



**BIOLOGY**  
Visit us at [3bscientific.com](http://3bscientific.com)

인간생물학  
고생물학  
동물학

식물학  
세포생물학  
보건 교육

생태학  
현미경학



# BIOLOGY

고객 여러분께

더 재미있는 수업을 원하십니까? 이 카탈로그에서 아이디어를 얻어보시기 바랍니다.

이 카탈로그를 통해 생물 수업과 보건 교육에 사용되는 다양한 제품들을 소개해 드릴 것입니다. 실제에 가까운 인간생물학, 동물학, 식물학, 현미경 슬라이드와 모형, 복제품, 시편과 세포생물학, 유전학 실험을 위한 다양한 장치 세트, 보건 교육 등을 위한 시연 모형 등도 있습니다.

저희 3B의 모든 제품들에 대한 개별정보는 [www.3bscientific.com](http://www.3bscientific.com) 을 통해서도 확인하실 수 있으며, 필요시 각 분야의 전문딜러 업체를 통해 방문상담 서비스도 받으실 수 있습니다.

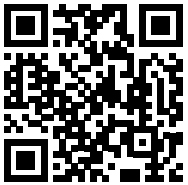
본 카탈로그를 살펴보시다가, 문의나 제안사항이 있으면 언제든지 연락해 주십시오. 기쁜 마음으로 응대해 드릴 것을 약속드립니다. 별도 제품 혹은 전 제품에 대한 가격정보가 필요하시면 요청해 주시길 부탁드립니다.

감사합니다.



Dr. Johannes Recht  
자연과학사업본부장

팁 하나! 오늘 바로 월간 뉴스레터를 신청하세요! 저희의 최신 정보를 받아보실 수 있습니다.



Link to [3bscientific.com](http://www.3bscientific.com)  
<https://www.3bscientific.com>

사진의 '동물 세포' 모형에 관한 정보는 24페이지에 있습니다. ▶



# 목차

인간생물학	4-15
뼈의 구조	4
골격	4
척추	5
두개골	6
뼈의 구조	6
관절과 힘줄	7
감각기관과 감각 생리학	8
감각기관	8
감각 생리학	10
기관계	11
내장기관	11
신경세포와 신경계	12
심혈관계	13
호흡기관 / 소화관과 소화기관	14
피부/조직	15
고생물학 (인류학적 두개골 모형)	16
동물학	17-19
척추동물 (척추동물문)	17
포유류 (포유강)	17
양서류 (양서류강)	18
파충류 (파충류강)	18
조류 (조류강)	18
무척추동물 (무척추동물문)	19
식물학	20-23
겉씨식물 (겉씨식물문)	20
속씨식물 (쌍떡잎식물강)	21
식물 해부학	22
광합성	23
세포 생물학과 유전학	24-29
세포	24
DNA와 RNA 모형	25
유사분열과 감수분열	26
배아의 발달	27
유전과 유전학	27
삼투현상	28
중합효소 연쇄 반응(전기영동)	29
보건 교육	30-35
성 교육	30
치아 위생, 구강 위생 및 영양	32
알코올과 기분전환 약제의 위험성	33
응급 처치(심폐소생술 - CPR)	34
생태학	36-37
현미경학	38-42
현미경	38
현미경 액세서리	41
현미경 슬라이드 시리즈	42



🌐 여기에 소개된 주제에 관련된 더 많은 제품을 저희 홈페이지에서 찾아볼 수 있습니다.

🔍 이렇게 표시된 항목은 현미경 슬라이드입니다. 자세한 내용은 실제 현미경에서만 관찰할 수 있습니다.

## 3B Scientific® 골격 모형의 장점

- 실제와 흡사한 성인 골격을 정확하고 자세하며 자연 캐스트(뼈 200개 이상).
- 견고한 고급 재질로 제작, 무독성
- 치아가 개별적으로 삽입, 자연스러운 모양의 안와로 이루어진 3-파트 조립형 두개골
- 충격에 잘 견디고 안정적인 늑연골이 있는 견고한 흉곽
- 사지를 쉽고 빠르게 분리 가능
- 브레이크가 장착된 5-바퀴 스탠드
- 합리적인 가격과 우수한 품질
- 1년 보증
- 메탈 스탠드 또는 걸이 스탠드 및 투명 보호덮개 제공

## 3bscientific.com에서 더 많은 골격 모형을 확인해 보세요!

### 골격 모형 - Stan

높은 품질로 견고하게 제작된 Stan은 표준형 인체 골격 모형으로서 수십 년 동안 세계에서 사랑을 받아왔습니다.

높이: 약 170 cm, 186 cm(거치스탠드 포함)

무게: 약 7.6 kg, 8.3 kg(거치스탠드 포함)

### 골격 모형 - Stan - 5-바퀴 메탈 스탠드

#### B-A10

### 골격 모형 - Stan - 5-바퀴 걸이 스탠드

#### B-A10/1

### 골격 모형 - Sam - 고급형 골격 모형

Sam에는 3BScientific® 골격 모형의 모든 장점이 구현되어 있습니다. Sam은 머리 관절을 통해 두개골의 이동을 표현할 수 있고, 완벽하게 유연한 척추를 이용해 모형을 자연스러운 자세로 조정할 수 있습니다. 근육(기시, 정지), 번호가 매겨진 뼈, 유연한 인대와 척추, 3번과 4번 요추 디스크 탈출 등은 600개 이상의 구조적 특징을 가진 최고급 모형인 Sam의 의학적, 해부학적 장점을 분명히 보여주고 있습니다.

### Sam의 주요 장점:

- 600개 이상의 확인된 세부 정보를 수작업으로 핸드북에 기입
- 수작업으로 색칠한 근육 기시 및 정지
- 유연한 척추와 인대
- 요추 3, 4번 사이의 추간판 탈출증 표현
- 척추신경, 척추동맥 표현

높이: 약 176.5 cm, 192.5 cm(거치스탠드 포함)

무게: 약 9.97 kg

### 골격 모형 - Sam - 5-바퀴 메탈 스탠드

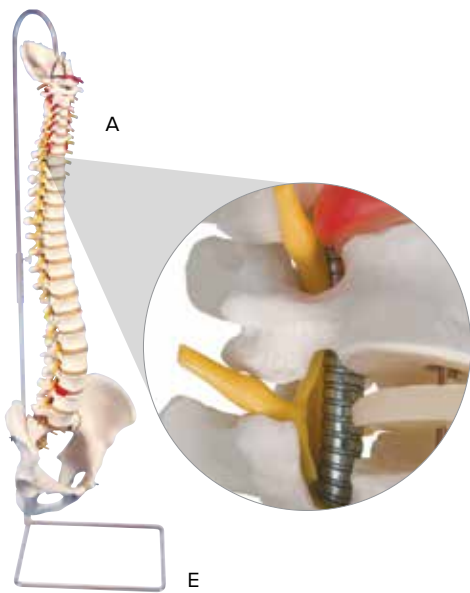
#### B-A13

### 골격 모형 - Sam - 5-바퀴 걸이 스탠드

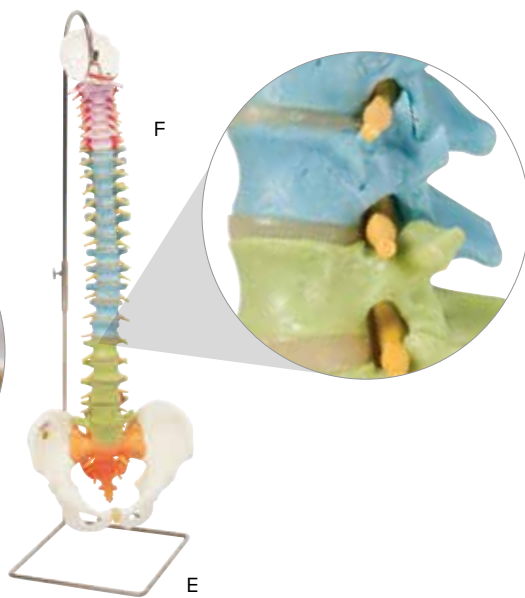
#### B-A13/1



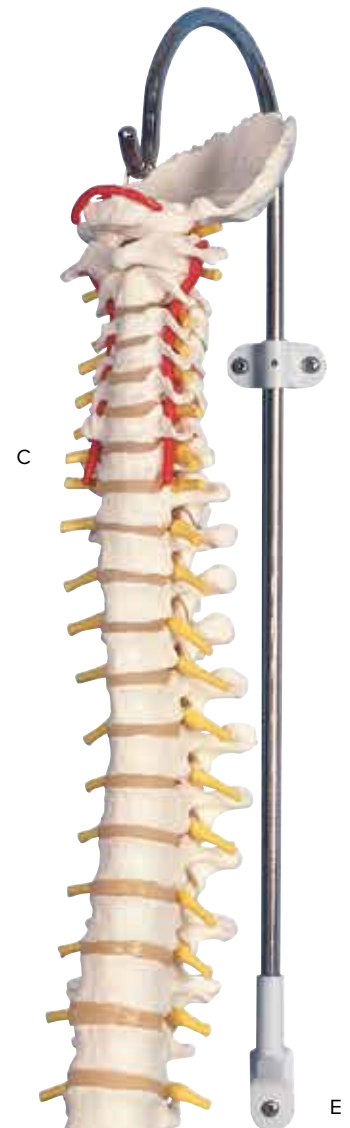




견고하고 유연한 척추 모형  
안정적이면서 유연한 나선형 스프링에 특수하게  
장착되어 있기 때문에 특히 견고한 척추 모형입니다.  
수업 중에 간편하고 활동적으로 사용하기에  
적합합니다. 남성의 전체 골반 표현. 스탠드 별도(  
아래 B-A59/2 를 참조하시기 바랍니다).  
높이: 약 74 cm  
무게: 약 2 kg  
A. 견고하고 유연한 척추 모형  
**B-A59/1**  
B. 견고하고 유연한 척추 모형, 대퇴골두 포함  
**B-A59/2**



유연한 교육용 척추 모형  
척추 구역마다 서로 다른 색상 표현, 교육에  
편리. 남성의 전체 골반 표현. 스탠드 별도(아래  
B-A59/2 를 참조하시기 바랍니다).  
높이: 약 74 cm  
무게: 약 1.9 kg  
F. 유연한 교육용 척추 모형  
**B-A58/8**  
G. 유연한 교육용 척추 모형, 대퇴골두 포함  
**B-A58/9**



3bscientific.com 에서 더 많은 척추 모형을 확인하세요!

### 3B Scientific® 척추 모형의 장점

- 정확하고 자세한 자연 캐스팅 성인 척추
- 실제와 거의 같은 크기와 무게
- 견고한 고급 재질로 제작, 무독성
- 후두골, 경추(경신경), 흉추, 요추, 천골, 미골, 장골익으로 구성
- 대퇴골두도 선택 가능
- 건강한 자세와 척추 굴곡을 시연하기 위한 이동식 장착대
- 3번, 4번 요추 사이의 디스크 탈출증 표현
- 척추신경과 척추동맥 표현

유연한 기본형 척추 모형  
남성 전체 골반 표현. 스탠드 별도(아래 B-A59/2 를 참조하시기 바랍니다).  
높이: 약 74 cm  
무게: 약 1.8 kg

C. 유연한 기본형 척추 모형  
B-A58/1  
D. 유연한 기본형 척추 모형, 대퇴골두 포함  
**B-A58/2**  
E. 척추 스탠드, 3-파트  
책상 위, 바닥, 벽에 거치 가능한  
니켈도금강 재질의 스탠드. 조립 액세서리 포함.  
**B-A59/8**





**보형 성인 인간 두개골 모형 - 교육용 채색 버전, 22-파트**

베스트셀러인 3B Scientific 보형 성인 인간 두개골 모형은 유럽 보형 인간 두개골을 자연스럽게 재현하였습니다. 인간 두개골의 복잡한 구조를 한 눈에 알 수 있도록 되어 있습니다. 눈에 잘 띄지는 않지만 견고하게 접합되는 플러그를 통해 섬세한 뼈들을 잘 짜인 솔기에 쉽고 안정적으로 조립할 수 있습니다. 그래서 한번에 분해되는 일이 없이 언제나 안전하고 쉽게 사용할 수 있습니다. 잘 짜인 솔기는 실제 인간 두개골의 결합 형태를 매우 사실적으로 표현하고 있습니다.

교육용으로 다양한 두개골 부분을 쉽게 구분할 수 있도록 9가지 불변색으로 채색되어 있습니다. 쌍을 이루는 골판은 같은 색으로 되어 있습니다. 두개골은 두정골(좌, 우), 후두골, 전두골, 측두골(좌, 우), 접형골, 사골, 서골, 관골(좌, 우), 치아와 윗턱(상악, 좌, 우), 구개골(좌, 우), 비갑개(좌, 우), 누골(좌, 우), 비골(좌, 우), 치아와 아랫턱(하악)으로 구성됩니다.

크기: 약 21x14x16 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.7 kg

**B-A291**



A



B



C



**3B Scientific® 두개골의 장점**

- 고품질의 오리지널 인간 두개골 캐스트
- 단단하고 부서지지 않는 플라스틱으로 수작업 제작
- 갈라짐, 공극, 돌기, 봉합 등을 매우 정확하게 재현
- 1년 보증

**기본형 인간 두개골 모형**

기본형 두개골은 매우 세밀합니다. 두개모, 두개저, 하악으로 분해할 수 있습니다. 옵션으로 두개골에 끼울 수 있는 5-파트 뇌를 별도로 구입할 수 있습니다(B-C18, 11페이지 참조). 5-파트 뇌가 있는 모델 B-A20/9 두개골 봉합 번호가 있는 채색 모델 B-A21. 설명서 포함.

크기: 약 20x13,5x15,5 cm<sup>3</sup>, 무게: 약 0.6 kg, 1.1 kg(뇌 포함)

A. 기본형 인간 두개골 모형, 3-파트

**B-A20**

B. 기본형 인간 두개골 모형 (번호 포함), 3-파트

**B-A21**

C. 기본형 인간 두개골 모형 (뇌 포함), 8-파트

**B-A20/9**

**3bscientific.com 에서 더 많은 두개골 모형을 확인해 보세요!**

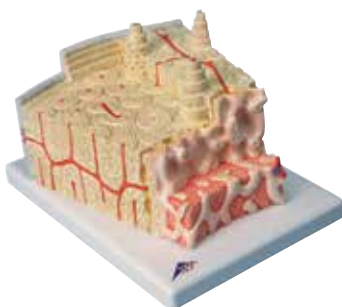
**골 구조 모형, 80배율**

이 매우 세밀한 골 구조 모형은 3D 층판골 단면을 나타내며, 80배로 확대한 통상적인 장관골의 구조를 보여줍니다. 골 구조 모형은 골수 내부 구조를 통한 2 평면 단면뿐만 아니라 모든 뼈 높이에서 횡단과 종단 단면에 있는 다양한 면을 보여줍니다. 받침대도 제공됩니다.

크기: 약 26x19x14.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.8 kg

**B-A79**



**해면골, 100배율**

이 모형은 골 안쪽의 해면골을 보여줍니다. 해면골의 세공 구조는 압력, 굽힘, 휨 등의 영향에 따라 달라집니다. 혁신적인 마이크로CT 기술을 이용하여 원래 해면골 조각을 정확하게 3D 모형으로 재현하고 100배율로 확대하였습니다.

크기: 약 17x17x23 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.29 kg

**B-A99**



## 손, 발 골격 모형의 장점

- 정확하고 세밀한 자연 캐스트
- 단단하고 부서지지 않는 플라스틱으로 수작업 제작
- 움직이도록 장착
- 1년 보증

### A. 견갑골과 쇄골이 있는 팔 골격 모형

실제와 흡사한 팔 골격 모형. 관절의 움직임을 현실적으로 시연할 수 있습니다.

무게: 약 0.6 kg

**B-A46**

### B. 와이어 장착 손 골격 모형

실제와 흡사한 손 골격 모형. 손 골격이 와이어에 장착되어 쉽게 움직일 수 있습니다.

무게: 약 0.1 kg

**B-A40**

### C. 와이어 장착 발 골격 모형

실제와 흡사한 발 골격 모형. 발 골격이 와이어에 장착되어 쉽게 움직일 수 있습니다.

