: ca. 44x11x11 cm³

Peso: ca. 500 g

B-1005297

B. Modello di DNA a doppia elica, 12 segmenti, kit di montaggio miniDNA®

Dimensioni: ca. 24x11x11 cm³

Peso: ca. 330 g

B-1005298

Gli elementi della vita!

Vantaggi

- Semplice differenziazione dei componenti grazie a sei colori nettamente distinguibili.
- Diverse dimensioni per basi puriniche e basi pirimidiniche.
- Appaiamento preciso fra le coppie adenina-timina e guanina-citosina senza rischio di confusione.

Modello di DNA a doppia elica, kit di montaggio per studenti

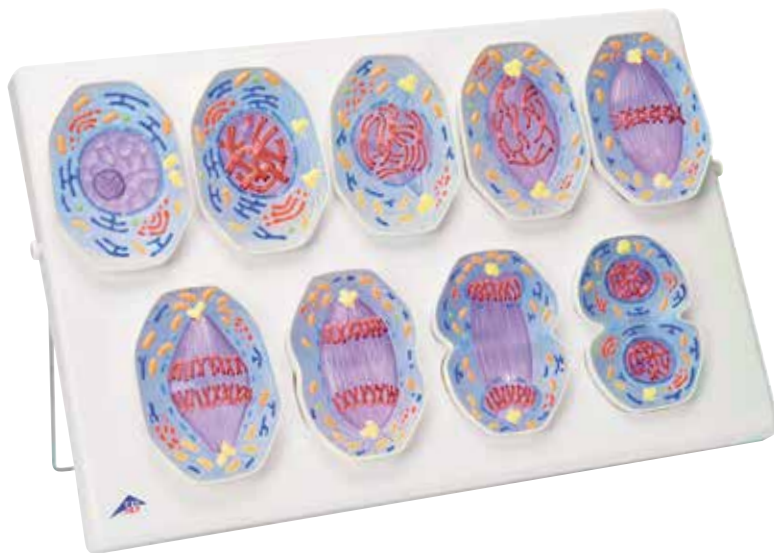
Kit di montaggio per studenti con componenti codificati per colore per realizzare in modo semplice e rapido la struttura a spirale della doppia elica di un DNA. Riproduzione efficace di una rotazione completa di 10 coppie di basi. Per spiegare in modo comprensibile anche duplicazione e trascrizione. Durante la fase di montaggio, gli studenti imparano la terminologia specifica.

Dimensioni: ca. 12,5x35 cm²

Peso: ca. 400 g

B-1005300





Modello di mitosi

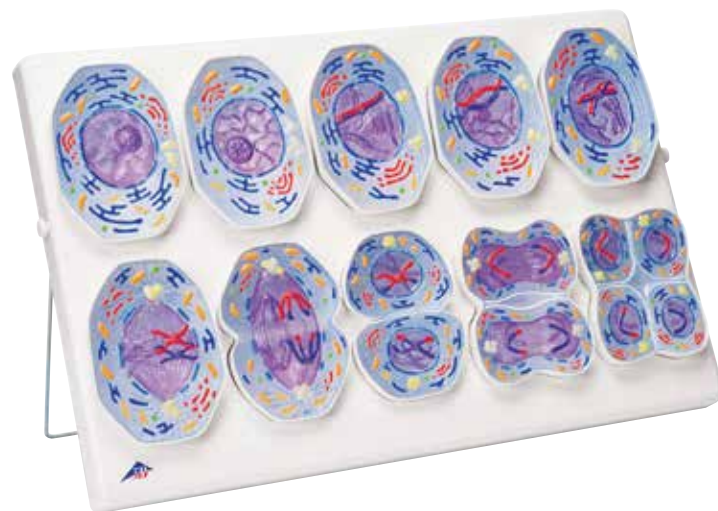
Il modello tridimensionale in rilievo mostra i 9 stadi di mitosi esemplificati con una tipica cellula di mammifero:

1. interfase
2. profase
3. prometafase precoce
4. prometafase tarda
5. metafase
6. anafase precoce
7. anafase tarda
8. telofase
9. citocinesi

Dimensioni: ca. 60x40x6 cm³

Peso: ca. 1,7 kg

B-1013868



Modello di meiosi

Il modello tridimensionale in rilievo mostra i 10 stadi della meiosi esemplificati con una tipica cellula di mammifero:

1. interfase (stadio della fase G1)
2. profase I (leptotene)
3. profase I (zigotene e pachitene)
4. profase I (diplotene)
5. profase I (diacinesi)
6. metafase I
7. anafase I
8. telofase I, citocinesi I, intercinesi, profase II e metafase II
9. anafase II
10. telofase II e citocinesi II

Dimensioni: ca. 60x40x6 cm³

Peso: ca. 1,7 kg

B-1013869

Vantaggi dei modelli per la mitosi e la meiosi

- Cromosomi colorati in base a colorazione di Heidenhain modificata
- Componenti cellulari colorati in base a criteri didattici
- Magneti di fissaggio sul lato posteriore
- Utilizzo in appoggio oppure appesi
- La fornitura comprende dettagliata descrizione e materiale da fotocopiare
- Ingrandimento di 10.000 volte

🌐 **Altri articoli su mitosi e meiosi su 3bscientific.com!**

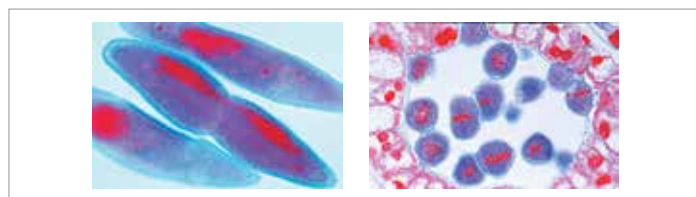


🔍 Serie di micropreparati "Mitosi e meiosi serie I"

6 preparati selezionati, con testo accompagnatorio completo in inglese

1. Divisioni cellulari (mitosi) nelle apici radicali di aglio e cipolla da cucina, sezione longit., ematossilina ferrica
2. Divisioni cellulari nel midollo osseo di un mammifero, sezione
3. Stadi meiotici e mitotici in sezione nei testicoli di una salamandra
4. Giglio, stami, sezione trasv., cellule madri del polline, metafase e anafase della prima divisione cellulare (meiosi)
5. Cromosomi politenici nella ghiandola salivare della pupa di chironomo
6. *Ascaris megalocephala*, verme dei cavalli, utero, sezione trasv. prima e seconda divisione cellulare

B-1013468



🔍 Serie di micropreparati "Mitosi e meiosi serie II"

5 preparati selezionati, con testo accompagnatorio completo in inglese

1. Divisioni cellulari (mitosi) nelle apici radicali di fava e fagiolo, sezione longit.
2. Giglio, stami, sezione trasv., cellule madri del polline, metafase e anafase della prima divisione cellulare (meiosi)
3. Stadi mitotici nel disco germinativo di un pesce con centrosfere
4. Cavalletta, testicoli, sezione trasv., spermatogenesi con stadi meiotici e mitotici
5. Paramecio, *Paramecium*, stadi di divisione

B-1013474

Sviluppo di embrione di rana rossa (*Rana temporaria*), 12 parti

Partendo dall'esempio della rana rossa (*Rana temporaria*) si illustrano i diversi stadi dello sviluppo embrionale, della segmentazione (morula e blastula), della gastrulazione (gastrula), della neurulazione (neurula) e dell'organogenesi con un ingrandimento di 30 volte.

Dimensioni: ca. 37x36x13 cm³

Peso: ca. 1,5 kg

B-1002501



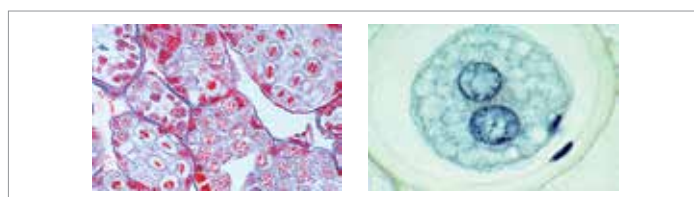
🔬 Serie di micropreparati "Evoluzione dell'embrione di rana (Rana)"

10 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Rana, stadio di morula, trasversale: Blastomeri
2. Stadio di blastula, longitudinale: Blastocoele, micromeri e macromeri
3. Stadio di gastrula, sagittale: cotiledoni, labbra primitive, innesto di camelina
4. Stadio di neurula, trasversale: Ectoderma con lamina midollare e fasce neurali, mesoderma, entoderma con cavità intestinale primitiva
5. Stadio di gemma caudale giovane, trasversale: Tubo neurale, corda, miotoma e splancnotoma
6. Stadio di gemma caudale giovane, sagittale: Segmentazione del mesoderma, germe del cervello, intestino primitivo
7. Regione del capo e delle branchie della larva pronta per sgusciare, trasversale: Differenziazione degli embrioni degli organi
8. Regione del corpo della larva pronta per sgusciare, trasversale: Abbozzi di organi
9. Capo del girino giovane, trasversale
10. Torace o addome del girino giovane, trasversale