무게: 약 0.2 kg

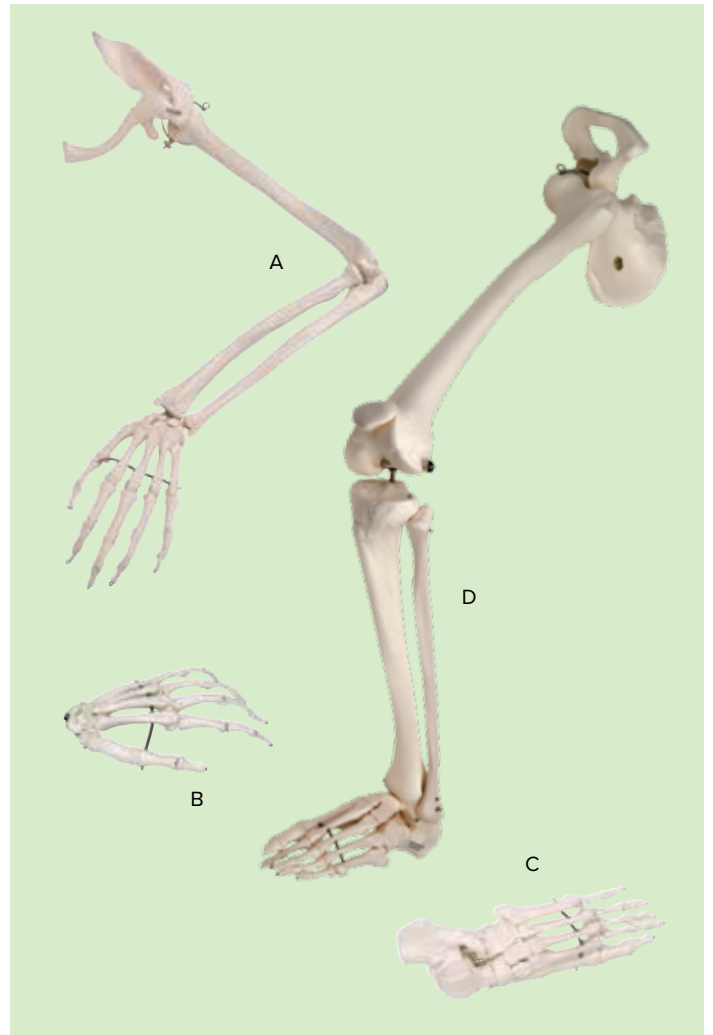
**B-A30**

### D. 관골이 있는 다리 골격

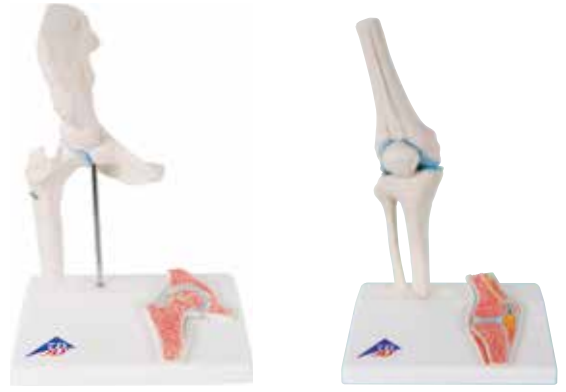
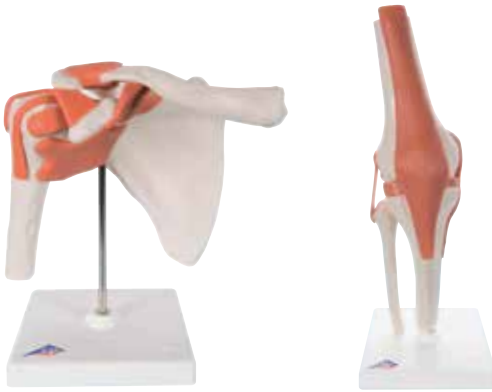
실제와 흡사한 다리 골격 모형. 관절의 움직임을 현실적으로 시연할 수 있습니다.

무게: 약 1.3 kg

**B-A36**



🌐 [3bscientific.com](http://3bscientific.com) 에서 더 많은 모형을 확인해 보세요!



## 기능성 관절 모형의 장점

- 힘줄이 달린 관절을 극히 사실적으로 재현한 실물 크기 모형
- 모든 생리학적 운동을 시연할 수 있는 완벽한 움직임

### 기능성 견관절 모형

견갑골, 쇄골, 상완골, 관절인대로 구성. 스탠드 제공.

크기: 약 16x12x20 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.35 kg

**B-A80**

### 기능성 슬관절 모형

대퇴골, 경골, 비골로 구성. 반월상연골, 대퇴사두건과 관절인대를 포함한 무릎뼈 포함. 전방십자인대(ACL), 후방십자인대(PCL) 포함. 스탠드 제공.

크기: 약 12x12x34 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.4 kg

**B-A82**

## 미니형 관절 모형의 장점

- 실제 크기의 절반으로 제작한 사실적 관절 모형
- 받침대에 관절 내부 단면 제공
- 생리학적 운동 가능성을 시연
- 색상으로 구분된 연골

### 단면도가 있는 미니 고관절

관골과 대퇴골 상부로 구성. 스탠드 제공.

크기: 약 16x12x20 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.2 kg

**B-A84/1**

### 단면도가 있는 미니 주관절

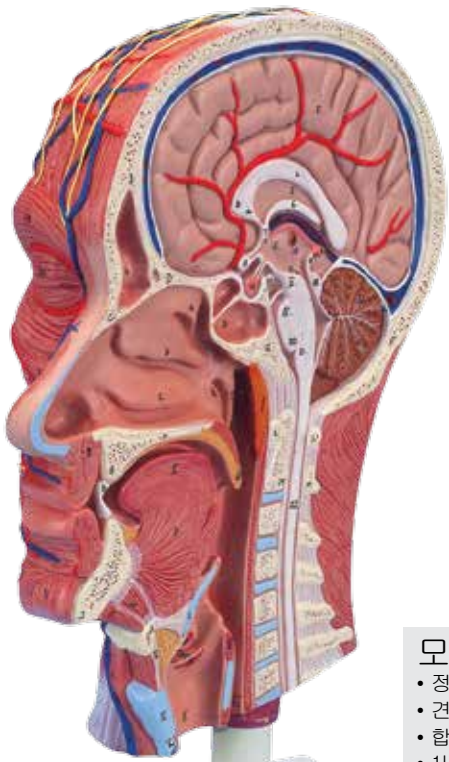
상완골 말단, 척골, 요골로 구성. 스탠드 제공

크기: 약 16x12x20 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.2 kg

**B-A87/1**



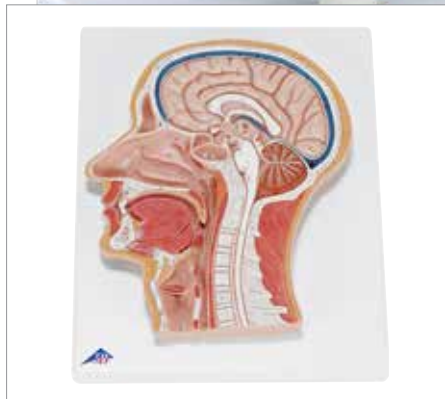


인두근이 있는 머리절반 모형  
머리와 목의 외부, 표층, 내부(중간 단면) 구조를 표현한 고급 모형입니다. 인두근이 있는 머리절반 모형은 교실이나 의사실에서 쉽게 전시할 수 있도록 탈착형 스탠드에 제공됩니다. 중요한 해부학적 구조가 표현되어 있습니다.  
크기: 약 22x18x46 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 1.1 kg

**B-C14**

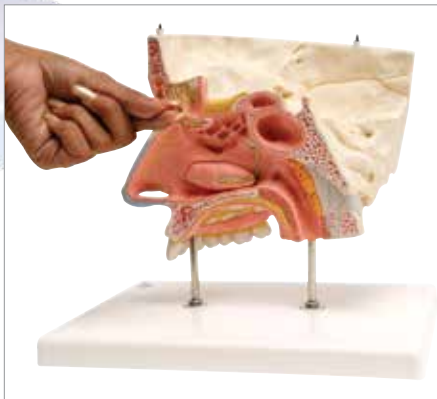
**모형의 장점**

- 정확하고 자세한 표현, 수작업 도색
- 견고한 고급 재질로 제작, 무독성
- 합리적인 가격과 우수한 품질
- 1년 보증



머리 정중단면 모형  
인간 머리의 모든 관련 구조가 매우 세밀하게 표현된 양각부조 모형입니다.  
크기: 약 26x33x5 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 1 kg

**B-C12**



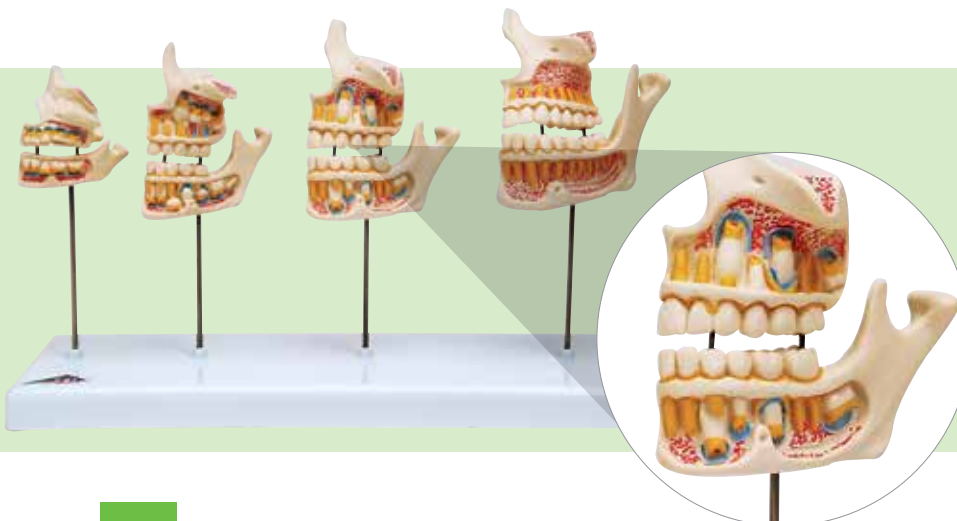
부비강이 있는 코 모형, 5-파트  
1.5배로 확대된 이 코 모형은 안면 우측 상부의 부비강이 있는 코의 구조를 보여줍니다.  
크기: 약 26x19x24 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 0.8 kg

**B-E20**



혀 모형, 실물크기 2.5배, 4-파트  
이 혀 모형은 하악부터 둘째 큰어금니까지, 구강저 근육계 정중단면, 우측 설하선, 악하생을 보여줍니다. 탈착식 받침대가 제공됩니다.  
크기: 약 23x17x16 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 0.8 kg

**B-T12010**



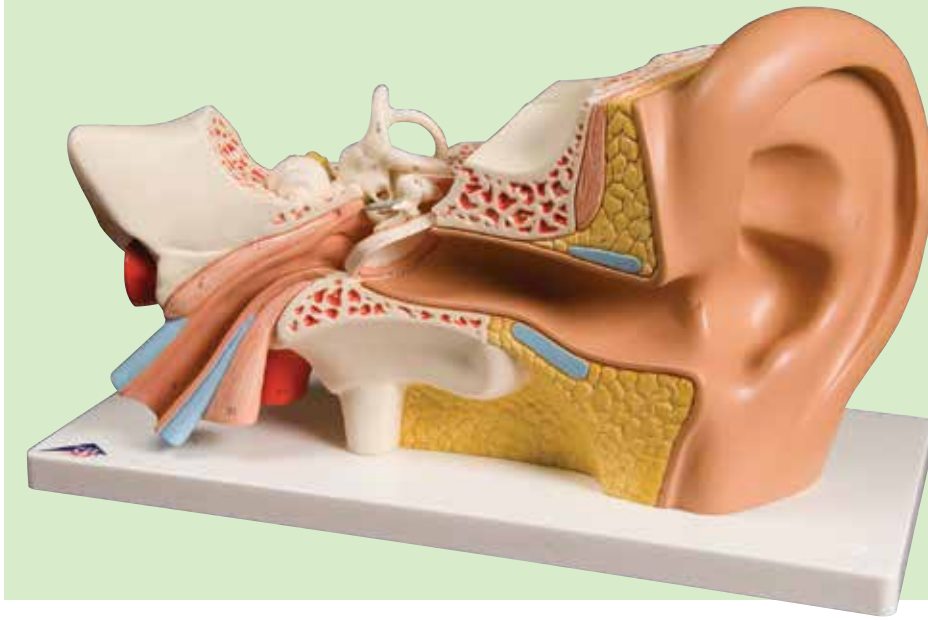
치아발달 모형  
치아발달 모형은 자연 표본에서 캐스팅 한 모형으로서 상악과 하악 4개씩으로 구성되어 있으며 신생아, 약 5세 아동, 약 9세 아동, 청소년 등 4단계의 치아발달을 보여줍니다.

크기: 약 33x10x20 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.5 kg

**B-D20**





귀 모형, 실물크기 3배, 4-파트  
 외이, 중이, 내이를 세밀하게 표현한 고급 인간 귀 모형입니다. 달팽이관과 청신경/균형신경으로 된 2-파트 미로 외에도 고막, 망치뼈, 모루뼈, 등자뼈를 분리할 수 있습니다. 받침대가 있어서 교실이나 의사실에 쉽게 전시할 수 있습니다. 이 귀 모형을 이용하면 인간 귀 해부학을 너무나 쉽게 가르치고 배울 수 있습니다!  
 크기: 약 34x16x19 cm<sup>3</sup>  
 무게: 약 1.25 kg  
**B-E10**

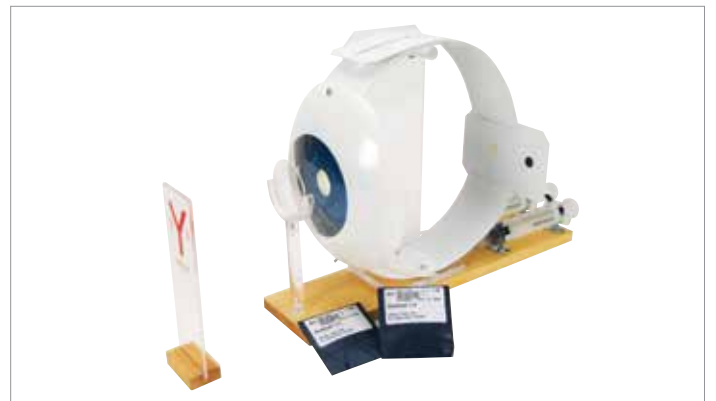


**기능성 귀 모형**

기능성 귀 모형은 고막, 청소골, 달팽이관 등 복잡한 귀 내부와 기저막의 진동이 어떻게 작동하고 상호작용하는지 보여줍니다. 내장된 거울을 통해 동시에 다른 각도에서 다양한 귀의 기능을 공부할 수 있도록 모형이 작동합니다. 귀 모형 하나로 여러 명의 학생이 동시에 활동 수업을 하며 공부할 수 있습니다. 기능성 귀 모형에는 4색 설명 차트가 포함되어 있습니다. 인간 귀의 해부학과 기능을 단지 가르치지 마시고 실제로 보여주세요!

크기: 약 20x26x34 cm<sup>3</sup>  
 무게: 약 0.8 kg

**B-W16010**



**기능성 안구 모형**

기능성 안구 모형을 이용하면 인간 안구의 기능을 매우 효과적으로 가르칠 수 있습니다. 망막을 움직이면 안구의 모양이 변합니다. 수정체와 모양체는 실리콘으로 만들어져 있어서 수정체의 형태와 두께를 변화시킬 수 있습니다.

크기: 약 45x30 cm<sup>3</sup>

무게: 약 2 kg

**B-W16002**

🌐 [3bscientific.com](http://3bscientific.com) 에서 더 많은 모형을 확인해 보세요!



**인간 안구 모형**

인간 안구 모형. 공막(안구의 흰 부분)과 각막, 부착된 근육으로 이루어져 있으며, 두 부분으로 분리할 수 있습니다. 또한 수정체와 유리 몸체뿐만 아니라 망막과 홍채가 있는 맥락막도 두 부분으로 분리할 수 있습니다. 받침대가 함께 제공됩니다.

크기: 약 13x14x21 cm<sup>3</sup>(B-F10), 9x9x15 cm<sup>3</sup>(B-F15)

무게: 약 0.6 kg(B-F10), 0.2 kg(B-F15)

A.인간 안구 모형, 실물크기 5배, 6 파트

**B-F10**

B. 인간 안구 모형, 실물크기 3배, 6파트

**B-F15**



소리가 좌측 귀와 우측 귀를 통과하는 시간의 차이를 확인합니다.



**실험 주제:**

- 소리의 방향
- 소리가 좌측 귀와 우측 귀에서 전파되는 시간의 차이 확인
- 선형 왜곡이 강 공명에 미치는 영향

**실험 세트 “입체음향 듣기”**

소리의 방향성을 조사하고, 밀폐된 튜브 안에서 두드리는 소리를 발생시킴으로써 소리가 좌측 귀와 우측 귀에 전파되는 시간의 차이를 확인하기 위한 실험 세트입니다. 물이 가득 차 있거나 절반 정도 차 있는 비커에 동시에 또는 시차를 두고 튜브의 양 끝을 담금으로써 선형 왜곡이 강 공명의 방향성에 미치는 영향도 조사할 수 있습니다. 이 세트는 장치 모양으로 되어 끼울 수 있는 스티로폼과 투명 덮개가 있는 견고한 플라스틱 케이스 안에 다양한 튜브와 플라스틱 비커, 청진기가 들어 있습니다.

내용물: 1 청진기, 2 여분 이어 피스, 1 튜브, 1 m, 2 튜브, 0.5 m, 2 이쑤시개, 1 플라스틱 비커, 1 보관 케이스  
**B-U8557320**



**실험 세트 “감각 생리학”**

학생들이 듣기, 보기, 느끼기 영역의 다양한 실험을 할 수 있는 감각 생리학 키트입니다. 키트에 담긴 모든 기기들은 실용적인 휴대 케이스에 담겨 있습니다. 물론 실험 방법과 원리는 제공된 설명서 안에 자세하게 설명되어 있습니다.

내용물: 스티로폼제 삼입구가 있는 휴대 케이스, 방향성 듣기, 공명 튜브, 캘리퍼스, 촉모, 냉/온 감지기, 기하학적 착시용 플라스틱 카드 4개, “맹점” 테스트 카드, 부속 8개가 달린 차광 안경, 안경용 반전 프리즘 2개, 콘센트용 플러그가 달린 조절식 모터, 패턴 디스크 3개, CD-ROM에 담긴 실험 설명서(독일어 또는 영어)

**B-W16120**



**역상 안경**

차광형 안경 프레임 안에 완전히 회전하는 반전 프리즘 2개가 달린 안경입니다. 반전 프리즘은 입사되는 광선을 역전시켜 세상을 뒤집어 줍니다. 그래서 이 안경을 착용하면 물체 잡기, 그림 그리기, 방 안에서 움직이기 등 가장 간단한 동작들도 의외로 어렵습니다.

**B-U8476730**



## 3B Scientific® 상반신 모형의 장점

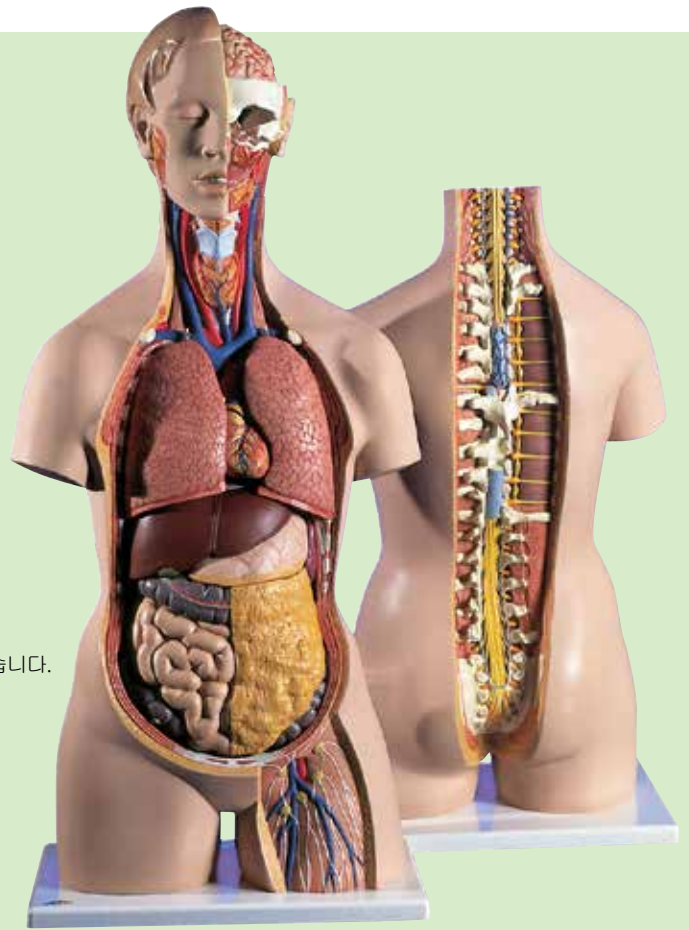
- 강철처럼 단단한 플라스틱으로 수작업 제작, 무독성
- 정확하고 세밀한 표현, 실물 사이즈, 수작업 도색
- "Made in Germany"
- 폭넓은 해부학적 세부 사항이 모두 수록된 3B 상반신 모형 가이드 포함

목과 등이 개방된 양성 기본형 상반신 모형, 18-파트

이 양성 상반신 모형은 소뇌부터 꼬리뼈까지 목과 등 부분이 개방되어 있는 독특한 모형입니다. 척추, 추간판, 척수, 척추신경, 척추동맥 등의 특징이 화려한 인체 상반신 재현품에 자세히 표현되어 있습니다. 이 인간 상반신 모형은 다음의 부분과 기관이 분리됩니다. 7번 흉추, 머리 6-파트, 폐 2, 심장 2-파트, 위, 담낭, 간, 장관 2-파트, 신장 전면부 절반, 방광 전면부 절반.

크기: 약 87x38x25 cm<sup>3</sup>, 무게: 약 9 kg

**B-B19**



기본형 양성 상반신 모형, 12-파트

기본형 양성 상반신 모형은 다음을 분리할 수 있습니다.

- 머리 2-파트
- 심장 2-파트
- 폐 2개
- 위
- 간, 담낭
- 장관 2-파트
- 신장 전면부 절반

크기: 약 87x38x25 cm<sup>3</sup>

무게: 약 8.6 kg

**B-B09**



🌐 [3bscientific.com](http://3bscientific.com)에서 더 많은 상반신 모형을 확인해 보세요!



뇌 모형, 2-파트

인간 뇌의 다양한 해부학적 구조를 나타내기 위해 대비되는 색상을 사용하여 인간 뇌에 대한 해부학 공부 시작에 큰 도움을 주는 고품질의 모형입니다. 탈착형 받침대가 제공됩니다.

크기: 약 15x14x17.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.9 kg

**B-C15**



기본형 뇌 모형, 5-파트

정중단면으로 절단된 이 뇌 모형은 실제 인간 뇌를 해부학적으로 옮겨놓은 제품입니다. 교실에서 쉽게 전시하도록 탈착형 받침대가 함께 제공됩니다. 뇌의 좌측 절반은 전두엽, 두정엽, 측두엽, 후두엽, 뇌수 줄기, 소뇌로 이루어져 있습니다. 뇌 모형은 두개골 모형

**B-A20** 과 **B-A21** 에 장착할 수 있습니다(6페이지 참조).

크기: 약 13x14x17.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.9 kg

**B-C18**



신경 해부학적 뇌 모형, 8-파트

이 디렉스 뇌 모형은 두 부분으로 구분되어 있습니다. 이 뇌의 우측 절반에는 뇌엽이 색상 별로 체계적으로 분류되고 표시되어 있습니다. 좌측 절반에는 전/후 중심영역, 브로카 영역, 베르니케 영역, 해슬회, 뇌 신경, 뇌실이 있습니다. 이 뇌 모형의 양쪽 절반은 전두엽, 두정엽, 측두엽, 후두엽, 뇌간의 절반, 소뇌의 절반으로 분해할 수 있습니다. 탈착형 받침대와 함께 제공됩니다.

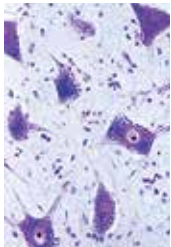
크기: 약 14x14x17.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.9 kg

**B-C22**



신경계 모형, 실물 크기 1/2배  
이 신경계 양각부조 모형은 중추신경계와 말초신경계를 개념적으로 표현하고 있습니다. 인간 신경계의 구조를 공부하기 좋은 우수한 신경계 모형입니다. 실물 크기의 1/2배인 훌륭한 교재입니다. 받침대와 함께 제공됩니다.  
크기: 약 80x33x6 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 3.5 kg  
**B-C30**

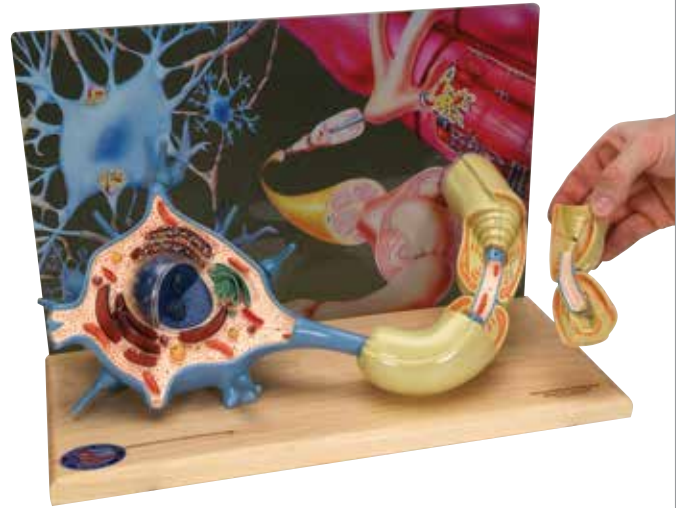
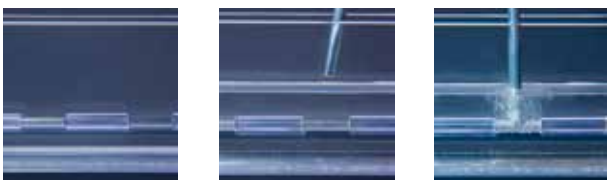


현미경 슬라이드 시리즈 “신경계”  
영문판, 현미경 슬라이드 11개

1. 대뇌, 인간, 피질, 횡단면
2. 소뇌, 인간, 횡단면
3. 소뇌, 인간, 횡단면, 바이게르트 염색
4. 척수, 인간, 횡단면, 일반 구조
5. 신경, 인간, 종단면
6. 신경, 인간, 횡단면
7. 척수, 고양이, 횡단면, 클뤼버-바레라 염색
8. 척수, 소, 횡단면, 니슬 염색
9. 대뇌, 고양이, 횡단면, 골지 염색
10. 뇌, 쥐, 정중앙 종단면
11. 척수가 있는 척추, 쥐, 횡단면



**B-W13419**



**운동 뉴런 디오라마**

2,500배 이상 확대한 운동 뉴런 디오라마. 이 운동 뉴런 모형은 상호작용하는 뉴런과 골격 근섬유 환경에 위치한 운동신경 세포를 완벽히 3차원으로 재현하였습니다. 운동 뉴런 모형에 있는 뉴런에서 세포 막을 절단하여 세포학적 초미세 구조, 세포 소기관, 세포체 안의 봉합체를 드러냈습니다. 수상돌기, 상호작용 하는 시냅스, 액손, 랭비에르 결절 등이 표현되어 있습니다. 액손 단면을 운동 뉴런 모형 위로 올려서, 미엘린 수초, 신경초에 둘러싸인 단단하게 묶인 층과 이를 형성하는 슈반세포를 관찰할 수 있습니다. 운동 뉴런 디오라마는 목재 받침대에 장착되어 제공됩니다.  
크기: 약 43x20x28 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 3 kg

**B-W42537**

**실험 주제:**

- 무수 액손을 따른 연속 전도 시뮬레이션
- 모형 실험을 이용한 도약 전도 시뮬레이션
- 신경전달물질을 통한 정보 전달

**실험 세트 “신경 섬유로의 자극 전도”**

신경 섬유를 따른 자극 전도를 모사하는 모형입니다. 이 모형은 특정한 조건의 산용액 안에서 산화물 보호 코팅을 형성하는 철의 성질을 이용하여, 긴 철 막대를 따라 일어나는 부동태화와 재활성화 과정의 가역성을 이용한 인상적인 유추 실험 모형입니다. 제공된 재료를 통해 학생들은 이 모형을 이용하여 신경전달물질의 전달 원리뿐만 아니라 연속 전도와 도약 전도를 실험해 볼 수 있습니다. 화학물질(과산화수소, 황산, 염화나트륨)은 포함되어 있지 않습니다.

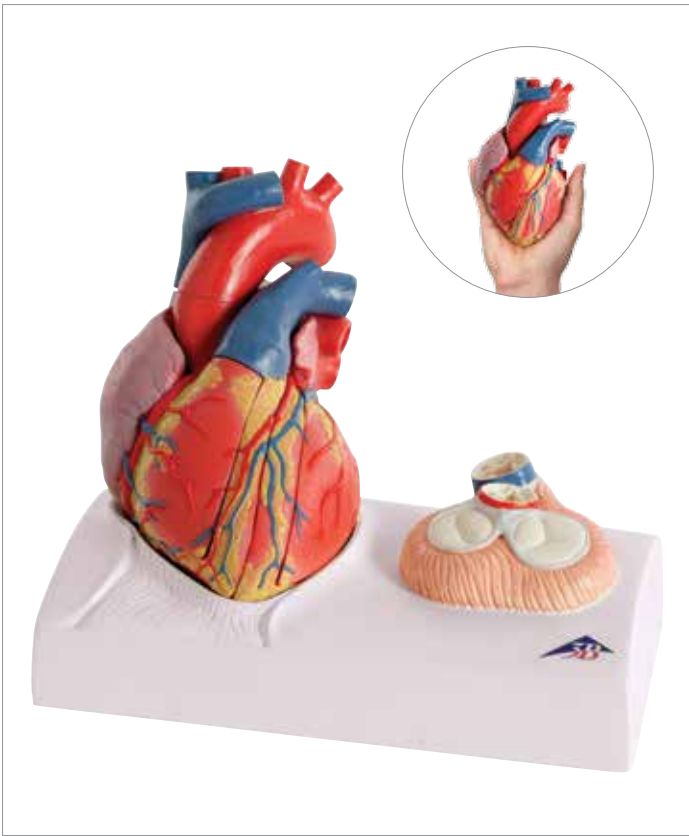
내용물: 플렉시글라스 튜브 1개, 철봉 3개, 아연 전극 1개, 철봉의 구역 분리를 위한 자켓 15개, 사포, 상세한 실험 설명서

**B-U11120**



### 3B Scientific® 심장 모형의 장점

- 극히 사실적이고 자세한 표현
- 실물 크기
- 시연용으로 적합



#### 자석 심장 모형, 실물 크기, 5-파트

이 독특한 실물 크기 심장 모형은 실제 인간 심장을 자연스럽게 캐스트 하였습니다. 중앙 평면을 가로지르는 단면이 특히 인상적입니다. 이 모형은 다음과 같은 특징이 일반 모형과 다릅니다.

- 2심방 2심실은 유두근과 심장 판막의 정상적인 해부학적 구조를 모두 표현
- 독특하게 중앙 평면에서 양분되어 있기 때문에 산화된 혈액과 탈산화된 혈액의 경로를 가장 잘 표현
- 확장기와 수축기를 모두 표현. 모형 자체에 확장기에 있는 판막 표현, 받침대에는 수축기가 상세히 표현
- 심장 판막이 고무물질로 된 플라스틱 재질이어서 매우 높은 내구성
- 쉽고 재미있게 자석으로 조립(5조각)하여 시연 가능
- 받침대에는 인체에서 자연스러운 위치에 있는 심장이 표현

크기: 약 25x21x13 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.52 kg

**B-G01**

#### 기본형 심장 모형, 2-파트

매우 자세하게 표현된 2-파트 심장 모형은 가격이 매력적입니다. 전방 심장 벽을 분리하여 인간 심장 안쪽의 심실과 판막을 노출시킬 수 있습니다. 실물 크기보다 약간 작은 심장 모형이면서도 해부학적인 디테일이 잘 표현되어 있는 훌륭한 모형입니다. 스탠드도 포함되어 있습니다.

크기: 약 19x12x12 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.3 kg

**B-G08**



#### 혈압계

사실적인 생물학 수업에 매우 적합합니다. 이 견고한 혈압계는 면 재질의 이지케어 팔 커프와 단순한 고무공 펌프, 300 mm Hg 까지 읽을 수 있는 표시 눈금으로 되어 있습니다. 케이스와 함께 제공됩니다.

무게: 약 0.4 kg

**B-W16151**

#### 기능성 심장 및 순환계 모형

투명한 정맥, 동맥, 모세혈관, 심실을 통해 흐르는 "혈액"(물에 채색)으로 인간의 순환계를 개념적으로 완벽히 표현한 모형입니다. 이 모형의 특별한 디자인은 정맥혈(질은 자주색)과 동맥혈(밝은 적색)을 표현하여 혈액이 인체의 혈관계를 흐르면서 헤모글로빈의 산화와 탈산화를 훨씬 시각적으로 나타냅니다. 기능성 심장 및 순환계 모형은 다리가 있는 받침대에 장착되어 있으며, 교사용 지침서, 적색 염료, 시스템 재충전을 위한 주사기가 함께 제공됩니다.

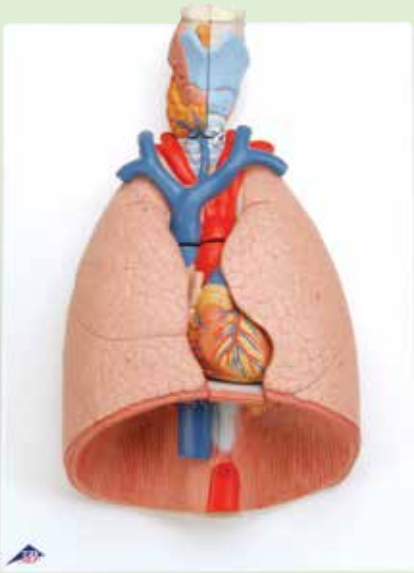
크기: 약 38x36x16 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.5 kg

**B-W16001**

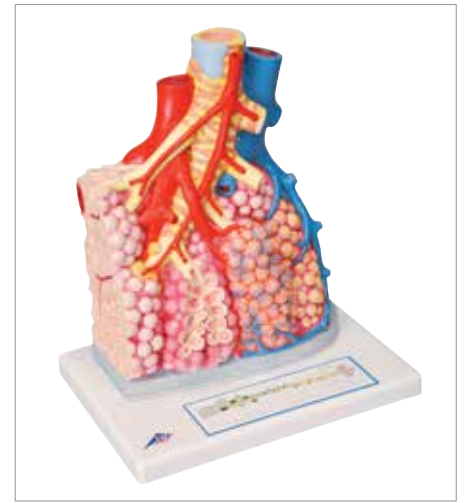


🌐 [3bscientific.com](http://3bscientific.com)에서 더 많은 심장 모형을 확인해 보세요!