B-1003985

🌐 **Altri articoli su biologia cellulare e genetica su 3bscientific.com!**



🔬 Serie di micropreparati "Genetica"

25 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Mitosi, apice vegetativo della radice di cipolla, tutti gli stadi della mitosi, longitudinale
2. Polline in germinazione sullo stigma di *Eschscholtzia*, totale
3. Cellule madre del polline del giglio (*Lilium*) 1. Divisione di maturazione, leptoteno – zigotene
4. Cellule madre del polline del giglio (*Lilium*) 1. Divisione di maturazione, diacinesi – telofase
5. Cellule madre del polline del giglio (*Lilium*) 2. Divisione di maturazione, intercinesi – stadio quadricellulare
6. Archegonio con ovulo del muschio
7. Archegonio del muschio
8. Spirogira, coniugazione e zigosi
9. Uova di riccio di mare, sviluppo dall'uovo non fecondato fino alla gastrulazione, stadi misti
10. Cromosomi giganti nella ghiandola salivare di chironomide, preparato per schiacciamento
11. Cromosomi giganti nella ghiandola salivare di chironomide, sezione
12. *Ascaris*, ascaride, fecondazione degli ovuli, sezione
13. *Ascaris*, pronucleo maschile e femminile in ovuli fecondati
14. *Ascaris*, meiosi ed espulsione dei corpi direzionali
15. Meiosi e spermiogenesi, testicolo di gambero di fiume, trasversale
16. Testicolo del topo, spermiogenesi, trasversale
17. Ovario del coniglio, sviluppo del follicolo, longitudinale
18. Embrione di pesce con mitosi, longitudinale, colorazione di Feulgen
19. Cromosomi umani da coltura cellulare, femminili
20. Cromosomi umani da coltura cellulare, maschili
21. *Drosophila*, selvatica, totale
22. Mutante di *drosophila* "barr eye", totale
23. Mutante di *drosophila* "brown eye", totale
24. Mutante di *drosophila* "vestigial wing", totale
25. Mutante di *drosophila* "white eye", totale

B-1003983



Kit di esperimenti "Osmosi e diffusione"

Sulla base di un modello cellulare e di una miscela di soluzioni coloranti specifiche è possibile osservare in che modo una membrana cellulare perde un "colore", mentre l'altro permane all'interno della cellula. La risultante variazione cromatica dimostra in maniera molto chiara la permeabilità selettiva e spiega in che modo le cellule assorbono i nutrienti ed "eliminano" le scorie. Inoltre gli studenti apprendono in che modo l'osmosi e la diffusione rendono possibile la compensazione della concentrazione per mezzo del trasporto passivo di acqua, grazie alle membrana cellulare selettivamente permeabile.

Fornitura: 30 ml soluzione colorante rossa, 30 ml soluzione colorante blu, 20 bechere trasparenti, 4 m tubo per dialisi, 250 ml soluzione glucosata, 50 strisce per test del glucosio, 60 bechere per farmaci, 20 pipette in plastica, 30 ml soluzione indicatore di amido (IKI), 250 ml soluzione di amido, 4 m funicella descrizione in lingua tedesca e inglese.

Adatto per le lezioni nel livello I della scuola secondaria.

Peso: ca. 850 g

B-1005961



Kit di esperimenti "Funzionamento dell'osmosi"

Esperimento scolastico per la dimostrazione visiva dell'osmosi e la simulazione di un processo elementare nelle nostre cellule. I due segmenti verticali di un tubo a U sono divisi da una membrana semipermeabile. Da un lato il tubo è riempito con acqua, dall'altro con una soluzione zuccherina concentrata. Con il trascorrere del tempo, il livello di liquido sul lato della soluzione concentrata aumenta perché, per compensare le concentrazioni, l'acqua passa attraverso la membrana nella soluzione con la concentrazione di zucchero maggiore. Per un confronto, è possibile utilizzare anche soluzioni concentrate con altre sostanze. Il volume dell'acqua spostata è leggibile in un capillare di vetro.

Fornitura:

- 1 tubo a U con supporto
- 1 capillare di vetro
- 30 ml soluzione di colorante alimentare
- 10 pellicole di membrana semipermeabili
- 170 g saccarosio
- Descrizione in lingua tedesca e inglese

Peso: ca. 910 g

B-1005960

Osmosi – Un tema importante, non solo per l'ecologia e la biologia evolutiva



Kit di esperimenti "Rapporti di parentela"

Sulla base dell'analisi dell'impronta genetica fate scoprire il rapporto di parentela tra un figlio e il suo presunto padre. Utilizzate dei campioni di DNA non umano, eseguendo l'elettroforesi su gel. Per valutarli correttamente e quindi determinare l'identità del padre, gli studenti devono applicare le proprie conoscenze sul patrimonio genetico.

Fornitura:

- 3 x 150 ml campioni di DNA (madre, padre e figlio)
- 2 x 125 ml concentrati buffer TBE
- 400 ml gel di agarosio 0,8 %
- 100 ml concentrato di colorante per DNA
- 1 vasca per colorazione

Descrizione in lingua tedesca e inglese

Peso: ca. 1,3 kg

B-1005939



Kit di esperimenti "DNA Fingerprint"

Il fingerprinting genetico o impronta genetica è un'importante procedura genetica-molecolare. Essa rappresenta un aspetto fondamentale, ad esempio, della criminologia. Altri campi di applicazione includono i test di paternità, l'analisi di patologie ereditarie legate a fattori genetici e l'identificazione delle vittime dopo catastrofi naturali o incidenti.

Il kit di esperimenti "DNA Fingerprint" consente di insegnare questo metodo in maniera ludica attraverso un approccio criminologico. Nel corso di questo processo si generano frammenti di DNA attraverso la reazione a catena della polimerasi (PCR), che vengono quindi separati con l'elettroforesi su gel. Nel nostro kit i frammenti di DNA sono già separati, in modo da consentire agli studenti di eseguire l'elettroforesi. Grazie ai profili genetici così acquisiti potranno trarre conclusioni sulla loro origine. Gli studenti potranno apprendere, attraverso la pratica, tecniche molecolari-genetiche e discutere approfonditamente i profili genetici a disposizione alla fine dell'esperimento. In aggiunta, il tema offre un'eccezionale base da cui partire per analizzare altri campi applicativi del fingerprinting genetico, oltre agli aspetti giuridici ed etici ad esso collegati. Sufficiente per 10 esperimenti.

Fornitura:

120 µl DNA della vittima, 120 µl DNA dalla scena del crimine
 120 µl DNA del sospettato n° 1, 120 µl DNA del sospettato n° 2
 50 ml buffer per elettroforesi con concentrazione pari a 50
 6 g agarosio,
 1,5 ml soluzione colorante per DNA con concentrazione pari a 200
 Dimensioni: ca. 40x40x15 cm³
 Peso: ca. 1 kg

B-1013458

Dotazione supplementare necessaria:

Camera per elettroforesi S

B-1012852

Alimentatore CC per elettroforesi 0 – 300 V, 0 – 400 mA

B-1010263

Micropipetta, 0,5 – 10 µl

B-1013416

Puntali per pipetta, cristallo, fino a 10 µl

B-1013424

A. Alimentatore CC 0 – 300 V, 0 – 400 mA

Alimentatore stabilizzato con due uscite per il funzionamento di camere per elettroforesi. Da sottolineare la tensione regolabile in uscita, correnti di uscita e il timer con funzione di allarme.

Tensione di alimentazione: 100 – 240 V, 50/60 Hz

Dimensioni: ca. 12x15x18 cm³

Peso: ca. 0,6 kg

B-1010263

B. Camera per elettroforesi S

Camera realizzata in vetro acrilico per l'esecuzione di esperimenti con il kit "DNA Fingerprint". Con fondo trasparente agli UV per l'osservazione dell'andamento dell'elettroforesi con utilizzo di coloranti fluorescenti, coperchio di sicurezza con collegamenti elettrici integrati e due posizioni del pettine per l'analisi simultanea di 2 x 12 campioni.

Dimensioni: ca. 21x11x3,4 cm³

Peso: ca. 0,7 kg

B-1012852

C. Micropipetta, 0,5 – 10 µl

Micropipetta con visualizzazione del volume semplice e precisa e sgancio punta incorporato. Puntali per pipette non forniti in dotazione.

Dimensioni: ca. 25x6,5x4 cm³

Peso: ca. 150 g

B-1013416

D. Puntali per pipetta, cristallo, fino a 10 µl

1000 Puntali adatti a pipette con graduazione in microlitri.

B-1013424



Sviluppo di un embrione in 12 stadi

Il modello rappresenta lo sviluppo dell'embrione umano dalla fecondazione alla fine del secondo mese di gravidanza in 12 stadi.

Ogni stadio può essere tolto come pezzo singolo e illustrato separatamente.

- Ovulo al momento della fecondazione (concepimento) con cellula germinale maschile (spermatozoo)
- Zigote allo stadio bicellulare, ca. 30 ore dopo la fecondazione
- Zigote allo stadio quadricellulare, dopo circa 40 – 50 ore
- Zigote allo stadio a 8 cellule, dopo circa 55 ore
- Morula
- Blastocisti dopo circa 4, 5 e 8-9 giorni
- Embrione, 11° e 20° giorno circa
- Embrione verso la fine del 1° e 2° mese di gravidanza

Dimensioni: ca. 65x34,5x6 cm³

Peso: ca. 1,55 kg

B-1001257



Bacino gravido, in 3 parti

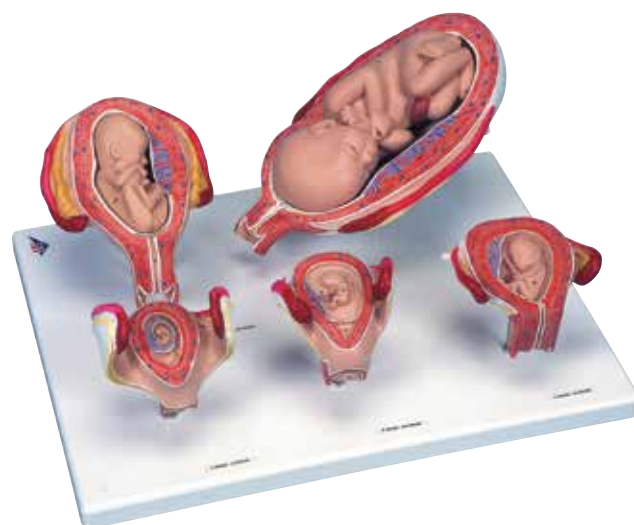
Sezione mediana del bacino femminile alla 40° settimana di gravidanza.

Questo modello serve allo studio della posizione del bimbo poco prima della nascita; il feto è estraibile. Per evidenziare i rapporti di grandezza sulla base c'è anche un embrione al 3° mese di gravidanza.

Dimensioni: ca. 38x25x40 cm³

Peso: ca. 3,8 kg

B-1000333



Serie Gravidanza 3B Scientific®, 5 modelli

Questa serie mostra gli stadi più importanti dello sviluppo del feto nel grembo materno. Tutti i modelli sono staccabili e montati su un'unica tavola.

- Embrione, 1° mese
- Embrione, 2° mese
- Embrione, 3° mese
- Feto, 5° mese, presentazione podalica
- Feto, 7° Mese

Dimensioni: ca. 13x41x31 cm³

Peso: ca. 2,1 kg

B-1000331



Valigetta “10 sistemi anticoncezionali”

Materiale didattico chiaro per l'educazione sessuale nelle scuole e nei centri di formazione per giovani e adulti. Il presidio è nato ed è stato sviluppato sulla base di una lunga esperienza in questo settore. Indicato per illustrare i più moderni sistemi anticoncezionali. La valigetta contiene:

- 1 Pene in poliuretano, 24 Profilattici, 5 Profilattici femminili, 2 Confezioni campione di pillola anticoncezionale, 1 Spirale intrauterina, 1 Cappuccio cervicale, 1 Diaframma gel, 1 Applicatore per diaframma gel, 1 Diaframma, 1 Calendario mestruale

B-1002385

In aggiunta si consiglia:

Set 12 preservativi

B-1019307



Modello dimostrativo preservativo

Con questi modelli realistici si può dimostrare l'impiego corretto di un preservativo. Con pene eretto montato su supporto, 12 preservativi, siringa e sperma artificiale (liquido fluorescente ultravioletto) per simulare l'ejaculazione.

Consegna con borsa per il trasporto.

Dimensioni: ca. 35,5x15x16,5 cm³

Peso: ca. 2,3 kg

B-1005560

Materiale di consumo:

Set 12 preservativi

B-1019307

Sperma artificiale 250 ml (liquido fluorescente ultravioletto)

B-1005561



Kit 20 modelli per esercitazioni con il preservativo

Modelli di pene in polistirolo espanso per esercitare il corretto uso del preservativo. Economici modelli multiuso per lezioni di gruppo. Sotto il modello ci sono delle strisce adesive per fissarlo al piano di lavoro, così da avere entrambe le mani libere per l'applicazione del preservativo. Senza preservativi.

Lunghezza: ca. 14,5 cm

B-1005115

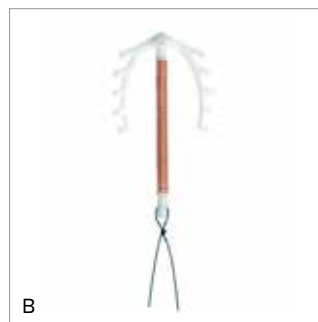
Dotazione supplementare necessaria:

Set 12 preservativi

B-1019307



A



B

A. Dispositivo intrauterino – Modello dimostrativo

Modello dimostrativo e per esercitazioni per il corretto posizionamento di un dispositivo intrauterino nell'utero. Il modello è in materiale plastico resistente, trasparente all'esterno per rendere ancora più chiare le modalità d'introduzione e posizionamento. Lo IUD non è compreso.

Dimensioni: ca. 6x40x45 cm³

B-1005766

Dotazione supplementare necessaria:

B. Dispositivo intrauterino

B-1008817



Virus AIDS, modello

Questo virus dell'AIDS ingrandito milioni di volte illustra la guaina lipidica esterna con le strutture proteiche. Il corpo interno che contiene la sostanza genetica del virus (RNA) è staccabile. Consegna su cavalletto.

Dimensioni: ca. 18x13x13 cm³

Peso: ca. 0,7 kg

B-1000336



Dente molare superiore a tre radici, in 5 parti

Rappresentazione estremamente ingrandita di dente molare con tre radici. Si può scomporre in 5 parti. Sezione longitudinale attraverso la capsula, due radici e la cavità della polpa dentale. La polpa dentale e tre inserti per diversi stadi di carie sono intercambiabili. Su cavalletto.

Dimensioni: ca. 24x12x13 cm³

Peso: ca. 1,5 kg

B-1013215



Modello gigante per la cura dei denti, ingrandito 3 volte

Il modello ideale per illustrare la tecnica corretta di pulizia dei denti davanti a tutta la classe. Assieme al modello viene fornito anche uno spazzolino gigante. Le due metà della dentatura sono unite tra loro ma mobili e sono adatte ad illustrare anche la malocclusione superiore e inferiore.

Dimensioni: ca. 18x23x12 cm³ Peso: ca. 1,5 kg

B-1000246

Spazzolino da denti di ricambio per modello gigante per la cura dei denti

Parti di ricambio B-1000246 Lunghezza: ca. 36,5 cm

B-4000098



Dente molare inferiore a due radici, con carie, in 2 parti

Questo modello di dente molare a due radici di adulto mostra in sezione una carie dentaria a livello avanzato. Montaggio su supporto rimovibile.

Dimensioni: ca. 23x17x17 cm³

Peso: ca. 0,6 kg

B-1000243



Kit completo MyPlate

MyPlate è un programma di consulenza del Ministero dell'Agricoltura degli Stati Uniti. Esso suddivide tutti gli alimenti nei cinque gruppi frutta, verdura, prodotti alimentari contenenti cereali, prodotti alimentari contenenti proteine e latticini. Simbolicamente disposti su di un piatto, servono a ricordare al consumatore come è composto un "piatto sano".

Il kit MyPlate combina cinque piatti, un supporto per la presentazione e il set alimenti in un esauriente strumento formativo. Include 42 pezzi: 9 tipi di frutta, 11 tipi di verdura, 8 prodotti alimentari contenenti cereali, 8 prodotti alimentari contenenti proteine e 6 diversi latticini.

B-1018318



Modello di fumatore

Questo piccolo modello manuale fuma veramente una sigaretta e evidenzia il deposito di catrame e nicotina in una vera radiografia di un paziente affetto da cancro al polmone. Le foto si possono mettere in una busta di plastica, cosicché le macchie sulla foto restano intatte mentre vengono passate a tutti i partecipanti per una visione ravvicinata.

Dimensioni: ca. 13x29x5,7 cm³

B-1005577

Tubi di ricambio per modello di fumatore

B-1012433

Set di 100 sacchetti di ricambio per modello di fumatore

B-1015570

Smokey Sue – “I pericoli del fumo”

Dimostra in modo molto convincente quanto catrame si raccoglie nei polmoni fumando una sola sigaretta. Il catrame normalmente inalato direttamente nei polmoni viene raccolto a scopo dimostrativo in un tubicino trasparente. Con supporto, 3 tubicini di raccolta (lavabili) e una borsa per il trasporto.