**후두와 폐 모형, 7-파트**  
 해부학적 세부 내용이 표현된 고품질의 폐 모형으로서 다음 부분들이 분리됩니다.  
 후두 2- 파트, 기관지와 기관, 심장 2-파트, 쇄골동맥, 정맥, 대동맥, 폐동맥, 식도, 폐 2-파트(전면부절반), 횡격막. 교실에서 쉽게 전시할 수 있는 받침대가 제공됩니다.  
 크기: 약 31x41x12 cm<sup>3</sup>  
 무게: 약 2.2 kg

**B-G15**



**주변 혈관이 있는 폐엽 모형**

이 모형은 130배로 확대한 폐엽의 바깥쪽을 표현합니다. 구역기관지와 종말기관지(세기관지), 오른쪽에 개방된 폐포, 폐혈관, 모세혈관망, 기관 동맥 분지, 폐홍맥, 좌측 결합조직 격막, 후면에 있는 약 1000배 확대한 열린 폐포와 주변 모세혈관망이 표현되어 있습니다. 모형 받침대에 있는 그래픽 이미지에는 폐의 기도부터 폐포까지의 구조가 표현되어 있습니다.

크기: 약 26x33x19 cm<sup>3</sup>  
 무게: 약 1.35 kg

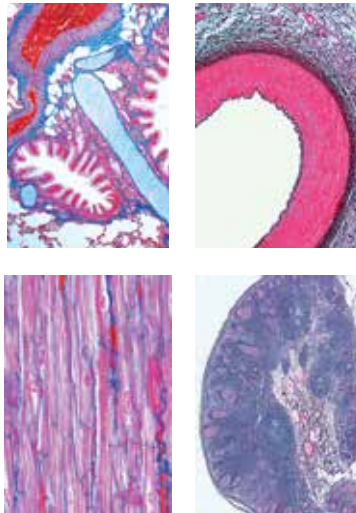
**B-G60**

**현미경 슬라이드 시리즈 “호흡계와 순환계”**

영문판, 현미경 슬라이드 10개

1. 기관, 고양이, 횡단면
2. 폐, 인간, 횡단면
3. 혈액, 인간, 라이트 염색 도말
4. 동맥, 인간, 횡단면,
5. 정맥, 인간, 횡단면, 엘라스티카 염색
6. 동맥과 정맥, 인간, 횡단면, 엘라스티카 염색
7. 대동맥, 인간, 횡단면
8. 심장 근육, 인간, 횡단면 및 종단면, 개재판
9. 림프절, 인간, 횡단면
10. 적골수, 인간 갈비, 횡단면, 김자 염색

**B-W13413**



**양각부조 소화계 모형**

전체 소화계를 양각부조 그래픽으로 표현한 실물 크기 소화계 모형. 소화계에는 코, 구강, 인두, 위장관, 간과 담낭, 이자, 지라가 표현되어 있습니다. 소화계의 십이지장, 맹장, 직장은 열려 있고 횡행결장 벽은 분리할 수 있습니다. 받침대 위에 장착되어 있습니다.

크기: 약 81x33x10 cm<sup>3</sup>

무게: 약 4.4 kg

소화계, 2-파트

**B-K20**

소화계, 3- 파트

**B-K21**

B-K20은 위의 전면 절반을 분리할 수 있습니다.



**소화계 모형 활동 세트**

위장의 단면도와 확대도가 있는 양각부조 모형입니다. 교사용 배경 정보, 학생용 기초 정보, 학습장, 용어집, 컬러 슬라이드, 복사 템플릿, 모형의 핵심 구조가 담긴 링 바인더가 함께 제공됩니다. 영문판.

크기: 약 61x45 cm<sup>2</sup>

무게: 약 0.87 kg

**B-W40204**





**장점**

- 사실적이고 자세한 대형 피부 모형
- 털, 모근, 피지선, 땀샘, 수용기, 신경, 혈관이 모두 표현
- 가장 미세한 구조도 식별 가능

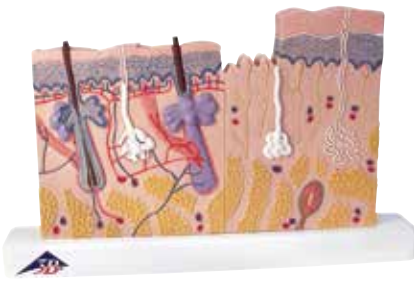
**“피부” 블록 모형, 70배 확대 풀 사이즈**

3차원적 형태의 인체 피부 단면을 보여주는 독특한 피부 모형. 개별 피부 층이 구분되어 있으며, 털, 피지선, 땀샘, 수용기, 신경 및 조직 등의 중요한 피부 구조가 자세하게 표현되어 있습니다. 받침대에 장착되어 있습니다. 인간 피부의 해부학을 이보다 쉽게 보여줄 수는 없습니다!

크기: 약 44x24x23 cm<sup>3</sup>

무게: 약 3.6 kg

**B-J13**

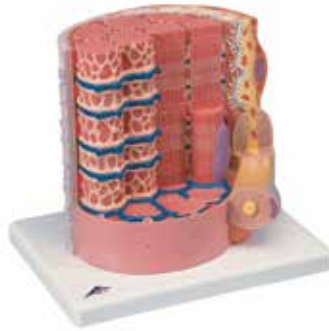


피부단면 모형, 40배 확대 풀 사이즈  
피부 층의 차이를 분명히 나타내기 위해 털이 있거나 없는 세 피부 층을 보여주는 두 부분으로 이루어진 피부 양각부조 모형입니다. 이 피부 모형에는 모공, 피지선, 땀샘, 수용기, 신경, 조직이 자세하게 표현되어 있습니다. 받침대가 함께 제공됩니다.

크기: 약 24x15x3.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.2 kg

**B-J11**



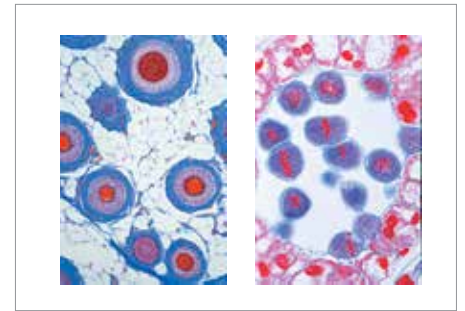
**3B MICROanatomy™** 근섬유 모형 - 10,000 배 확대

인간 근섬유를 약 10,000배 확대한 조직학 모형입니다. 골격근 섬유와 신경근 종판의 단면을 표현하고 있습니다. 근섬유는 사선으로 벗긴 골격근의 기본 단위입니다.

크기: 약 23.5x26x18.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.1 kg

**B-B60**

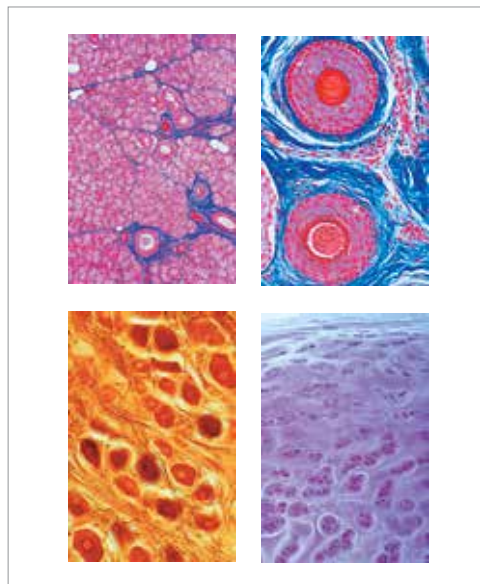


**현미경 슬라이드 시리즈 “인간 두피와 모발”**

영문판, 현미경 슬라이드 12개

1. 인간 두피, 수직 단면은 모공의 종단면을 표현, 2. 인간 두피, 수평 단면은 모공의 횡단면을 표현, 3. 자연 금발과 검은 머리카락, 4. 흰 머리, 5. 속눈썹, 6. 턱수염, 7. 영아의 모발, 8. 염색한 모발, 9. 갈라진 모발 끝, 10. 그을린 모발, 11. 모발에 달린 이의 알, 전채 12. 인간 머릿니 (Pediculus capitis), 전채

**B-W13443**



**현미경 슬라이드 시리즈 “인간 조직학, 기본 세트”**

인간의 핵심 조직과 기관이 표현된 특별히 선정된 시편으로 이루어진 40개 세트로서, 설명서와 함께 제공됩니다. 마이크로톰 절편은 깊이가 대개 6~8마이크로미터입니다. 성능이 확인되고 내구성이 높은 특수 염색을 사용하여, 분명하고 다양한 색상으로 표현된 조직 구조를 확인할 수 있습니다. AZAN 염색 색상을 사용합니다.

1. 편평상피, 인간, 분리 세포, 2. 유륜형 결합조직, 인간, 전채, 3. 초자연골, 인간, 횡단면, 4. 치밀골, 인간, 단면, 5. 횡문근, 인간, 종단면, 6. 심장근, 인간, 종단면 및 횡단면, 7. 동맥, 인간, 횡단면, 8. 정맥, 인간, 횡단면, 9. 폐, 인간, 횡단면, 10. 혈액 도말, 인간, 11. 지라, 인간, 횡단면, 12. 감상선, 인간, 횡단면, 13. 인간 어린이 흉선, 횡단면, 14. 혀, 인간, 횡단면, 15. 치아, 인간, 종단면, 16. 이하선, 인간 선, 횡단면, 17. 식도, 인간, 횡단면, 18. 위, 인간, 기저부, 횡단면, 19. 십이지장, 인간, 횡단면(소장), 20. 대장, 인간, 횡단면(큰 창자), 21. 이자, 인간, 횡단면, 22. 간, 인간, 횡단면, 23. 충수, 인간, 횡단면, 24. 신장, 인간, 횡단면, 25. 부신(공팔위샘), 인간, 횡단면, 26. 난소, 인간, 횡단면, 27. 자궁, 인간, 횡단면, 28. 태반, 인간, 횡단면, 29. 고환, 인간, 횡단면, 30. 부고환, 인간, 횡단면, 31. 대뇌, 인간, 횡단면, 32. 소뇌, 인간, 횡단면, 33. 척수, 인간, 횡단면, 34. 교감신경절, 인간, 횡단면, 35. 손바닥 피부, 인간, 횡단면, 36. 두피, 인간, 모공 종단면, 37. 두피, 인간, 모공 횡단면, 38. 망막, 인간, 횡단면, 39. 태아부터 손가락 끝과 손톱 성장, 종단면, 40. 유선, 횡단면.

**B-W13408**

HE (haematoxylin-eosin) 염색 버전도 있습니다. **B-W13408-HE**



라사펠오생호모 (사피엔스) 네안데르탈렌시스 두개골 모형

라사펠오생 두개골을 재현한 모형입니다. 호모(사피엔스) 네안데르탈렌시스로서, 50~55세로 추정되는 고대 유럽의 남성 네안데르탈인을 정확하게 본 떠 제작한 모형입니다.

발견장소: 프랑스 남부

발견연도: 1908

연대: 약 35,000 ~ 45,000년 전

크기: 약 22x16x22.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.9 kg

**B-VP751/1**



🌐 3bscientific.com에서 더 많은 두개골 모형을 확인해 보세요!



호모 에렉투스 페키네시스 두개골 모형 (바이덴라이히, 1940)

이 두개골은 뼈 표본 진품을 분실한 후 블랙(Black)과 바이덴라이히(Weidenreich)가 그린 도면을 이용하여 바이네르트(Weinert)가 재현한 시난트로푸스 두개골을 정확하게 캐스팅 한 모형입니다. 시난트로푸스는 호모 에렉투스 페키네시스(*Sinanthropus pekinensis*)종에 속하며, 고대 인류의 예로 간주할 수 있습니다.

발견장소: 베이징 남서쪽 40km 저우커우디엔(周口店)  
발견연도: 1929-1936  
연대: 약 400,000년 전  
크기: 약 21x14.5x21.5 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 0.9 kg

**B-VP750/1**



오스트랄로피테쿠스 보이세이 두개골 모형 (KNM-ER 406 + Omo L7A-125)

이 모형은 칼바리움 두개골(KMN-ER 406)과 하악 일부를 복원한 고급 캐스트 모형입니다. 칼바리움 두개골은 약 170만년 전의 것으로 추정되며, 루돌프 호수(현재는 투르카나 호수)에서 발견되었습니다. 하악 표본은 다른 발굴지에서 나왔지만 같은 종이 분명합니다. 이 종의 분류는 아직 확실히 규명되지 않았습니다. 이 표본이 오스트랄로피테쿠스 보이세이인지, 파란트로푸스 보이세이인지 아직 논의 중입니다. 인류 이전의 호미니드(hominid)에 해당합니다.

발견장소: 투르카나 호수 (과거 명칭은 루돌프 호수)  
발견연도: 1970년  
연대: 약 170만년 전  
크기: 약 18x18x22.5 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 0.8 kg

**B-VP755/1**



호모 사피엔스 두개골 모형 (크로마농인)

크로마농인이라 불리는 초기 호미니드를 재현한 고급 모형입니다. 원래 두개골은 약 20,000~30,000년 전의 것으로 추정됩니다. 두개골 자체는 신구석기시대 빙하기 호모 사피엔스사피엔스 종의 초기 현세인류에 속합니다.

발견장소: 프랑스 남부 베제레탈의 동굴  
발견연도: 1868년  
연대: 약 20,000 ~ 30,000년 전  
크기: 약 21.5x15x24.5 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 0.9 kg

**B-VP752/1**





### 개 골격 (Canis domesticus), 표본

약 280개의 뼈로 이루어진 실제 애완견 골격 표본입니다. 조립하여 목재 받침대에 장착하였습니다. 두 가지 버전이 있습니다. 고정형은 견고하게 장착된 골격 안에 있는 뼈들을 고정시켜 안정성이 더욱 높고, 유동형은 유연하게 조립하여 개의 움직임을 배우고 이해하는데 특히 적합합니다. 실물 표본을 조립한 제품이기에 모양, 크기, 무게가 다를 수 있습니다.

- 폭: 약 27 - 35 cm
- 높이: 약 60 - 75 cm
- 길이: 약 75 - 90 cm
- 무게: 약 3 - 5 kg

개 골격 (Canis domesticus), 고정형

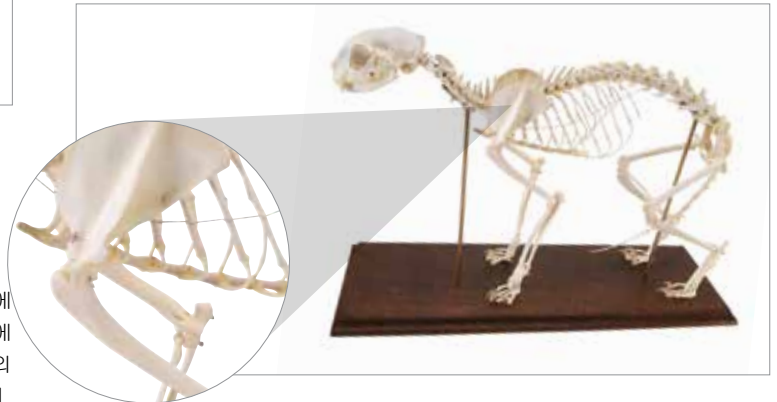
**B-T30009**

개 골격 (Canis domesticus), 유동형

**B-T30040**

### 3B Scientific® 동물 표본의 장점

- 실제 동물 뼈로 제작
- 아주 작은 뼈도 모두 조립한 오리지널 뼈 모형
- 실제적인 동물 해부학 표현
- 유럽 전문가가 전문 기법으로 제작, 이물질 완전 제거
- 황변 현상 없음
- 이 표본을 만들기 위해 특별히 사육되거나 도살된 생물은 전혀 없음
- 동물 원료와 제작을 모두 합법적으로 진행
- 인수공통감염 병원균으로 인한 감염 우려 없음(인증 보유)
- 동물-인간 비교 해부학 강의 등에 매우 적합



### 고양이 골격 (Felis catus), 표본

230개 이상의 뼈로 이루어진 실제 애완용 고양이 골격 표본입니다. 목재 받침대에 장착되어 있습니다. 두 가지 버전이 있습니다. 고정형은 견고하게 장착된 골격 안에 있는 뼈들을 고정시켜 안정성이 더욱 높고, 유동형은 유연하게 조립하여 고양이의 움직임을 배우고 이해하는데 특히 적합합니다. 실물 표본을 조립한 제품이기에 모양, 크기, 무게가 다를 수 있습니다.

- 폭: 약 27 - 35 cm,      높이: 약 40 - 60 cm
- 길이: 약 50 - 70 cm,      무게: 약 1.5 - 3 kg

고양이 골격 (Felis catus), 고정형

**B-T30028**

고양이 골격 (Felis catus), 유동형, 유리 케이스 제공

**B-T30039**

🌐 3bscientific.com에서 더 많은 실제 동물 골격과 두개골을 확인해 보세요!