Dimensioni: ca. 15x35,5x16,5 cm³

Peso: ca. 1,15 kg

B-1005565



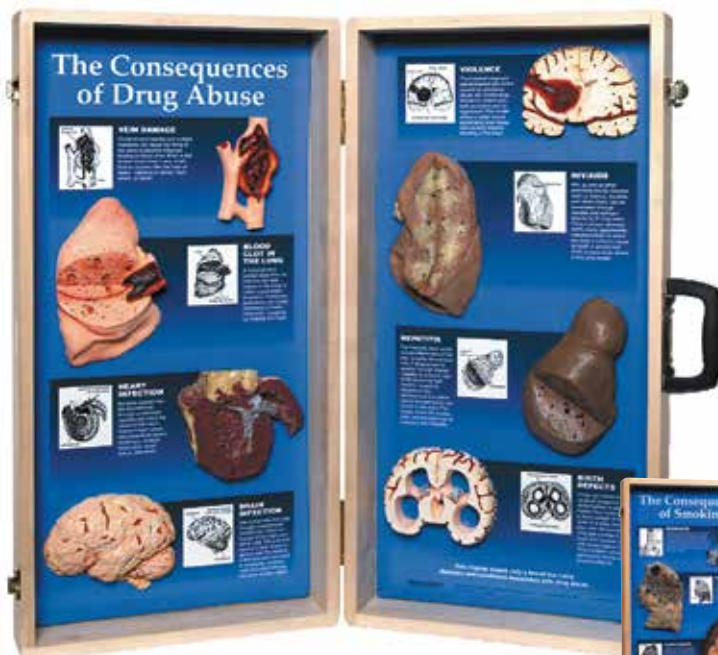
Una nuova dimensione per corsi educativi sul tema “Alcol al volante”



Occhiali per simulazione “Alcol al volante”

Questi occhiali consentono di simulare in modo estremamente chiaro, realistico e pregnante lo stato di ubriachezza e i relativi effetti sulle capacità visive e di coordinamento. I partecipanti diventano consapevoli del pericolo dell'alcol al volante. Consegna con astuccio.

B-1005576



A



B



C

Presentazione 3D

Tavole illustrative dettagliate con modelli dipinti a mano per rappresentare le conseguenze dell'abuso di sostanze stupefacenti, alcol e tabacco sugli organi del corpo umano. Le brevi spiegazioni in inglese sono ideali per la lezione.

In valigetta portatile.

Dimensioni: ca. 71x68 cm²

A. “Le conseguenze dell'abuso di sostanze stupefacenti”, presentazione 3D

B-1005583

B. “Le conseguenze dell'abuso di fumo”, presentazione 3D

B-1005580

C. “Le conseguenze dell'abuso di alcol”, presentazione 3D

B-1005582



L'arresto cardiocircolatorio è una delle cause di decesso più frequenti. Prestare il primo soccorso e salvare una vita con il corretto massaggio cardiaco e la corretta insufflazione non è così difficile.

BasicBilly™

Il simulatore Basic Life-Support BasicBilly™ è adatto sia per la divulgazione presso scuole, associazioni e corsi di primo soccorso sia durante la preparazione medica. Esso presenta le seguenti caratteristiche:

- Torso con spalle e strutture anatomiche definite per individuare il punto di pressione ideale
- Testa con vie aeree per respirazione bocca-bocca e bocca-naso
- Iperestensione della testa per liberare le vie respiratorie
- Ventilazione in modalità PAP
- Forza di ripristino realistica della gabbia toracica di un adulto e di un bambino grazie a due molle facilmente scambiabili.
- Profondità di penetrazione realistiche a 5 – 6 cm (adulti) e 4 – 4,5 cm (bambini) preparano i partecipanti alla situazione con una persona.
- Segnale acustico al raggiungimento della profondità di penetrazione minima.
- Vie respiratorie unidirezionali dal prezzo vantaggioso consentono un utilizzo igienico e una comoda manutenzione del simulatore
- L'elevata qualità del materiale e della realizzazione garantiscono funzionalità e longevità anche se sottoposto a elevate sollecitazioni
- Sviluppato e prodotto in Germania

Riferimento scientifico:

BasicBilly™ è stato sviluppato attenendosi ai risultati scientifici di studi su forza e profondità di compressione durante la rianimazione cardiopolmonare. Tali studi hanno infatti permesso di determinare statisticamente i valori di forza e compressione ottimali per adulti e bambini, che sono stati quindi riprodotti in modo esatto nel design del prodotto. BasicBilly™ aderisce alle più recenti linee guida ERC (European Resuscitation Council) e AHA (American Heart Association) per la rianimazione cardiopolmonare.

Fornitura:

1 corpo base con gabbia toracica removibile, 2 molle (rossa = adulto; verde = bambino), 2 guide telescopiche (rossa = adulto; verde = bambino)
 2 maschere facciali, 1 maschera per torso, 2 inserti facciali incl. supporto per sacchetto respiratorio, 10 vie respiratorie unidirezionali (5 x adulto; 5 x bambino), 1 prodotto disinfettante, 1 borsa portatile

Dimensioni: ca. 60,5x35,5x19 cm³

Peso: ca. 2,36 kg

Simulatore per supporto di base alle funzioni vitali BasicBilly™, pelle chiara

B-1012793

Simulatore per supporto di base alle funzioni vitali BasicBilly™, pelle scura (non illustrato)

B-1017679

CPRLillyPRO™ – La scelta migliore per esercitazioni professionali di rianimazione cardiopolmonare.



CPRLillyPRO™

Grazie all'utilizzo del software, è possibile gestire gli esercizi e controllare il simulatore, creando scenari di formazione altamente realistici. Tutti i parametri più importanti possono essere monitorati facilmente e comodamente attraverso il pad fornito e salvati per una successiva analisi. Grazie al feedback diretto, insegnante e studente possono raggiungere molto in fretta gli obiettivi formativi.

Parametri formativi visualizzati:

- Profondità di compressione
- Frequenza di compressione
- Posizione delle mani
- Iperestensione della testa
- Volume/velocità di insufflazione (combinata)
- Pressione di insufflazione

Dimensioni: ca. 78x39x26 cm³

Peso: ca. 9 kg

CPRLillyPRO™, con tablet, pelle chiara

B-1017773

CPRLillyPRO™, con tablet, pelle scura (non illustrata)

B-1017775

CPRLilly™

CPRLilly™ offre requisiti realistici per le esercitazioni di primo soccorso. Le pulsazioni della carotide e il battito degli occhi possono essere regolati a mano, in modo indipendente.

Esso presenta le seguenti caratteristiche:

- La parte superiore del corpo, vestita con indumenti quotidiani e una giacca con chiusura a zip, mostra tutti i punti di orientamento anatomici più importanti.
- Testa con vie aeree per respirazione bocca-bocca e bocca-naso.
- Iperestensione della testa per liberare le vie respiratorie.
- Ventilazione in modalità PAP.
- Mandibola mobile per l'esecuzione della manovra di Esmarch.
- Polso carotideo personalizzato.
- CPRLilly™ è in grado di reagire sbattendo gli occhi se lo studente vi si rivolge a voce alta.
- Forza di ripristino realistica della gabbia toracica di un adulto.
- Profondità di penetrazione realistiche a 5-6 cm (adulti) preparano i partecipanti alla situazione con una persona.
- In caso di corretta profondità di compressione, il simulatore emette un segnale acustico che può essere disattivato, se necessario.
- L'impiego di sacchetti monouso e il sistema a camera d'aria separato assicurano massima igiene e un funzionamento duraturo di CPRLilly™ a costi assai contenuti. Le maschere facciali sono sostituibili e semplici da pulire.
- Tutti i materiali utilizzati rispondono ai più elevati requisiti di qualità e durata.
- Sviluppato e prodotto in Germania.

Dimensioni: ca. 78x39x26 cm³

Peso: ca. 8 kg

CPRLilly™, pelle chiara

B-1017772

CPRLilly™, pelle scura (non illustrata)

B-1017774



CPRLilly™ – un supporto affidabile nelle esercitazioni di rianimazione cardiopolmonare.

L'esercitazione della rianimazione cardiopolmonare con CPRLilly™ aderisce alle più recenti linee guida AHA (American Heart Association) ed ERC (European Resuscitation Council) per la rianimazione cardiopolmonare.



Valigetta didattica "Analisi del terreno"

Kit di analisi per una affidabile identificazione di importanti parametri del terreno, senza che siano richieste conoscenze di chimica. La valigetta contiene tutti i reagenti, apparecchi e accessori necessari. Essi possono essere usati per determinare le seguenti concentrazioni nel terreno: nitrato, nitrito, ammonio, fosfato, potassio e valore pH. È inoltre possibile identificare la struttura del terreno, la densità e l'umidità. I confronti colorimetrici offrono preziosi dettagli per le lezioni a scuola. La valigetta include un manuale completo in inglese, francese, spagnolo e tedesco.

Fornitura:

Soluzione di cloruro di calcio (CaCl_2) sufficiente per 110 estratti di terreno, soluzione di lattato e acetato di calcio (CAL) sufficiente per 7 estratti di terreno, 1 bilancia, 1 setaccio per terreno, 1 imbuto, 1 spatola doppia, 3 siringhe, 1 bottiglia a spruzzetta, 1 cilindro graduato, 1 barattolo, 2 shaker, 1 paletta di plastica, 100 filtri a pieghe, 1 manuale di istruzioni

Dimensioni: ca. 43x51x17 cm³

Peso: ca. 2,4 kg

B-1018516



Valigetta didattica "Ambiente" (ECOLABBOX)

Ecolabbox è un vero e proprio laboratorio mobile per condurre analisi sull'acqua e sul terreno. Con questa speciale valigetta si possono rintracciare e misurare le sostanze che più influenzano il nostro ambiente. Sono descritti complessivamente 21 esperimenti fondamentali adatti per gruppi di studenti a partire dai 12 anni. Tutti i reagenti appartengono alla classe di pericolosità 0 e non comportano pertanto alcun problema in termini di smaltimento. La tracolla regolabile consente di portare la valigetta dappertutto, anche in bici. Con ECOLABBOX è possibile analizzare concretamente i seguenti parametri:

Fornitura: Set di reagenti di prova per 50 determinazioni per l'analisi dell'acqua (valore pH, fosfato, ammonio, nitrato, nitrito e durezza dell'acqua), soluzioni di estrazione per circa 30 estratti di terreno (valore pH, fosfato, ammonio, nitrato e nitrito), 1 lente di ingrandimento in vasetto, 1 pinzetta speciale, 1 supporto impermeabile DIN A 4, semi di lepidio, 6 contenitori in vetro, 1 recipiente graduato, 1 flacone standard, 1 flacone di prova, 1 imbuto, 2 pipette di plastica, 1 supporto del filtro, 30 filtri a pieghe, 1 carta di comparazione colore, 1 dettagliato manuale in tedesco o inglese.

Dimensioni: ca. 38x30x11 cm³

Peso: ca. 2,5 kg

Valigetta didattica "Ambiente" (ECOLABBOX), Tedesco

B-1003787

Valigetta didattica "Ambiente" (ECOLABBOX), Inglese

B-1003792

Bastoncini per test indicatori del pH

Per determinare rapidamente il valore pH. Le superfici indicatrici applicate sui bastoncini di plastica non vengono liscivate (non colano). La scala è ben differenziata. Confezione con 100 strisce. Descrizione in inglese e tedesco.

A. Bastoncini per test indicatori del pH, pH 0 – 14

B-1003794

B. Bastoncini per test indicatori del pH, pH 0 – 6

B-1003795

C. Bastoncini per test indicatori del pH, pH 4,5 – 10

B-1003796

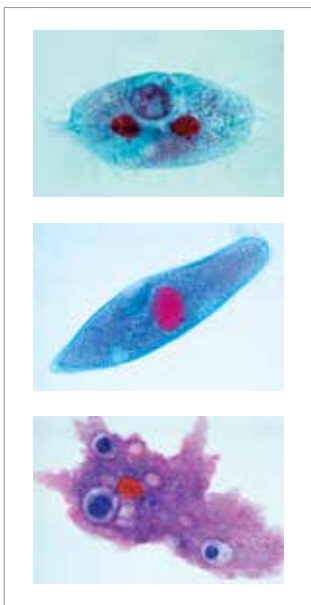
Bastoncini per test indicatori del pH, pH 5,1 – 7,2

B-1017231

Bastoncini per test indicatori del pH, pH 7 – 14

B-1003797





🔬 Serie di micropreparati “La vita nella goccia d’acqua”

Il microcosmo delle nostre acque. 25 preparati microscopici con testo accompagnatorio in inglese.

1. Amoeba proteus, amebe. Ameba, 2. Ceratium hirundinella, flagellato corazzato, 3. Euglena. Flagellati verdi, 4. Radiolari Rizopodi marini, 5. Paramecium, paramecio, 6. Stylonychia, ciliato, 7. Spongilla, spugna d’acqua dolce, aghi silicei isolati, 8. Idra, polipo d’acqua dolce, preparato totale o sezione, 9. Rotatoria, rotiferi, 10. Daphnia, pulce d’acqua totale. Fillopode d’acqua dolce, 11. Cyclops, copepode totale. Copepode d’acqua dolce, 12. Chironomus, chironomidi, larva totale, 13. Batteri saprogeni della muffa, 14. Oscillatoria, alga azzurra filamentosa, 15. Diatomee, alghe silicee. Preparato per dispersione con molte specie, 16. Desmidiacee. Preparato per dispersione con molte specie, 17. Spirogyra, alga con cloroplasto spiraliforme, 18. Eudorina elegans, alga flagellata che forma colonie, involucro gelatinoso, 19. Cladophora, alga verde. Filamenti ramificati, cellule polinucleate, 20. Draparnaldia, alga verde. Filamenti con ramificazione a cespo, 21. Microcystis, alga verde. Fiore d’acqua, 22. Ulothrix, alga verde. Cloroplasti a forma di cintura, 23. Oedogonium, alga filamentosa non ramificata, 24. Volvox, volvocacea, con colonie e stadi sessuali, 25. Mesothaenium, desmidiacea a forma di bastoncino

B-1004260

🌐 Altre serie di micropreparati e CD-rom su 3bscientific.com!



Sistema di apparecchi “Environment Explorer”

Versatile e robusto sistema di apparecchi per il prelievo di campioni di acqua e plancton, per la cattura di mosche, coleotteri, particelle in sospensione, insetti acquatici, ecc. nonché per la raccolta di piccoli animali con sedimento dal fondale. Fulcro del sistema è l’asta telescopica, cui è possibile fissare diversi dispositivi di cattura e raccolta.

	Denominazione	Descrizione
B-1003780	Asta telescopica	Estraibile da 145 a 270 cm
B-1003778	Retino per acqua	Resistente anello in alluminio, rete in nylon, maglia 0,8 mm, Ø 200 mm, profondità max. 310 mm
B-1003779	Retino con setaccio in metallo	Struttura robusta, bordo rinforzato con anello metallico, non si piega, Ø 200 mm
B-1003781	Retino per plancton, 65 µm	Anello in alluminio, Ø 200 mm, garza di seta, maglia 65 µm, serbatoio di raccolta 100 ml
B-1003782	Retino per plancton, 105 µm	Anello in alluminio, Ø 200 mm, garza di seta, maglia 105 µm, serbatoio di raccolta 100 ml
B-1013196	Becher per prelievi in acqua	Becher graduato (1000 ml) in polietilene con beccuccio, angolo d’inclinazione regolabile, direzione di versamento variabile



Tester per acqua

Il tester digitale per acqua consente di misurare le concentrazioni fisico-chimiche di ioni di idrogeno (pH), sali disciolti (conduttività elettrica, CE) e ioni disciolti (residuo dopo essiccamento, TDS) all’interno di una soluzione. Un sensore di temperatura integrato misura inoltre la temperatura in °C o in °F e la compensazione automatica dei valori misurati. L’elettrodo incluso in dotazione è semplice da sostituire in caso di necessità. Una custodia compatta e robusta in plastica stabile protegge l’apparecchio dagli spruzzi d’acqua. Il tester è dotato di un indicatore del livello di batteria, nonché di un sistema di spegnimento automatico che si aziona dopo un intervallo di inattività di 8 minuti.

pH:	0 – 14 ± 0,01
EC:	0 – 3.999 µS ± 2%
TDS:	0 – 2.000 mg/l ± 2%
Temperatura:	0 – 60 °C ± 0,5 °C
Classe di protezione:	IP 64
Alimentazione elettrica:	4x 1,5 V per ca. 100 ore di esercizio
Dimensioni:	ca. 16,3x4x2,6 cm ³
Peso:	ca. 0,1 kg

B-1017859



Vantaggi della lampada LED a luce fredda

- Illuminazione uniforme dell'oggetto
- In caso di prolungata osservazione il preparato non si riscalda
- Lunga durata, non occorre sostituire la lampada



Microscopio didattico monocolare, modello 100 LED (230 V, 50/60 Hz)

I microscopi didattici monoculari modello 100 si contraddistinguono per la semplicità d'uso e la struttura robusta. Sono dotati di 3 obiettivi acromatici adatti alle esercitazioni pratiche e dispongono di un semplice tavolino portaoggetti con 2 pinze per bloccaggio dei preparati. Possono essere modificati grazie a molteplici ricambi e accessori. I microscopi sono dotati di un accumulatore ricaricabile e possono essere utilizzati anche senza alimentazione elettrica di rete.

B-1005406



Microscopio didattico binocolare, modello 300 LED (230 V, 50/60 Hz)

I microscopi didattici modello 300 soddisfano tutti i requisiti di un'efficace lezione di biologia. I microscopi sono dotati di un piatto mobile con disposizione delle manopole di regolazione coassiali orientata alla pratica, di un revolver portaobiettivi a 4 posizioni con obiettivi DIN acromatici e un condensatore Abbe con messa a fuoco. Come accessori sono disponibili obiettivi acromatici piani e semipiani e anche un condensatore per campo scuro.