### 영장류 두개골, 모형

비교 학습에 특히 적합한 영장류 두개골 모형입니다. 자세한 설명이 포함되어 있습니다. 프랑크푸르트 괴테 대학교(침팬지), 쾰른대학교 연구소 및 자연사 박물관(오랑우탄, 고릴라)의 소장품인 두개골을 이용하여 캐스팅 주물을 제작하였습니다. 단단한 플라스틱으로 제작한 자연 캐스트입니다.



### A. 침팬지 두개골(Pan troglodytes), 암컷, 모형

- 크기: 약 17x11.5x14 cm³
- 무게: 약 0.5 kg

**B-VP760/1**

### B. 오랑우탄 두개골(Pongo pygmaeus), 수컷, 모형

- 크기: 약 22x16x18 cm³
- 무게: 약 0.6 kg

**B-VP761/1**

### C. 고릴라 두개골(Gorilla gorilla), 수컷, 모형

- 크기: 약 26x16.5x19.5 cm³
- 무게: 약 0.8 kg

**B-VP762/1**



**닭 골격 (Gallus gallus), 고정형 표본**  
 실제 뼈를 안정적으로 조립한 해부학적 닭 골격 모형입니다. 가장 작은 닭 골격도 쉽게 관찰할 수 있기 때문에 해부학 공부나 비교 해부학 수업에 특히 적합한 모형입니다. 이 표본을 만들기 위해 특별히 사육되거나 도살된 생물은 없습니다. 표본 원료와 제작 과정은 모두 합법적으로 이루어졌습니다. 안전하게 보관하기 위해 내부에 플라스틱 케이스가 제공됩니다. 실제 표본을 조립한 제품이기 때문에 모양, 크기, 무게가 다를 수 있습니다.

높이: 약 60 - 70 cm  
 폭: 약 40 - 60 cm  
 길이: 약 50 - 60 cm  
 무게: 약 3.5 - 4.5 kg

**B-T30002**



**“비둘기 날개 및 깃털(Columba palumbus)” 세트, 표본**  
 숲비둘기의 실제 날개와 깃털을 투명 케이스에 담은 표본입니다. 날개와 깃털의 특징이 영어로 표시되어 있습니다. 실제 표본을 조립한 제품이기 때문에 모양, 크기, 무게가 다를 수 있습니다.

특징: 날개의 일차 깃털과 이차 깃털을 구분  
 깃털 종류: 솜털, 깃털, 꼬리털, 덮깃  
 크기: 약 310x410x50 cm<sup>3</sup>, 무게: 약 1.4 kg

**B-T30033**

### 3B Scientific® 모형의 장점

- 실물 크기
- 텍스처가 가미된 사실적인 도색
- 일반적인 특징이 모두 표현
- 사실적인 디오라마에 모형 제작
- “Made in Germany”

🌐 [3bscientific.com](http://3bscientific.com)에서 더 많은 복제품을 확인해 보세요!



A

A. 산파개구리(*Alytes obstetricans masculum*), 모형  
 뒷다리 주위에 알이 감겨 있는 실물과 흡사한 수컷 산파개구리 모형

크기: 약 6x5x3 cm<sup>3</sup>

무게: 약 36 g

**B-VN707**



B

B. 파이어 샬러맨더(*Salamandra salamandra*), 모형  
 실물과 흡사한 파이어 샬러맨더 모형.

크기: 약 14x5x3 cm<sup>3</sup>

무게: 약 115 g

**B-VN700**



C

C. 북살모사(*Vipera berus berus*), 모형  
 실물과 흡사한 유럽 살모사 모형.

직경: 약 2.5 cm

길이: 약 30 cm

무게: 약 80 g

**B-VN722**

D

D. 무족도마뱀(*Anguis fragilis*), 모형  
 실물과 흡사한 무족도마뱀 모형.

직경: 약 1 cm

길이: 약 30 cm

무게: 약 20 g

**B-VN715**



# 꿀벌의 삶



## 꿀벌(Apis cerana)의 삶

고급 아크릴 블록 안에 담긴 표본을 통해 학생들이 꿀벌의 삶을 쉽게 공부할 수 있습니다. 영문 설명서 포함. 내용물 1. 알, 2. 애벌레, 3. 번데기, 4. 성체(일벌), 5. 성체(수벌), 6. 성체(여왕벌), 7. 벌집 기본 구조, 8. 일벌 방, 9. 여왕벌 방, 10. 화분, 11. 꿀, 12. 밀랍

크기: 약 21x12x4 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.6 kg

**B-W59558**



## 현미경 슬라이드 시리즈 “꿀벌(Apis mellifica)”

영문판, 현미경 슬라이드 18개

1. 일벌 주둥이 부분, 전재
2. 일벌 주둥이 부분, 횡단면
3. 겹눈과 뇌가 있는 머리, 횡단면
4. 분리된 눈 각막, 전재
5. 흘눈, 전재
6. 감각기관과 더듬이, 전재
7. 앞날개와 뒷날개, 전재
8. 앞다리와 눈 붓, 전재
9. 뒷다리와 화분통, 전재
10. 침과 독낭, 전재
11. 일벌의 납판, 전재
12. 일벌의 배, 내장, 배설기관, 밀랍선이 있는 횡단면
13. 여왕벌의 배, 난소가 나타난 횡단면
14. 수벌의 배, 정소가 나타난 횡단면
15. 일벌의 가슴, 근육이 나타난 횡단면
16. 유충, 표본 전체, 시상 종단면
17. 노제마 아피스(Nosema apis), 꿀벌 이질 유발, 감염된 내장의 횡단면
18. 부저병균(Bacillus larvae), 부저병 유발, 도말

**B-W13440**

## 교구함 “무척추동물(무척추동물문) 27개”

세밀하게 제작된 표본 27개가 담긴 교구함. 표본의 실제 색상을 보존하기 위해 투명한 아크릴 블록에 담겨 있습니다. 절지동물(절지동물문)에 속하는 모든 아종, 곤충(육각류) 21개, 협각류(협각아문) 2개, 갑각류(갑각강) 2개, 다족류(다족강), 극피동물과(극피동물문)가 포함되어 있습니다. 표본은 야생에서 사냥이나 덫으로 잡지 않고, 양식 또는 해충통제사업 등에서 지속 가능한 원료를 취하였습니다. 동물 원료와 제작 과정은 모두 합법적입니다.

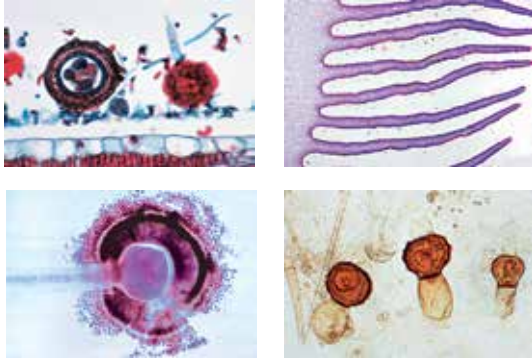
### 일반 명칭(학명)

1. 딱정벌레(*Anomala Cuprea* Hope), 2. 무당벌레(*Synonyma grandis*), 3. 땅강아지(*Gryllotalpa orientalis*), 4. 사마귀(*Hierodula petellifera*), 5. 쌍살벌(*Polistes olivaceus*), 6. 참벌(*Apis cerana*), 7. 개미(*Pheidologeton latinodius*), 8. 쇠똥구리(*Catharsius molossus* (Linnaeus)), 9. 장수풍뎅이(*Xylotrupes Gideon*), 10. 벌선두리왕나비(*Danaus genutia*), 11. 장수하늘소(*Anoplophora chinensis*), 12. 매패(*Cryptotympana atrata*), 13. 노린재 (*Eusthennes cupreus*), 14. 긴호랑거미(*Argiope bruennichii*), 15. 잠자리(*Brochthymis coutaminata*), 16. 귀뚜라미 (*Teleogryllus emma*), 17. 잔이질바퀴(*Periplaneta australasiae*), 18. 전갈(*Urodaus novaehollandiae*), 19. 지네(*Scolopendra*), 20. 대벌레(*Diapheromera femorata*), 21. 파 파리(*Delia antqua*), 22. 대하(*Penaeus chinensis*), 23. 누에(*Bombyx mandarina*), 24. 게(*Nectocarcinus intigrifrons*), 25. 불가사리(*Asterias amurensis*), 26. 메뚜기(*Catantops splendens*), 27. 사슴벌레(*Odontolabis cuvera fallaciosa*)

크기: 약 42x33x8 cm<sup>3</sup>. 무게: 약 5 kg

**B-W59550**





## 현미경 슬라이드 시리즈 “곰팡이와 이끼”

영문판, 현미경 슬라이드 20개

조류류:

1. 유코르 무세도(*Mucor mucedo*), 포자낭이 나타난 균사 전채,
2. 리조퍼스 리그리칸스(*Rhizopus nigricans*), 성장 중인 접합체의 균사 전채.
3. 감자암종병균(*Synchytrium endobioticum*), 감자 검은 사마귀, 감염된 조직의 횡단면
4. 플라스모디오포라(*Plasmodiophora*), 배추썩음병 횡단면

자낭균류:

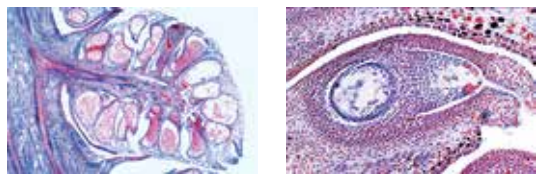
5. 맥각병균(*Claviceps purpurea*), 균핵 횡단면
6. 송로버섯(*Tuber rufum*), 자낭이 나타난 자실체의 횡단면,
7. 주발버섯속(*Peziza* sp.), 자낭균류, 자낭이 있는 자실체의 횡단면
8. 에리시피속(*Erysiphe* sp.), 흰 곰팡이, 자낭각이 있는 잎의 횡단면,
9. 페니실리움속(*Penicillium* sp.), 오렌지 껍질에 생기는 파란 이끼, 분생자경이 있는 균사의 횡단면,
10. 아스퍼길러스 글라우쿰(*Aspergillus glaucum*), 갈색 곰팡이, 포자낭이 있는 균사 전채,

11. 사카로미세스속(*Saccharomyces* sp.), 이스트, 출아, 전채,
12. 타프리나 프루니(*Taphrina pruni*) (엑소아스쿠스 프루니(*Exoascus pruni*)), 자두병, 기생근과 자낭이 있는 횡단면

담자균류:

13. 푸치니아 그라미니스(*Puccinia graminis*), 밀 여름포자퇴의 횡단면,
  14. 푸치니아 그라미니스(*Puccinia graminis*), 밀 녹, 감염된 매자 잎의 녹포자의 횡단면,
  15. 우스틸라고 지에(*Ustilago zaeae*), 흑수병, 감염된 조직의 횡단면,
  16. 프살리오타속(*Psalliota* sp.), 버섯, 버섯 갓과 주름을 통과하는 종단면
  17. 볼레투스 에둘리스(*Boletus edulis*), 다공균, 공극을 통한 종단면
  18. 리코페르돈 제마툼(*Lycoperdon gemmatum*), 먼지 버섯, 자실체의 횡단면
- 이끼류: 19. 잔토리아(*Xanthoria*), 이끼, 공생조류와 균사가 나타난 엽상체의 횡단면 20. 잔토리아(*Xanthoria*), 자낭반의 횡단면

**B-W13042**



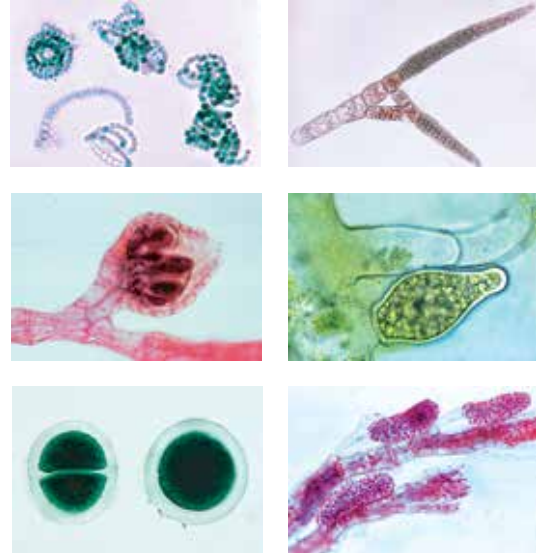
## 현미경 슬라이드 시리즈 “겉씨식물”

현미경 슬라이드 시리즈 “조류”

영문판, 현미경 슬라이드 15개

1. 마황(*Ephedra*), 수꽃 종단면
2. 마황, 수분기 암꽃 종단면
3. 은행나무(*Ginkgo*), 어린 싹, 횡단면
4. 은행나무, 잎, 횡단면
5. 소나무(*Pinus*), 어린 싹, 6. 소나무, 1년생 줄기, 7. 소나무, 도관 해부학과 잎의 기원을 보여주는 봉오리, 종단면, 8. 소나무, 목재, 횡방향, 방사상, 길이방향 단면, 9. 소나무, 침(잎) 횡단면, 10. 소나무, 성숙한 화분립 전채, 11. 소나무, 수꽃 종단면, 12. 소나무, 어린 암꽃 종단면, 13. 낙엽송(*Larix*), 바늘(잎) 횡단면
14. 낙엽송, 수꽃 종단면, 15. 낙엽송, 배주가 있는 암꽃 종단면

**B-W13045**



## 현미경 슬라이드 시리즈 “조류”

15 영문판, 현미경 슬라이드 30개

남조류:

1. 남구슬말속(*Chroococcus*), 단세포 조류, 전채
2. 아나바에나(*Anabaena*), 이질세포가 있는 수술대 전채,
3. 노스톡속(*Nostoc* sp.), 연쇄체 콜로니의 횡단면,
4. 아파니조메논(*Aphanizomenon*), 이질세포가 나타난 전채,
5. 채찍실속(*Scytonema*), 위분지가 있는 미분지 수술대 전채,
6. 가죽실말속(*Stigonema*), 분지 수술대 전채
- 황색조류, 7. 규조류(*Diatoms*), 담수, 최근, 혼합
8. 규조류(*Diatoms*), 원형질 구조 표시.

접합조류:

9. 해캄(*Spirogyra*), 영양 균사 전채
10. 해캄(*Spirogyra*), 사다리꼴 접합 및 접합 후의 접합체 전채,
11. 별해캄(*Zygnema*), 영양 균사 전채,
12. 장구말(*Desmids*), 몇 가지 형태를 나타내는 산란 슬라이드

녹조류:

13. 클라미도모나스(*Chlamydomonas*), 쌍편모 세포, 전채,
14. 판도리나 모럼(*Pandorinamorom*), 구상 콜로니 안의 쌍편모 세포, 전채.
15. 쯤썰공말(*Volvox*), 딸세포가 있는 구형 콜로니, 전채
16. 훈장말(*Pediastrum*), 성상 콜로니, 전채,
17. 붓뚜껑말(*Oedogonium*), 생식기관이 있는 수술대 전채, 대형응체성,
18. 클라도포라(*Cladophora*), 다핵세포, 19. 드라파르날디아 글로메라타(*Draparnaldia glomerata*), 분지 클러스터가 있는 수술대,
20. 갈파래(*Ulva lactuca*), 단핵층 엽상체를 나타내는 녹조,
21. 바우체리아(*Vaucheria*), 난원세포 및 장정기 전채

윤조강:

22. 차라 불가리스(*Chara vulgaris*), 생식기관이 있는 엽상체

갈조류:

23. 푸쿠스 세라투스(*Fucus serratus*), 장정기와 난원세포, 한 슬라이드 위의 횡단면,
24. 푸쿠스 스피랄리스(*Fucus spiralis*), 자웅동주, 장정기와 난원세포의 생식기소 횡단면,
25. 엑토카르푸스(*Ectocarpus*), 다실, 전채,
26. 라미나리아 사카리나(*Laminaria saccharina*), 포자낭이 있는 엽상체 횡단면

홍조류:

27. 폴리시포니아(*Polysiphonia*), 장정기의 엽상체,
28. 폴리시포니아(*Polysiphonia*), 아포낭이 있는 엽상체,
29. 폴리시포니아(*Polysiphonia*), 사분포자가 있는 엽상체,
30. 개구리알말(*Batrachospermum*)

**B-W13041**

3bscientific.com 에서 더 많은  
현미경 슬라이드를 확인해 보세요!



## 장점

- 꽃 분리 가능
- 레버 메커니즘 시연 가능

메도우 클라리(*Salvia pratensis*), 모형  
자세한 꽃의 구조와 수분 메커니즘을 보여주는 15배 확대 모형입니다. 4-  
파트. 화분을 뽑아 곤충의 몸에 붙이는 레버 메커니즘도 시연해 볼 수  
있습니다.

크기: 약 25x25x37 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.6 kg

**B-T21024**



완두콩 (*Pisum sativum*), 모형  
이 모형은 꽃 하나를 약 1배~8배로 확대한  
모형으로, 화분산란 메커니즘이 포함되어 있습니다.  
12-파트로 분해하여 더 자세히 살펴볼 수 있습니다.  
받침대에는 익은 콩 꼬투리를 8배로 확대해  
놓았습니다.