B-1013144

Cat. no	B-1005406	B-1013144
Stativo	Tutto in metallo, braccio dello stativo saldato al piede, regolazione della messa a fuoco con le due manopole sullo stativo	Robusto stativo completamente in metallo, braccio dello stativo fissato saldamente alla base; messa a fuoco attraverso manopole coassiali per regolazione macrometrica e micrometrica separate poste ai lati dello stativo, azionate mediante un ingranaggio a cremagliera con cuscinetto a sfere; battuta regolabile per la protezione del portaoggetti e degli obiettivi
Tubo	Visione monocolare inclinata a 45°, ruotabile a 360°	Testata binocolare tipo Siedentopf, tubo inclinato a 30°, testata girevole a 360°, distanza interoculare regolabile tra 54 mm e 75 mm, compensazione diottrica ± 5 per entrambi gli oculari
Oculare	Oculare grande campo WF 10x18 mm con lancetta e protezione oculare	Coppia di oculari grande campo WF 10x 18 mm
Obiettivo	Revolver portaobiettivi con tre obiettivi acromatici 4x / 0,10, 10x / 0,25, 40x / 0,65	Revolver portaobiettivi con quattro obiettivi acromatici 4x / 0,10, 10x / 0,25, 40x / 0,65, 100x / 1,25 (immersione olio)
Ingrandimento	40x, 100x, 400x	40x, 100x, 400x, 1000x
Tavolino portaoggetti	110x120 mm ² con 2 pinzette per il preparato	Piatto mobile x-y, 125x130 mm ² , con guida per oggetti e manopole di regolazione coassiali verticali rispetto al tavolino portaoggetti, campo di regolazione 70x30 mm ²
Illuminazione	Illuminazione a LED regolabile integrata nella base, alimentazione a batterie, caricatore da 230 V, 50/60 Hz	Illuminazione a LED regolabile integrata nella base, allacciamento alla rete a 230 V, 50/60 Hz
Condensatore	Condensatore campo chiaro N.A. 0,65, diaframma a iride, supporto portafiltro e filtro azzurrato	Condensatore Abbe N.A.1,25 con diaframma a iride, supporto portafiltro e filtro azzurrato, messa a fuoco tramite ingranaggio a cremagliera
Dimensioni	ca. 175x135x370 mm ³	ca. 282x148x357 mm ³
Peso	ca. 2,9 kg	ca. 5,2 kg
Dotazione	Comprende involucro antipolvere	



🌐 Altri microscopi su 3bscientific.com!

I microscopi digitali B-1013152 e B-1013153 convincono per il robusto design, le ottime caratteristiche ottico-meccaniche e la semplicità d'uso. La videocamera integrata da 1,3 mpxel di osservare simultaneamente il preparato attraverso gli oculari e sul monitor del PC, fornendo immagini nitide dai colori fedeli. Sono disponibili due modelli: un microscopio monoculare con illuminazione con lampada LED a luce fredda e un microscopio binoculare con lampada alogena. Il software professionale "Scopelimage" consente tra l'altro la registrazione di immagini fisse e video, l'elaborazione di immagini nonché numerose opzioni di analisi e misurazione.

Cat. no	B-1013152	B-1013153
Definizione	Microscopio digitale monoculare, con videocamera incorporata	Microscopio digitale binoculare, con videocamera incorporata
Stativo	Tutto in metallo, braccio dello stativo saldato al piede, regolazione della messa a fuoco con le manopole coassiali sullo stativo	
Tubo	Visione monoculare inclinata a 45°, ruotabile a 360°	Visione binoculare inclinata a 45°, ruotabile a 360°
Oculare	Oculare grande campo WF 10x 18 mm	Coppia di oculari grande campo WF 10x 18 mm
Obiettivo	Revolver portaobiettivi con quattro obiettivi acromatici 4x / 0,10, 10x / 0,25, 40x / 0,65, 100x / 1,25 (immersione olio)	
Ingrandimento	40x, 100x, 400x, 1000x	
Tavolino portaoggetti	Piatto mobile x-y, 125x115 mm ² , con guida per oggetti, campo di regolazione 70x20 mm ²	Piatto mobile x-y, 140x140 mm ² , con guida per oggetti, campo di regolazione 75x50 mm ²
Illuminazione	Illuminazione a LED regolabile integrata nella base. Alimentazione universale da 100 V a 240 V, 50/60 Hz	Lampada alogena regolabile da 6 V, 20 W integrata nella base. Alimentazione universale da 100 V a 240 V, 50/60 Hz
Condensatore	Condensatore Abbe N.A.1,25 con diaframma a iride, supporto portafiltro e filtro, messa a fuoco tramite ingranaggio a cremagliera	
Sensore videocamera	1/3" CMOS, 1,3 Mpixel, immagine a colori	
Alimentazione di tensione	Mediante interfaccia USB 2.0	
Requisiti di sistema	WIN2000, WINXP, Vista, WIN7 e WIN8	
Dimensioni	ca. 130x180x390 mm ³	ca. 220x180x390 mm ³
Peso	ca. 2,5 kg	ca. 8,5 kg
Dotazione	Comprende involucro antipolvere	



Microscopio stereo, 40x, illuminazione trasmessa LED (230 V, 50/60 Hz)

I microscopi stereoscopici modello 40x sono microscopi robusti e si contraddistinguono per la semplicità d'uso e le ottime caratteristiche meccaniche e ottiche. Offrono molteplici opzioni d'impiego nei campi della biologia e geologia. Tramite una semplice rotazione dell'obiettivo da 2x a 4x è possibile ottenere un ingrandimento totale da 20x a 40x. Gli accessori permettono di ottenere ingrandimenti fino a 80x. L'illuminazione con lampada LED a luce fredda permette un'osservazione prolungata dell'oggetto senza riscaldamento del preparato, garantisce una lunga durata e rende superflua la sostituzione della lampada. L'alimentazione elettrica della lampada LED avviene attraverso accumulatori, per cui i microscopi si possono utilizzare anche senza fili.

B-1013128



Microscopio stereo zoom, 45x (230 V, 50/60 Hz)

I robusti microscopi stereoscopici con funzione zoom modello 45x si distinguono per semplicità d'uso ed eccellenti qualità ottiche e meccaniche. Dotati di un obiettivo zoom da 0,7x a 4,5x, consentono un ingrandimento continuo da 7 a 45 volte. Gli oculari con "High Eye Point" sono particolarmente adatti a chi porta occhiali. Due lampade alogene commutabili separatamente per illuminazione dall'alto e in luce trasmessa provvedono ad un'illuminazione chiara e uniforme dell'oggetto. Grazie all'ottima dotazione ottica, i microscopi stereoscopici con funzione zoom offrono una visione estremamente nitida e senza distorsioni, con una risoluzione eccellente.

B-1013376

Cat. n°	B-1013128	B-1013376
Stativo	Tutto in metallo, braccio dello stativo saldato al piede, regolazione della messa a fuoco con le due manopole sullo stativo	
Tubo	Visione binoculare inclinata a 45°, distanza tra gli occhi regolabile 55 – 75 mm	Visione binoculare inclinata a 45°, distanza tra gli occhi regolabile 54 – 75 mm, testata del microscopio girevole a 360°
Oculari	Coppia di oculari grande campo WF 10x 20 mm, con protezione oculare, coppetta oculare in gomma, un oculare con lancetta	Coppia di oculari grande campo WF 10x 20 mm, coppetta oculare in gomma
Obiettivi	Revolver portaobiettivo con obiettivo 2x / 4x	Obiettivo zoom da 0,7x a 4,5x
Ingrandimento	20x / 40x	da 7 a 45 volte
Tavolino portaoggetti	Piede con disco estraibile (in plastica, bianco/nero e vetro) Ø 95 mm e 2 pinzette per preparati	
Illuminazione	LED, illuminazione dall'alto e trasmessa, alimentazione a batterie, caricatore da 230 V, 50/60 Hz	Illuminazione dall'alto, trasmessa e mista, lampada alogena regolabile da 12 V, 15 W, allacciamento a rete 230 V, 50/60 Hz
Dimensioni	ca. 190x300x115 mm ³	ca. 250x220x350 mm ³
Peso	ca. 2,9 kg	ca. 6 kg
Dotazione	Comprende involucro antipolvere	

🌐 **Altri accessori per microscopia
su 3bscientific.com!**



Set di coltelleria da preparazione per studi biologici

Strumenti in acciaio inox in un astuccio in vinile ribaltabile.

Fornitura: 1 righello da 15 cm, 1 impugnatura per bisturi n° 4, 5 lame per bisturi n° 20, 1 pipetta, 1 paio di forbici diritte, 14 cm, 1 sonda a gomito con manico in plastica, 13 cm, 1 ago da preparazione con manico in plastica, 13,5 cm, 1 pinzetta con punta arrotondata, 11,5 cm

Dimensioni: ca. 7,6x17 cm²

B-1005964



Set di coltelleria da preparazione

Fornito set di coltelleria da preparazione in un astuccio in similpelle contenente pregiati strumenti in acciaio inox.

Fornitura:

1 paio di forbici, appuntita, 11,5 cm
1 paio di forbici con lama arrotondata / appuntita
1 pinzetta a punta, con perno, 11,5 cm
1 pinzetta con punta arrotondata, 14 cm
1 pinzetta a punta, 12 cm
1 bisturi realizzato in un unico pezzo, lama 4 cm
1 impugnatura per bisturi n° 4
5 lame per bisturi n° 20
1 ago da preparazione, 13 cm
1 ago lanceolato, 15 cm

Dimensioni: ca. 21x13x3 cm³

B-1003771



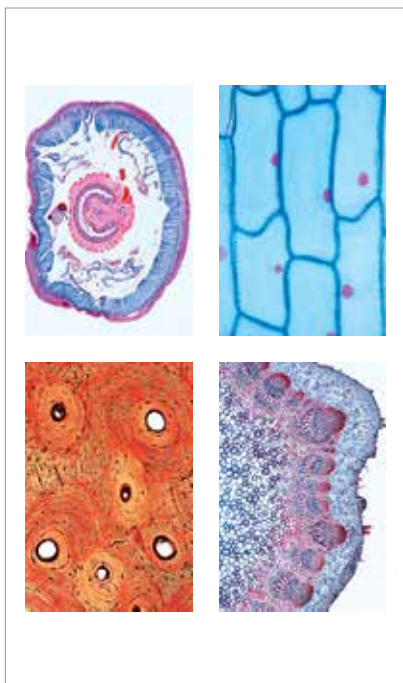
Videocamera digitale per microscopio, 8 Mpixel

Videocamera digitale a colori ad alta risoluzione collegabile direttamente ad un PC o laptop mediante interfaccia USB. La videocamera può essere applicata direttamente sul tubo di un qualsiasi microscopio comune. L'alimentazione elettrica esterna non è necessaria poiché la videocamera si alimenta attraverso il collegamento USB. La videocamera si contraddistingue per la propria capacità di fornire un'immagine chiara e ricca di dettagli anche quando il campo di visione nel microscopio è troppo scuro per l'osservazione a occhio nudo. Software "ScopePhoto" separato per l'acquisizione, la riproduzione e la modifica delle immagini.

Il funzionamento del software è estremamente intuitivo e offre anche le funzioni seguenti Video in tempo reale a schermo intero, Registrazione di immagini fisse, Registrazione di filmati in formato AVI, Impostazione della sequenza di immagini e della durata di acquisizione, Funzione zoom, Elaborazione delle immagini (simile alla funzione dei comuni programmi di elaborazione immagini), Controllo luminosità e contrasto, Stampa di immagini in tempo reale, Funzione di memorizzazione (jpeg, bmp, tiff, ecc.), Curve di gradazione, Correzione valore tonale, Funzione FFT, Elaborazione livelli immagini, Confronto di due immagini statiche contrapposte, Filtro per soppressione dei disturbi, miglioramento dell'immagine, filtri personalizzabili, Visualizzazione in falsi colori, Visualizzazione 3D, Numerose opzioni di analisi e misurazione

B-1013379

Sensore videocamera	1/2,5" CMOS, immagine a colori
Dimensioni pixel	1,75 µm X 1,75 µm
Sensibilità (V/Lux-sec)	1,3
Risoluzione	3264 X 2448, 8 Mpixel
Gamma dinamica	75 dB
Lunghezza d'onda	400 – 650 nm
Esposizione	ERS (Electronic Rolling Snap)
Bilanciamento del bianco	automatica / manuale
Uscita	USB 2.0
Funzioni di controllo	dimensioni dell'immagine, luminosità, ingrandimento, tempo di esposizione
Alimentazione di tensione	mediante interfaccia USB 2.0, cavo USB da 2,5 m
Posizione videocamera	corpo in metallo anodizzato nero
Dimensioni	ca. 110x50x50 mm ³
Peso	ca. 260 g
Adattatore microscopio	2 adattatori da 30 mm Ø e 30,5 mm Ø
Requisiti di sistema	Windows XP (SP2) / Vista / Windows 7/8



🔬 Serie di micropreparati "Serie didattica A" (serie di base)

25 preparati microscopici con testo accompagnatorio dettagliato in inglese.

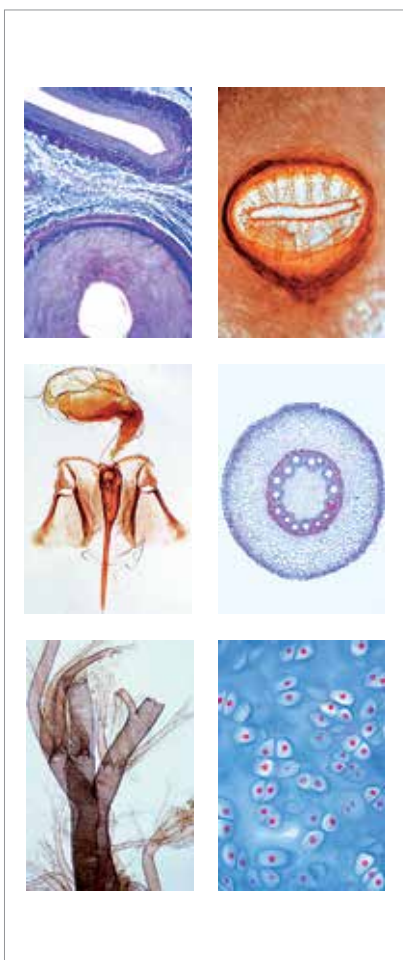
Zoologia: 1. Amoeba proteus, amebe. Nucleo della cellula, ectoplasma ed endoplasma, vacuoli alimentari, pseudopodi, 2. Idra, polipo d'acqua dolce, totale. Piede, corpo, apertura boccale, tentacoli con cnidoblasti. Schema dei celenterati, 3. Lumbricus, lombrico, parte centrale del corpo trasversale regione del tiflosole con intestino, nefridi, canale di muscolo cutaneo, 4. Daphnia e Cyclops, piccoli granchi del plancton, 5. Musca domestica, mosca domestica, capo con apparato boccale, 6. Musca domestica, mosca domestica, zampa con cuscinetti adesivi, 7. Apis mellifica, ape domestica, ala anteriore e posteriore.

Istologia e antropologia: 8. Epitelio piatto, cellule isolate. Nuclei di cellule e plasma cellulare, 9. Muscolatura scheletrica, longitudinale. Striatura trasversale, miofibrille, nuclei, 10. Osso di bovino, trasversale. Cellule ossee, sistemi lamellari, 11. Cuoio capelluto umano, radici dei capelli longitudinale. Ghiandole sebacee, strati germinativi, follicoli piliferi, 12. Sangue umano, striscio. Globuli bianchi e rossi, colorazione di Giemsa.

Batteri e vegetali inferiori: 13. Batteri dalla placca dentaria, germi gram-positivi e gram-negativi. Bacilli, cocchi, spirilli, spirocheti, 14. Diatomee (alghie silicee). Preparato per dispersione con molte forme, 15. Spirogyra, alga con cloroplasto spiraliforme, 16. Mucor o Rhizopus, muffa, micelio e formazione di sporangi, 17. Muschio foglioso, tronchetto con foglioline, totale.

Fanerogame: 18. Ranunculus, ranuncolo, radice di una pianta dicotiledone, trasversale. Cilindro centrale, 19. Zea mays, mais, fusto di una pianta monocotiledone, trasversale. Fasci vascolari dispersi, 20. Helianthus, girasole, fusto di una pianta dicotiledone, trasversale. Fasci vascolari a disposizione circolare, 21. Siringa, lillà, foglia trasversale. Struttura di una foglia: Epidermide, parenchima di spugna e strongilo, fascio conduttore, 22. Lilium, giglio, antera trasversale. Sacche polliniche con granelli pollinici maturi, 23. Lilium, giglio, ovario trasversale. Struttura e disposizione degli ovuli, sacco embrionale, 24. Allium cepa, cipolla, epidermide totale. Cellule vegetali semplici con pareti cellulari, nucleo e plasma, 25. Allium cepa, cipolla, apici vegetativi della radice longitudinale. Divisioni cellulari (mitosi) in tutti gli stadi.

B-1013394



🔬 Serie di micropreparati "Serie didattica B" (complementare ad A)

50 preparati microscopici con testo accompagnatorio dettagliato in inglese.

Zoologia: 1. Paramecium, paramecio. Ciliato con nucleo grande e piccolo, apertura boccale, 2. Euglena. Flagellato con macchia oculiforme e flagello, 3. Sycon, calcisponge, trasversale. Parte centrale del corpo con atrio centrale, canali e cellule flagellate a collare, 4. Dicrocoelium lanceolatum, piccola fasciola, totale, 5. Taenia saginata, tenia, proglottidi (arti), trasversale, 6. Trichinella spiralis, trichina, sezione di carne muscolare con larve incapsulate, 7. Ascaris, ascaride, parte centrale del corpo della femmina trasversale, 8. Ragno, zampa totale- Zampa con artigli pettinati, 9. Ragno, filiere complete. Filiere, 10. Apis mellifica, ape, elementi boccali leccatori-aspiratori, 11. Apis mellifica, ape, zampa di raccolta con cestello, 12. Periplaneta, scarafaggio, apparato boccale mordente, 13. Trachee dell'insetto. Tubi respiratori ramificati, 14. Stigma dell'insetto. Aperture respiratorie degli insetti, 15. Apis mellifica, ape, aculeo con ghiandola velenifera, totale, 16. Pieride, lepidottero, pezzo di ala con squame, 17. Asteria, stella marina, braccio trasversale. Struttura di un echinoderma.