크기: 약 25x20x35 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1 kg

**B-T21026**



캐모마일 (*Matricaria chamomilla*), 모형  
캐모마일은 흔히 과꽃, 국화, 데이지 또는  
해바라기로 알려진 과에 속하는 식물입니다(  
국화아과, 이전에는 국화과로 불림). 실물 캐모마일  
꽃 모형에는 꽃차례와 꽃들이 매우 자세하고  
분명하게 표현되어 있습니다. 꽃차례는  
길이방향으로 잘라 내부와 외부 구조를 보여주면서  
10배로 확대되어 있습니다. 완전히 핀 꽃은 70배로  
확대되어 있어서 내부를 자세히 관찰할 수 있습니다.  
꽃차례와 꽃은 각각의 받침대에 단단히 고정되어  
있습니다.

크기: 약 23x25x30 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.7 kg

**B-T21023**



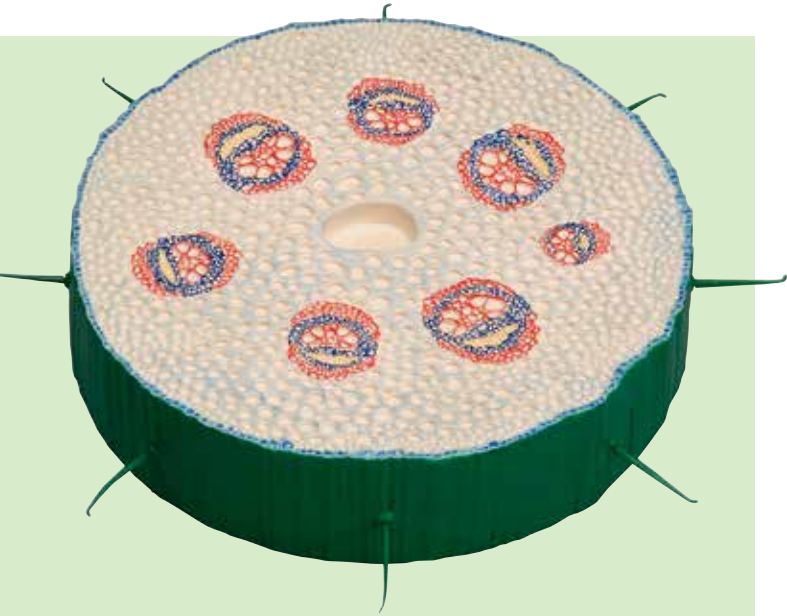
벚꽃과 버찌(*Prunus avium*), 모형  
7배로 확대한 야생 벚나무(3-파트)와 3배로 확대한  
버찌 모형입니다. 벚꽃을 둘로 분리하여 암술대와  
암술머리, 씨방을 분리하고 드러낼 수 있습니다.

크기: 약 20x22x26,5 cm<sup>3</sup>

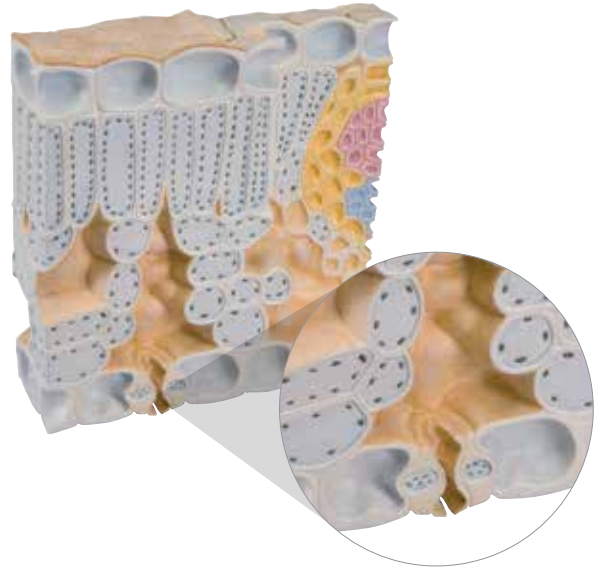
무게: 약 1 kg

**B-T21019**

저희 모형 꽃은 언제나 활짝 피어 있습니다!

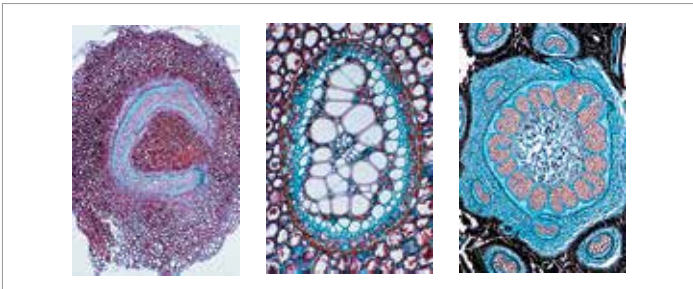


미나리아재비(*Ranunculus repens*) 줄기 단면 모형  
 미나리아재비 줄기의 단면과 열린 병립 관다발. 250배로 확대한 쌍떡잎식물의 일반적인 줄기 구조를 보여주는 모형입니다.  
 크기: 약 28x7 cm<sup>2</sup>  
 무게: 약 0.8 kg  
**B-T21003**

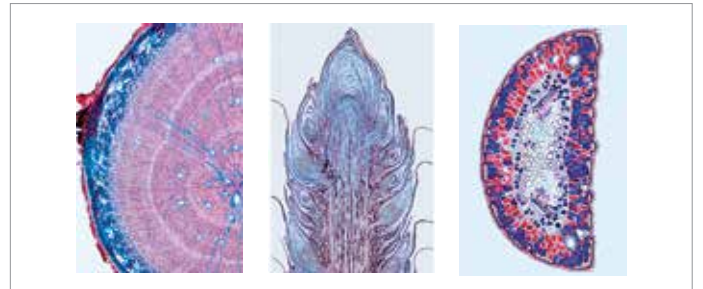


너도밤나무(*Fagus silvatica*) 잎 단면 모형  
 너도밤나무(*fagus silvatica*) 잎의 조직학적 구조를 표현한 식물 모형입니다. 잎 구조가 1,500배 확대되어 있습니다.  
 크기: 약 29x29x8.5 cm<sup>3</sup>  
 무게: 약 2 kg  
**B-T21001**

3bscientific.com에서 더 많은 식물 해부학 모형을 만나보세요!



- 현미경 슬라이드 시리즈 “관다발의 배치와 형태”  
 영문판, 현미경 슬라이드 13개
1. 원생중심주, 솔잎란(*Psilotum*), 줄기 횡단면
  2. 방사중심주, 석송(*Lycopodium*), 줄기 횡단면
  3. 다환중심주, 고사리(*Pteridium*), 뿌리줄기 횡단면, 안쪽 물관부와 동심 다발
  4. 외사형 관상중심주, 고비(*Osmunda*), 뿌리줄기 횡단면
  5. 양사형 관상중심주, 공작고사리(*Adiantum*), 뿌리줄기 횡단면
  6. 망상중심주, 미역고사리(*Polypodium*), 뿌리줄기 횡단면
  7. 진정중심주, 미나리아재비(*Ranunculus*), 줄기 횡단면, 열린 병립 다발
  8. 진정중심주, 광대나물(*Lamium*), 줄기 횡단면
  9. 진정중심주, 호박(*Cucurbita pepo*), 줄기 횡단면, 복병립 관다발
  10. 부제중심주, 옥수수(*Zea mays*), 줄기 횡단면, 닫힌 병립 관다발
  11. 쌍자엽식물에서 부제중심주와 유사한 관다발 배열, 포도필름(*Podophyllum*), 줄기 횡단면
  12. 외부 물관부가 있는 동심 관다발, 은방울꽃(*Convallaria*), 뿌리줄기 횡단면
  13. 방사형 동심 관다발, 라눈쿨루스(*Ranunculus*), 뿌리 횡단면
- B-W13430**



- 현미경 슬라이드 시리즈 “속씨식물 잎”  
 영문판, 현미경 슬라이드 15개
1. 엘로데아(*Elodea*), 정단분열조직과 잎의 기원이 나타난 근단 종단면
  2. 잎, 단자엽과 쌍자엽, 옥수수 및 라눈쿨루스, 횡단면
  3. 라일락(*Syringa*), 라일락, 일반적인 쌍자엽 잎의 횡단면
  4. 붓꽃(*Iris*), 일반적인 쌍방축엽 횡단면
  5. 유칼립투스(*Eucalyptus*), 양면 잎과 이생 기름선 횡단면
  6. 너도밤나무(*Fagus*), 한 쪽 양엽과 음엽의 횡단면
  7. 칼루나(*Calluna*), 헤더, 함몰된 기공을 나타내는 말린 잎 횡단면
  8. 험죽도(*Nerium oleander*), 보호용 털이 달린 함몰된 기공 구멍을 보여주는 잎의 횡단면
  9. 고무나무(*Ficus elastica*), 종유체를 나타내는 잎의 횡단면
  10. 엘로데아(*Elodea*), 수생 잎의 단순 구조를 나타내는 잎의 횡단면
  11. 튤립(*Tulipa*), 기공을 보여주는 표피 전재
  12. 칠엽수(*Aesculus*), 비늘이 달린 잎 싹과 그 안에 접힌 잎
  13. 끈끈이주걱(*Drosera*), 샘털이 달린 잎 전재.
  14. 네펜데스(*Nepenthes*), 샘이 있는 낭상엽 횡단면
  15. 통발(*Utricularia*), 주머니 전재
- B-W13049**



## 실험 주제:

- 수생식물은 언제 산소를 생산하나?
- 수생식물이 생산하는 산소의 양은?
- 광합성에 영향을 미치는 요소는?



## 실험 세트 “광합성”

수생식물의 광합성 과정을 관찰할 수 있는 실험 세트입니다. 빛의 강도, 파장, 물의 CO<sub>2</sub> 농도 등의 변수에 따라 광합성이 어떻게 변하는지 조사할 수 있습니다. 학생 스스로 또는 교사와 함께 실험을 해 볼 수 있습니다. 부록 CD-ROM에는 이론적 배경이 포함된 자세한 교사용 설명서뿐만 아니라 학생이 기재할 수 있는 학습장(보고서)도 있습니다.

### 내용물:

비커 (1 l) 1개, 깔때기 1개, 공용 받침대 1개, 수집 용기 4개  
고무 마개 2개, 색상 필터 4개(청색, 황색, 적색, 녹색)  
ND필터 4개, 설명서 CD-ROM(독일어 및 영어)

## B-W16121

추가적으로 필요한 장비:

조명 장비 “광합성 ” B-W16123



## 조명 장비 “광합성”

조명 장비는 광원으로 사용되며, 실험 세트 “광합성”을 이용한 실험에서 스탠드 역할을 합니다.

### 내용물:

삼각대 1개  
플렉시 플레이트 1개 150x150x3 mm<sup>3</sup>  
보스헤드 1개  
할로겐 램프 1개, 12 V DC/20 W, 115 V / 230 V, 50 / 60 Hz 용 12 V DC / 2 A 플러그인 전원과 GU4 소켓,

## B-W16123



## 실험 세트 “식물 색소와 광합성”

크로마토그래피를 이용하여 간단하고 안전하게 식물 색소를 공부하세요! 여름에는 녹색 엽록소가 나타나고, 가을에는 잎의 색소량이 분명하게 나타납니다. 온도가 낮아지고 광량이 적어지면 엽록소가 분해되고, 다양한 종류와 양의 색소를 색상 변화를 통해 관찰할 수 있습니다. 페이퍼 크로마토그래피 기법을 이용해 식물 색소를 분리할 수 있습니다. 이 과정을 통해 특수처리 된 종이에서 색소가 이동하고, 이동 속도는 용해도와 종이의 친화도에 따라 달라지게 됩니다. 이 세트의 장점은 독성 용액을 사용하지 않고 전체 학급의 학생들이 페이퍼 크로마토그래피를 이용하여 식물 색소를 분리할 수 있다는 점입니다. 학생 40명이 실험하기에 충분한 양이 제공됩니다.

내용물: 가을 잎에서 추출한 식물 색소 2ml, 플라스틱 모세관 피펫 2개, 크로마토그래피 필터 페이퍼 20개, 크로마토그래피 용액 2x30 ml, 크로마토그래피 바이알 20개, 녹색 잎 색소 샘플 1 ml, 색소 활성화 용액 1 ml, 약품 비커 10개, 마이크로원심분리기 튜브 20개, 자 10개, 플라스틱 피펫 1개  
미포함: 가위, 물, 왁스 크레용

## B-W55592

# 세포 생물학과 유전학



## 동물세포 모형

전자현미경으로 관찰한 일반적인 동물세포의 형태와 구조를 나타내는 2-파트 동물세포 모형입니다. 핵, 미토콘드리아, 활면소포체, 조면소포체, 기저막, 콜라겐 섬유, 골지체, 미세융모, 리소좀 등의 중요한 모든 세포 소기관들이 양각부조와 색상으로 표현되어 있습니다.

확대 비율: 약 10,000:1

크기: 약 21x11x31 cm<sup>3</sup>

무게: 약 800 g

**B-R04**



## 식물세포 모형

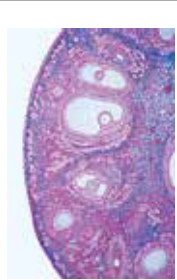
전자현미경으로 관찰한 일반적인 식물세포의 구조를 나타내는 2-파트 식물세포 모형입니다. 세포벽, 세포막, 핵, 활면소포체, 조면소포체, 리보솜, 엽록체, 미토콘드리아, 망상체/골지체 등 식물세포의 세포질과 중요한 세포 소기관 전부가 양각부조와 색상으로 표현되어 있습니다.

확대 비율: 약 10,000:1

크기: 약 20x11,5x33 cm<sup>3</sup>

무게: 약 2 kg

**B-R05**

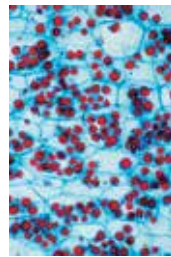
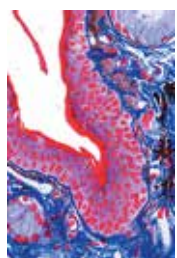
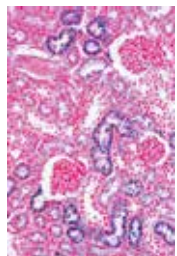


## 현미경 슬라이드 시리즈 "동물세포"

영문판, 현미경 슬라이드 12개

1. 편평상피(Squamous epithelium), 분리된 세포
2. 황문근, 핵, 가로무늬가 나타난 종단면
3. 치밀골과 연골, 두 단면 비교, 횡단면
4. 분리된 신경섬유, 고정하여 수초와 랭비에르 결절을 나타내기 위해 오스뮴산으로 염색
5. 도롱뇽(Salamandra) 간, 단순한 동물세포, 횡단면
6. 쥐 신장, 저장, 횡단면
7. 고양이 난소, 일차난포, 이차난포, 그라프난포가 나타난 횡단면
8. 개구리 정소, 정자형성이 나타난 횡단면
9. 도롱뇽 유충, 세포분열(유사분열)을 보여주기 위해 선정한 피부와 기타 기관 횡단면
10. 선충(Ascaris megaloccephala)의 자궁, 염색체와 핵방추가 나타난 감수분열 횡단면
11. 깔따구(Chironomus) 유충의 침샘. 거대 염색소립이 나타난 거대염색체
12. 성게(Psammechinus)의 난자. 미수정 난자, 수정된 난자, 초기 분열 단계

**B-W13052**



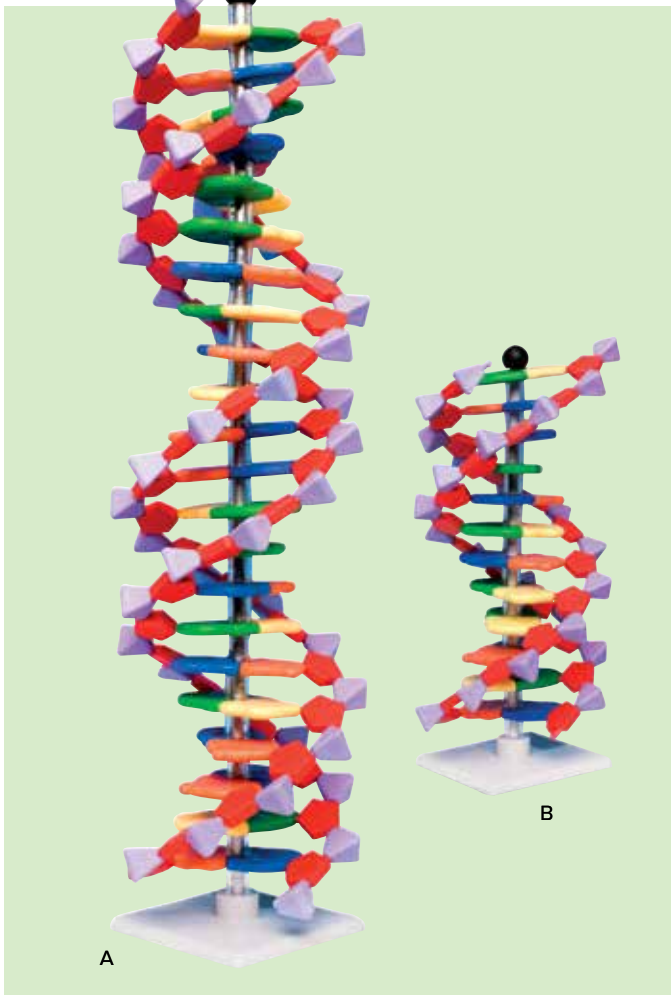
## 현미경 슬라이드 시리즈 "식물세포"

영문판, 현미경 슬라이드 12개

1. 양파(allium) 표피, 세포벽, 핵, 세포질이 있는 단순 식물세포
2. 양파 근단, 모든 단계의 세포분열(유사분열)을 나타내는 종단면
3. 백합(lilium)의 화분 모세포. 제일성숙분열(감수분열) 전기
4. 백합 화분 모세포. 제일성숙분열 중기와 후기
5. 피나무, 불린 것 및 전재
6. 배(Pyruis)의 과실, 석세포가 나타난 횡단면
7. 감자(solanum) 흑, 코르크 및 전분립 횡단면
8. 호박(cucurbita pepo), 체관, 나사무늬 물관, 고리무늬 물관이 있는 관다발이 나타난 줄기 종단면
9. 피마자 내배유, 호분립이 나타난 횡단면
10. 백합(lilium), 화분낭 및 화분립 횡단면
11. 백합(lilium)의 씨방, 밑씨와 배낭의 배열, 횡단면
12. 해강(Spirogyra), 접합 단계와 접합체가 나타남

**B-W13053**





### 장점

- 6가지 색상으로 구성요소를 쉽게 분간할 수 있음
- 티아민과 아데닌 사이의 수소결합과 시토신과 구아닌 사이의 수소결합 3개를 표현
- 이중나선의 표면에 있는 크고 작은 홈을 표현
- 퓨린기(아데닌, 구아닌)와 피리미딘기(시토신, 티민)를 다른 크기로 제작

### DNA 이중나선 모형, miniDNA® Kit

질소를 함유한 염기와 DNA를 구성하는 펜토오스와 인산 기를 표현하기 위해 색상으로 구분되도록 만든 오른손방향 이중나선 분자모형 키트입니다. 모형에서 DNA 복제와 염기 쌍의 상보적 결합을 보여줄 수 있습니다. 조립 설명서와 스탠드 제공.

	색상	B-1005297	B-1005298
티민	오렌지	11	6
아데닌	청색	11	6
구아닌	녹색	11	6
시토신	황색	11	6
디옥시리보오스	적색	44	24
인산	자주색	44	24

A. DNA 이중나선 모형, 22-파트, miniDNA® Kit  
크기: 약 44x11x11 cm<sup>3</sup>, 무게: 약 500 g

#### B-W19762

B. DNA 이중나선 모형, 12-파트, miniDNA® Kit  
크기: 약 24x11x11 cm<sup>3</sup>, 무게: 약 330 g

#### B-W19763

## 생명체의 기본 구성단위!

### 장점

- 6개의 색상으로 구성요소를 쉽게 구별할 수 있음
- 퓨린기와 피리미딘기는 크기가 다르게 제작
- 아데닌-티민, 구아닌-시토신 염기 쌍 조립 시 혼동이 불가능하도록 제작됨

### DNA 이중나선 모형, 학생용 키트

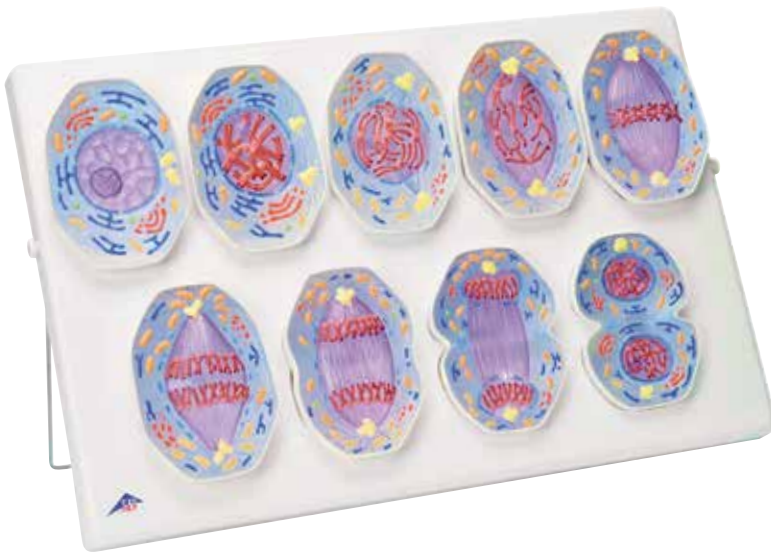
쉽고 빠르게 DNA 이중나선을 조립할 수 있도록 구분된 학생용 키트입니다. 염기 쌍 10개마다 나선이 어떻게 360도 회전하는지가 분명히 표현되어 있습니다. 복제(replication)와 전사(transcription)를 쉽게 설명하는 데에도 적합합니다. 키트를 조립하면서 용어도 배울 수 있게 됩니다.

크기: 약 12.5x35 cm<sup>2</sup>

무게: 약 400 g

#### B-W19780





### 유사분열 모형

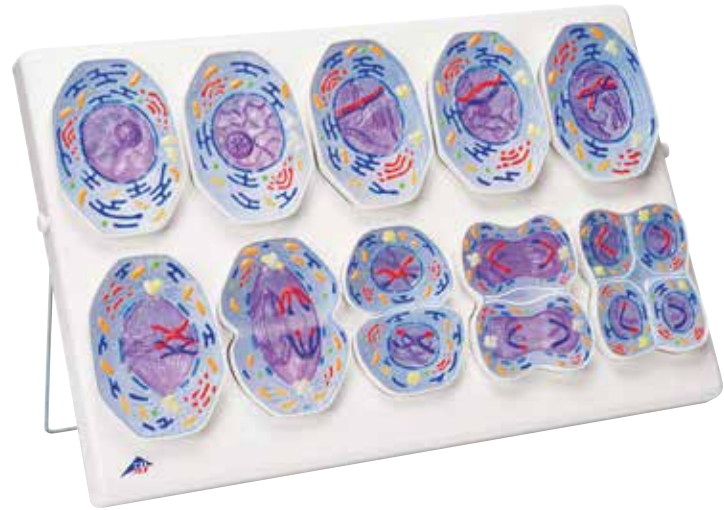
일반적인 동물세포의 유사분열을 9단계로 나누어 보여주는 3차원 양각부조 모형입니다.

1. 간기
2. 전기
3. 전중기 초기
4. 전중기 말기
5. 중기
6. 후기 I
7. 후기 II
8. 말기
9. 세포질 분열

크기: 약 60x40x6 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.7 kg

**B-R01/1**



### 감수분열 모형

일반적인 동물세포의 감수분열을 10단계로 나누어 보여주는 3차원 양각부조 모형입니다.

1. 간기(G1-단계)
2. 전기 I (세사기)
3. 전기 I (접합기 및 태사기)
4. 전기 I (복사기)
5. 전기 I (이동기)
6. 중기 I
7. 후기 I
8. 말기 I, 세포질 분열 I, 분열간기, 전기 II 및 중기 II
9. 후기 II
10. 말기 II 및 세포질 분열 II

크기: 약 60x40x6 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.7 kg

**B-R02/1**

### 유사분열 모형과 감수분열 모형의 장점

- 수정된 AZAN 염색 색상에 따라 색상이 입혀진 염색체
- 세포 구성요소는 교육 내용에 따라 색상으로 구분
- 뒷면에 자석 부착
- 보관 시스템, 세우거나 걸 수 있음
- 상세한 설명서와 복사용 템플릿 제공
- 10,000배 확대

🌐 [3bscientific.com](http://3bscientific.com)에서 유사분열과 감수분열에 관한 더 많은 제품을 확인해 보세요!

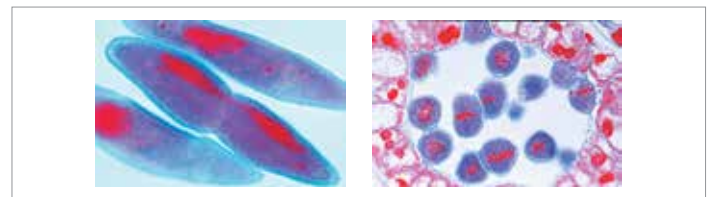


### 현미경 슬라이드 시리즈 “유사분열과 감수분열 세트 I”

현미경 슬라이드 6개 염선, 생생한 사진이 담긴 브로슈어 포함

1. 유사분열, 철 헤마톡실린으로 염색한 식물 유사분열을 나타내는 양파 근단 종단면
2. 적골수 단면의 유사분열 단계
3. 도롱뇽 정소 단면에서 일어나는 유사분열과 감수분열 단계
4. 양파, 꽃밥 횡단면, 1차 분열의 말기와 2차 분열의 전기를 보여주는 소포자 모세포
5. 거대염색체, 갈따구 침샘 도말
6. 선충 발생학. 성숙 단계가 나타난 자궁 단면

**B-W13456**



### 현미경 슬라이드 시리즈 “유사분열과 감수분열 세트 II”

현미경 슬라이드 5개 염선, 생생한 사진이 담긴 브로슈어 포함

1. 유사분열, 콩(vicia faba)의 종단면. 모든 유사분열 단계가 나타난 근단. 철 헤마톡실린 염색
2. 양파, 꽃밥 횡단면, 1차 분열의 말기와 2차 분열의 전기를 보여주는 소포자 모세포
3. 뱀어 포배의 단면에서 일어나는 방추체가 나타난 유사분열 단계
4. 유사분열과 감수분열이 일어나는 정자형성, 메뚜기 정소 단면
5. 짚신벌레, 분열 중, 핵 염색

**B-W13457**



**산개구리(Rana temporaria) 배아 성장 모형, 12-파트**

산개구리를 이용하여 분열(상실배와 포배), 낭배형성(낭배), 신경배와 기관형성 등 배아의 다양한 성장 단계를 표현한 모형입니다. 30배 확대.

크기: 약 37x36x13 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.5 kg

**B-T12009**



**현미경 슬라이드 시리즈 “개구리 발생학(Rana)”**

영문판, 현미경 슬라이드 10개

1. 개구리, 상실배, 종단면
2. 개구리, 포배, 대할구와 소할구가 있는 포배강이 나타난 종단면
3. 개구리, 낭배, 배엽, 배순, 난황마개가 나타난 시상 종단면
4. 개구리, 신경배, 척삭의 원기가 나타난 횡단면
5. 개구리, 초기 미뢰기, 신경관, 척삭이 있는 횡단면
6. 개구리, 초기 미뢰기, 뇌의 원기, 중배엽의 분할이 나타난 시상 종단면
7. 개구리, 부화 단계, 머리 또는 아가미 구역 횡단면
8. 개구리, 부화 단계, 중앙체 구역
9. 개구리, 어린 올챙이, 머리 횡단면
10. 개구리, 어린 올챙이, 흉곽 또는 복부 횡단면

**B-W13056**



**현미경 슬라이드 시리즈 “유전학”**

영문판, 현미경 슬라이드 25개

1. 양파, 근단, 유사분열의 모든 단계가 나타난 종단면
2. 금영화(Eschscholtzia), 투과된 화분이 나타난 암술머리 전제
3. 양파, 소포자 모세포, 1차 분열, 세사기부터 접합기
4. 양파, 1차 분열, 이동기부터 말기
5. 양파, 2차 분열, 분열간기부터 사분포자 단계
6. 이끼(Polytrichum), 장란기 전제
7. 이끼(Polytrichum), 장란기, 종단면
8. 해캄(Spirogyra) 접합 이후의 접합체가 나타난 사다리꼴 접합
9. 성게(Sea urchin), 알의 성장, 플루테우스까지의 단계 대부분 전제
10. 갈따구 침생의 거대염색체, 염색립 1을 염색한 스쿼시 조제
11. 거대염색체, 단면
12. 회충(Ascaris), 난자의 수정, 횡단면
13. 회충(Ascaris), 암컷과 수컷 전핵, 횡단면
14. 회충(Ascaris), 감수분열 및 초기 분열, 횡단면
15. 크레이피쉬(crayfish)의 정소, 감수분열이 나타난 횡단면
16. 쥐의 정소, 정자형성이 나타난 횡단면
17. 토끼의 난소, 다양한 단계의 여포가 나타난 종단면
18. 어류의 발생학, 동물 유사분열이 나타난 배아의 종단면
19. 염색체, 인간, 여성, 말초혈액 배양
20. 염색체, 인간, 남성, 말초혈액 배양
21. 초파리(Drosophila) 유전학, 성체 야생형 전제
22. 초파리(Drosophila) 유전학, “바소체 눈(barr eye)” 돌연변이 전제
23. 초파리(Drosophila) 유전학, “갈색 눈(brown eye)” 돌연변이 전제
24. 초파리(Drosophila) 유전학, “흔적 날개(vestigial wing)” 돌연변이 전제
25. 초파리(Drosophila) 유전학, “흰 눈(white eye)” 돌연변이 전제

**B-W13054**

🌐 [3bscientific.com](http://3bscientific.com) 에서 더 많은 세포 생물학과 유전학 제품을 확인해 보세요!



### 실험 세트 “삼투현상과 확산”

세포 모형과 특수염료를 통해 염료가 세포의 박막을 통과하는 모습을 관찰할 수 있습니다. 색상이 변하는 모습을 통해 선택성 투과를 생생하게 관찰할 수 있고, 세포가 어떻게 양분을 흡수하고 찌꺼기를 배출하는지 알 수 있습니다. 삼투현상과 확산을 통해 세포의 반투과막을 통해 물이 수동적으로 운반되면서 평형을 유지하는지 공부할 수 있습니다.

내용물: 적색염료 용액 30 ml, 청색염료 용액 30 ml, 투명 비커 20개, 투석관 4 m, 포도당 용액 250 ml, 포도당 검사지 50개, 의학용 비커 60개, 플라스틱 피펫 20개, 전분 지시약 용액(IKI) 30 ml, 전분 용액 250 ml, 코드 4 m. 중학교 중·저학년에 적합한 상세한 독일어 및 영어 설명서.

무게: 약 850 g

**B-W55886**



### 실험 세트 “삼투현상 시뮬레이터”

삼투현상을 시연하고 세포에서 일어나는 기초적인 과정을 묘사하는 모형입니다. U자 관의 양쪽이 반투과막으로 분리되어 있습니다. 한쪽에는 순수한 물이 채워져 있고 다른 쪽에는 농축된 설탕 용액이 채워져 있습니다. 물이 반투과막을 투과해 설탕 농도가 높은 쪽으로 이동하여 농도가 같아지기 때문에, 시간이 흐르면 한 쪽의 수위가 다른 쪽보다 높아지게 됩니다. 다른 물질이 농축된 용액을 사용해 비교할 수도 있습니다. 반투과막을 통해 이동한 물의 부피는 유리 모세관에서 읽을 수 있습니다.

내용물:

- U자 관과 스탠드 1개
- 유리 모세관 1개
- 식품 염료 용액 30 ml
- 반투막 호일 10개
- 설탕 170g
- 무게: 약 910 g

**B-W55885**

## 삼투현상 – 생태학과 진화생물학의 열쇠



### 실험 세트 “가족 관계”

결과와 인간 유전에 관한 지식, 과학적 문제해결 기법을 동원하여 시나리오에 따라 친부를 확인하고 아이 아버지의 신원을 확인할 수 있습니다.

내용물:

- DNA 샘플 (모친, 부친, 아이) 3 x 150 ml
- TBE 완충액 농축액 2 x 125 ml
- 녹여서 성형해 사용할 수 있는 아가로오스 겔 400 ml 0.8%
- DNA 염료 농축액 100 ml
- 염료 트레이 1개
- 상세한 설명서 (독일어, 영어)
- 무게: 약 1.3 kg

**B-W55800**





**실험 세트 “DNA 검사”**

DNA 검사는 분자유전학에서 널리 사용되는 방법입니다. 범죄 감식에서 DNA 검사는 이제 필수항목이 되었습니다. 친부 검사, 유전병 분석, 재난 또는 사고에서 희생자 파악에도 적용할 수 있습니다. “DNA 검사” 실험 세트를 이용하여 범죄자 수사 게임을 하면서 시연해 볼 수 있습니다. 중합효소 연쇄 반응(PCR)을 통해 DNA 조각을 생성하고 겔 전기영동을 이용하여 분리합니다. 이 키트의 경우, DNA 조각을 이미 분리해 두어서 학생들은 전기영동만 하면 됩니다. 그렇게 얻은 DNA 프로필을 이용하여 출처에 관한 결론을 내릴 수 있습니다. 이렇게 하는 과정에서 학생들이 분자유전학 기법의 실용성을 터득하게 되고, 실험을 마친 후에는 DNA 프로필에 관하여 토의할 수 있습니다. 이러한 주제는 법률적, 윤리적 문제 등 DNA 검사의 적용 분야에 관한 토의를 이끌어 낼 수 있는 좋은 주제입니다. 실험 10번을 하기에 충분한 용량입니다.