Istologia e antropologia: 18. Tessuto connettivo reticolare fibrillare del mammifero. Struttura in fibre e cellule, 19. Cartilagine ialina del mammifero, trasversale. Condroni, 20. Tessuto adiposo del mammifero. Colorazione delle cellule adipose, 21. Muscolatura liscia del mammifero. trasversale e longitudinale. Cellule fusiformi con nucleo in posizione centrale, 22. Fibre nervose, isolate. Colorazione con acido osmico per rappresentare le guaine mieliniche e i nodi di Ranvier, 23. Sangue di rana, striscio. Globuli rossi nucleati, 24. Arteria e vena del mammifero, trasversale, 25. Fegato di suino, trasversale. Lobuli epatici, coledoci, 26. Intestino tenue del gatto, trasversale. Mucosa, strati muscolari, 27. Polmone del gatto, trasversale. Alveoli polmonari, bronchioli.

Vegetali inferiori: 28. Oscillatoria, alga azzurra filamentosa. Nucleoequivalente, 29. Spirogyra, alga spiraliforme, stadi di coniugazione e zigoti, 30. Psalliota, prataiolo, corpo fruttifero (cappello) di un basidiomicete con basidi e spore, 31. Morchella, spugnola, corpo fruttifero di un ascomicete con aschi e spore, 32. Marchantia, epatica, porta-anteridi longitudinale, 33. Marchantia, epatica, porta-archegoni longitudinale, 34. Pteridium, felce aquilina, rizoma con fasci conduttori, trasversale, 35. Aspidium, felce maschio, foglia con sporangi e spore trasversale.

Fanerogame: 36. Elodea, peste d'acqua, punta del fusto longitudinale. Punto di vegetazione, meristema, sviluppo delle foglie, 37. Dahlia, dalia, bulbo con cristalli d'inulina, trasversale, 38. Allium cepa, cipolla, buccia secca con cristalli di ossalato di calcio, totale, 39. Pirus, pera, brachisclereidi della polpa, trasversale, 40. Zea mays, mais, radice, trasversale, pianta monocotiledone, 41. Tilia, tiglio, radice lignificata di una latifoglia, trasversale, 42. Solanum tuberosum, patata, tubero trasversale. Amido di riserva, cellule del sughero, 43. Aristolochia, fior d'angelo, fusto di un anno, trasversale, 44. Aristolochia, fior d'angelo, fusto di più anni, trasversale. Ispessimento secondario, 45. Cucurbita, zucca, fusto longitudinale. Fascio vascolare con tubo cribroso, vasi reticolari e circolari, fibre sclerenchimatice, 46. Apice vegetativo della radice con peli radicali, 47. Tulipa, tulipano, epidermide fogliare con fessure, totale, 48. Iris, giaggiolo, foglia di una pianta monocotiledone, trasversale, 49. Sambucus, sambuco, fusto trasversale. Lenticelle, 50. Triticum, frumento, seme, sagittale longitudinale con strato aleuronico, endosperma ed embrione

B-1013395

🌐 Altre serie di micropreparati e CD-rom integrativi su 3bscientific.com!

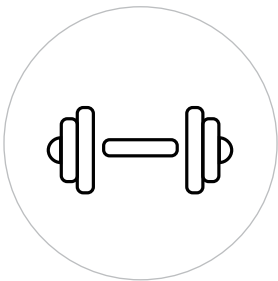
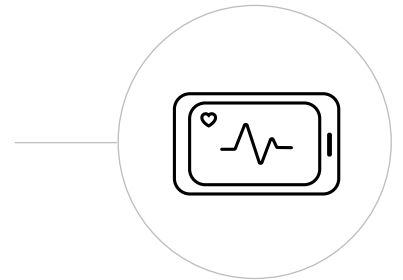


MEDICAL EDUCATION

Anatomical models are an essential teaching tool in medical education both for students and patients. They make a visual and hands-on demonstration possible that effectively supports the comprehension of the human anatomy. Most of our key products have been cast from actual specimens. This is why 3B Scientific® models come as close to reality as possible, are made of highest quality material and their durability is industry leading.

SIMULATORS

In medical training, simulators are used to teach students the skills they need to be prepared for real cases. These simulators must be as close to the reality as possible, be of great quality, hygienic and also economical in long-term use. You will find simulators for all your training needs manufactured to meet all your standards at 3bscientific.com.

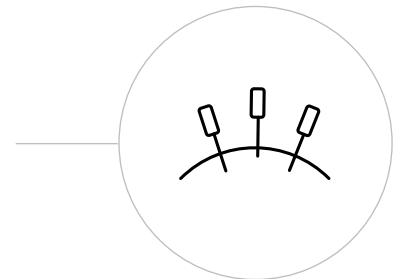


THERAPY & FITNESS

Top quality equipment for practices makes the every day working life of therapy professionals easier and more economic. Finding the right products is now faster than it has ever been. Visit 3bscientific.com to see the full range therapy and fitness equipment and accessories.

ACUPUNCTURE

Traditional Chinese Medicine (TCM) treats the body as a whole. Today, the integration of eastern and western medicine is growing at a fast pace and clinics and hospitals are providing acupuncture treatments. The quality of the tools and needles used during the treatments is of highest importance for the comfort of the patients. 3B Scientific® offers high quality acupuncture needles and tools at a low cost.

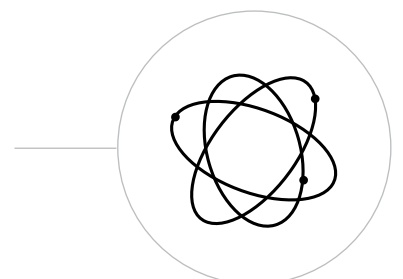


BIOLOGY

Engaging Biology classes are the most effective way to create a long-lasting learning experience. 3B Scientific® models are the perfect tool for fascinating, hands-on education, being cast from actual specimens and made of highest quality material.

PHYSICS

Hands-on, inquiry-based education lies at the heart of teaching physics. At 3B Scientific®, you will find exciting, simple and thought provoking products to actively engage your students.



Ordine

Nome _____

Telefono _____

Indirizzo _____

Fax _____

E-mail _____

P.IVA
e/o C.F.: _____

Professione _____

In caso di domande riguardanti il vostro ordine

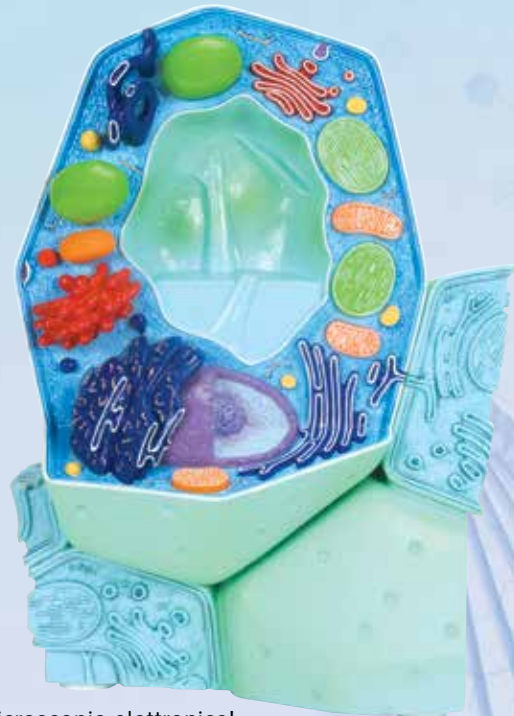
Cod. Articolo	Descrizione Articolo	Quantità	Prezzo unitario	Totale €
Catalogo 3B	<input type="checkbox"/> Fisica <input type="checkbox"/> Scienze della Terra		Gratuito	
Grazie per aver ordinato prodotti 3B Scientific®			Importo totale dell'ordine	
<small>*Tutti i prezzi sono franco fabbrica, includono l'imballo e non comprendono l'assicurazione. I costi di trasporto, verranno calcolati separatamente in accordo con il volume e il peso della merce, e saranno riportati sulla conferma d'ordine per la vostra approvazione definitiva.</small>			IVA (22%)	
Data, Firma _____			Totale IVA inclusa, trasporto escluso*	

- Pagamento:**
- Assegno bancario non trasferibile
 - Bonifico Bancario o Vaglia Postale anticipato dopo il ricevimento della conferma d'ordine
 - Scuole, Ospedali ed Università

- EURO/Master VISA
- Numero carta _____
- Data di scadenza _____
- Data, Firma _____



LA CELLULA ANIMALE E VEGETALE



Cellule con ingrandimento a 10.000 volte e altezza circa 30 cm!

Guardate a occhio nudo ciò che è normalmente osservabile solo con un microscopio elettronico!

Questi modelli di cellula animale e cellula vegetale, ciascuno composto da 2 parti, mostrano le caratteristiche tipiche di forme e strutture dal punto di vista del microscopio elettronico.

Ulteriori informazioni a **pagina 24** e su **3bscientific.com!**