**내용물:**

- 희생자 DNA 120 µl
- 범죄 현장에서 얻은 DNA 120 µl
- 1번 혐의자의 DNA 120 µl
- 2번 혐의자의 DNA 120 µl
- 전기영동 완충액 50 ml, 50배 농축액
- 아가로스 6 g
- DNA 염색 용액 1.5 ml, 200배 농축
- 크기: 약 40x40x15 cm<sup>3</sup>
- 무게: 약 1 kg

**B-W19937**

추가로 필요한 기기:

전기영동 챔버 S

**B-W19925**

전기영동용 DC 전원 0 – 300 V, 0 – 400 mA

**B-W19926**

마이크로리터 피펫, 0.5 – 10 µl

**B-W16189**

피펫 팁, 크리스탈, 최대 10 µl

**B-W16193**

**A. DC 전원 0 – 300 V, 0 – 400 mA**

전기영동 챔버를 구동용 2출력 전원. 타이머(1 – 999분), 알람기능 탑재.

주 전원 전압: 100 – 240 V, 50/60 Hz

크기: 약 12x15x18 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.6 kg

**B-W19926**

**B. 전기영동 챔버 S**

“DNA 검사” 실험 세트를 이용하여 실험을 수행하는데 필요한 투명한 아크릴 챔버입니다. 바닥은 UV 광선이 통과하도록 되어 있어 형광 염료를 이용하여 전기영동이 진행되는 과정을 관찰할 수 있습니다. 내장형 전기 단자가 있는 안전 커버와 동시에 2x12개의 샘플을 관찰할 수 있는 2개의 랙이 제공됩니다.

크기: 약 21x11x3.4 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.7 kg

**B-W19925**

**C. 마이크로리터 피펫, 0.5 – 10 µl**

쉽고 정확하게 설정할 수 있도록 부피가 표시되어 있는 마이크로리터 피펫과 내장형 피펫 팁 사출시스템. 피펫 팁 미포함.

크기: 약 25x6.5x4 cm<sup>3</sup>

무게: 약 150 g

**B-W16189**

**D. 피펫 팁, 크리스탈, 최대 10 µl**

마이크로리터 피펫 팁 1,000개

**B-W16193**



## 배아 발달 단계 모형, 12단계

인간 생식세포의 발달을 수정부터 임신 2개월 말까지 12단계로 나누어 표현한 모형입니다. 각 단계를 분리하여 개별적으로 설명할 수 있습니다.

- 생식세포(정자)로 수정(수태)된 난자
- 2세포 단계의 접합체, 수정 약 30시간 후
- 4세포 단계의 접합체, 약 40-50시간 후
- 8세포 단계의 접합체, 약 55시간 후
- 상실배
- 약 4, 5, 8-9일 후의 배반포
- 약 11일, 20일의 생식세포
- 임신 약 1개월 및 2개월 말의 배아

크기: 약 65x34.5x6 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.55 kg

**B-VG391**



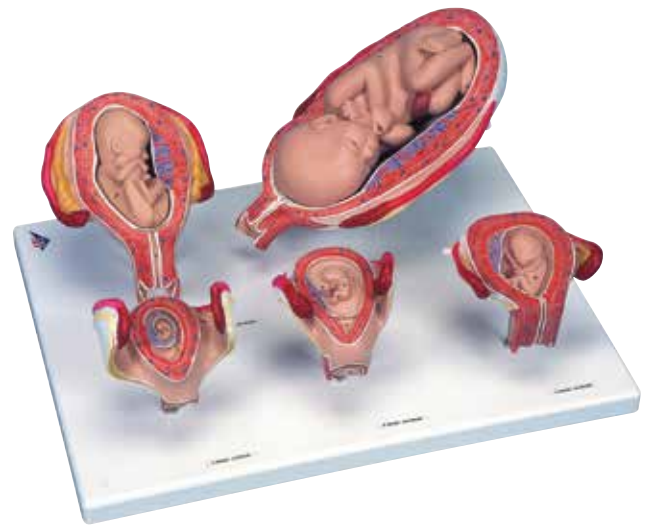
## 임신 골반 모형, 3-파트

임신 40주 여성 골반의 정중단면을 보여주는 해부학 모형입니다. 태아를 분리할 수 있습니다. 이 모형을 이용하여 출산 전 태아의 정상 위치와 인간의 생식기와 및 비뇨기를 공부할 수 있습니다. 받침대에는 임신 3개월의 배아가 있는 자궁을 자세하게 표현했습니다.

크기: 약 38x25x40 cm<sup>3</sup>

무게: 약 3.8 kg

**B-L20**



## 3B Scientific® 임신 시리즈 - 5 모형

이 시리즈 모형은 배아 또는 태아의 가장 중요한 성장 단계를 보여줍니다. 모든 모형이 받침대에 장착되어 있습니다.

- 1개월 배아
- 2개월 배아
- 3개월 배아
- 5개월 태아(둔위)
- 7개월 태아

크기: 약 13x41x31 cm<sup>3</sup>

무게: 약 2.1 kg

**B-L11/9**



**교육 패키지 “피임기구 10종”**

학교, 학교 밖, 성인을 대상으로 한 성 교육용 교재입니다. 실제 경험을 통해 디자인 및 제작된 피임기구케이스입니다. 현재 사용되는 피임기구에 관한 교육에 적합한 제품입니다. 내용물: 스티로폼 페니스 1개, 콘돔 24개, 여성용 콘돔 5개, 알약 피임약 패키지 샘플 2개, 자궁 내 장치 1개, 경부 캡 1개, 질격막 살정 겔 1개, 질격막 살정 겔 애플리케이터 1개, 질격막 1개, 임신주기 달력 1개.

**B-W15000**

추가 권장 제품:  
콘돔 12개 세트

**B-W43003**



**콘돔 사용법 모형**

실물 같은 모형을 이용하여 콘돔 사용법을 시연해 보세요. 스탠드에 장착된 받기된 음경, 콘돔 12개, 사정을 묘사하기 위한 주사기와 인공 정액(UV-형광액)으로 구성되어 있습니다. 운반용 가방 제공.

크기: 약 35.5x15x16.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 2.3 kg

**B-W43001**

소모품:

콘돔 12개 세트

B-W43003

250 ml 인공 정액

(UV 광선에 형광을 나타내는 액체)

**B-W43002**



**콘돔 사용법 모형**

스티로폼 음경 20개로 구성된 경제적인 세트입니다. 많은 학생들이 정확한 콘돔 사용법을 연습할 수 있습니다. 이 모형은 재생할 수 있고, 접착 테이프로 책상에 고정시켜 두 손으로 자유롭게 콘돔을 제자리에 씌울 수 있게 되어 있습니다. 콘돔 별도. 길이: 약 14.5cm

**B-W19101**

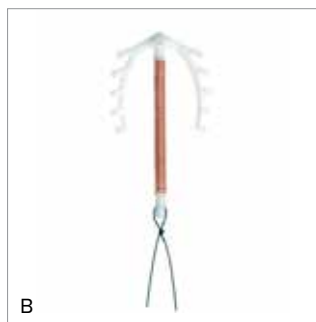
추가 필요 제품:

콘돔 12개 세트

**B-W43003**



A



B

**A. 자궁 내 장치 사용법 모형**

자궁 안에 자궁 내 장치가 정확하게 위치할 수 있도록 연습하기 위한 시연 및 연습 모형입니다. 내구성 있는 플라스틱으로 제작되었고 자궁 내 장치(I.U.D.)의 삽입과 장착을 쉽게 볼 수 있는 투명한 커버가 있습니다. (자궁 내 장치는 미포함)

크기: 약 6x40x45 cm<sup>3</sup>

**B-W44615**

추가 필요 제품:

B. 자궁 내 장치

**B-W15003**



**AIDS 바이러스 모형**

수백 만 배 확대된 에이즈 바이러스 모형으로서 단백질 구조와 외부 지질막, 바이러스 유전 물질(RNA)이 포함된 내핵을 표현한 모형입니다. 핵을 분리할 수 있습니다. 받침대 제공.

크기: 약 18x13x13 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.7 kg

**B-L40**





치아우식증의 대구치 모형, 실물크기 15배, 5-파트  
치근이3개인 상악 대구치를 표현하는 5-파트로 분리되는 대구치 모형. 치관, 치근 2개, 치수 공간을 가로지르는 종단면을 표현. 치수가 분리되며 치아우식증의 진행 단계에 따른 치아 3개 포함. 스탠드 제공.

크기: 약 24x12x13 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.5 kg

**B-D15**



대형 치아 관리 실습모형, 실물 크기 3배

교실 맨 뒤에서도 볼 수 있는 이 대형 치아 관리 모형은 성인 치열의 상반부와 하반부를 보여주는 모형입니다. 턱 사이 관절이 유연하기 때문에 치아 관리 모형을 쉽게 움직일 수 있습니다. 이 치아 관리 모형으로 바른 이 닦기 방법을 가르치세요.

크기: 약 18x23x12 cm<sup>3</sup>, 무게: 약 1.5 kg

**B-D16**

대형 치아 관리 실습모형용 교체용 칫솔

B-D16의 교체 소모품. 길이: 약 36.5 cm

**B-XD002**



치아우식증이 나타난 치근이 2개인 하악 대구치, 2-파트

이 세트는 길이방향 단면을 따라 치아우식증이 진행되고 있는 치근이 2개 있는 성인 대구치를 표현한 세트입니다. 스탠드가 제공되며, 스탠드에서 분리할 수 있습니다.

크기: 약 23x17x17 cm<sup>3</sup>

무게: 약 0.6 kg

**B-D10/4**



식이요법 쟁반 전체 키트

식이요법 쟁반은 미국 농무부 권장 프로그램으로서, 식품을 과일, 채소, 곡물, 단백질 함유 식품, 유제품으로 구분합니다. 이 식품들을 식이요법 쟁반에 배열하여 건강한 식사를 홍보하고 있습니다. 이 키트는 5개의 식판, 진열 받침대, 음식 세트로 구성됩니다. 42종의 식품 세트에는 9종의 과일, 11종의 채소, 8종의 곡물, 8종의 단백질 함유 식품, 8종의 유제품이 포함되어 있습니다.

**B-W44791K**



**스모키 수(Smoky Sue) – “흡연의 위험성”**

스모키 수는 담배 한 개피를 피웠을 때 폐에 누적되는 타르의 양을 시각적으로 보여줍니다. 폐로 직접 흡입되는 타르가 투명한 튜브 안에 모여, 담배를 피울 때마다 폐에 도달하는 타르의 양을 매우 분명하게 보여줍니다.

스탠드 포함, 수집관 3개, 휴대용 가방 포함.

크기: 약 15x35.5x16.5 cm<sup>3</sup>

무게: 약 1.15 kg

**B-W43010**



**흡연자 모형**

이 작은 모형은 실제로 담배를 피우고, 실제로 타르와 니코틴을 폐암 환자의 실제 가슴 X레이 사진에 모읍니다. 오염된 사진은 비닐 봉지에 담아서 안전하게 정밀검사를 할 수 있습니다.

크기: 약 13x29x5.7 cm<sup>3</sup>

**B-W43042**

**흡연자 모형 교체용 튜브(사진 생략)**

**B-W99999-588**

**흡연자 모형 교체용 봉지 100개 세트 (사진 생략)**

**B-W99999-587**

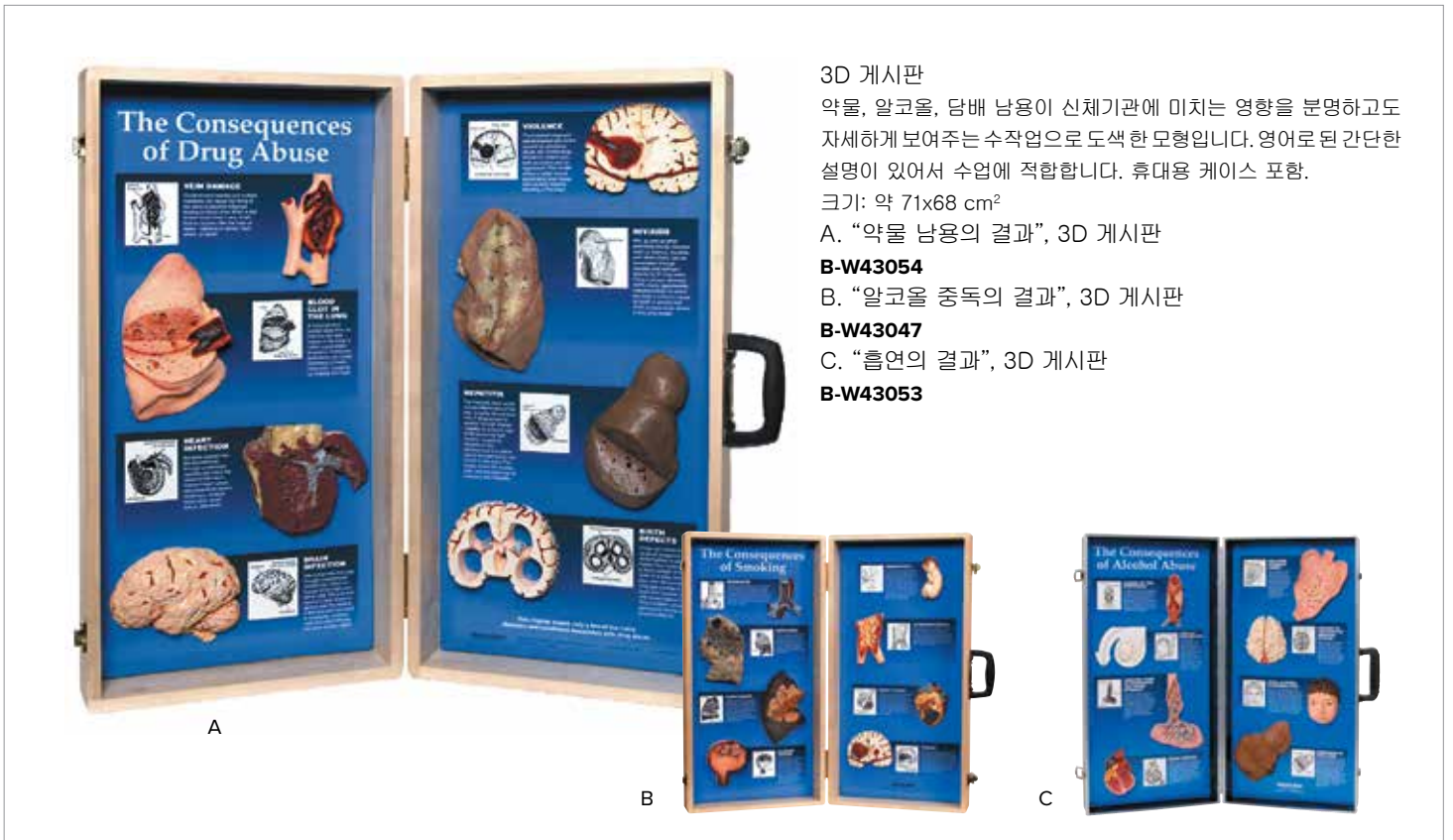
**“음주운전”의 위험성을 일깨워주는 확실한 방법**



**“음주운전” 시뮬레이션 고글**

이 고글을 이용하면 술에 취한 상태와 음주가 시각과 조율 기능에 미치는 영향을 매우 쉽고 효과적으로 체험할 수 있습니다. 특히 젊은이들이 음주와 운전에서 오는 위험성을 인식하게 될 것입니다. 케이스 포함.

**B-W43041**



**3D 게시판**

약물, 알코올, 담배 남용이 신체기관에 미치는 영향을 분명하고도 자세하게 보여주는 수작업으로 도색한 모형입니다. 영어로 된 간단한 설명이 있어서 수업에 적합합니다. 휴대용 케이스 포함.

크기: 약 71x68 cm<sup>2</sup>

A. “약물 남용의 결과”, 3D 게시판

**B-W43054**

B. “알코올 중독의 결과”, 3D 게시판

**B-W43047**

C. “흡연의 결과”, 3D 게시판

**B-W43053**



심부전은 사망으로 이어지는 경우가 많습니다. **BasicBilly™**로 정확한 흉부압박과 인공호흡 기술을 쉽게 배워 생명을 구하세요.

### BasicBilly™

BasicBilly™는 학교, 교육기관, 의료 응급구조 과정 등에 사용하기에 적합한 기본 인명 구조술 모형입니다.

- 상반신에 어깨가 있고 중요한 해부학적 기능이 표현되어 있어 흉부 압박 마사지에 적합한 압박점을 쉽게 찾을 수 있음
- 머리에는 구강대 구강, 구강대 코 인공호흡을 위한 기도가 있음
- 머리를 기울여 기도 개방 가능
- 마스크를 통한 인공호흡도 가능
- 교환식 스프링 2개 장착으로 성인과 아동 가슴의 반응력을 정확히 재현
- 실제적인 압박 깊이(5-6 cm(성인), 4-4.5 cm (아동))로 인체의 실제 반응을 정확히 연습 가능
- 정확한 압박 깊이에 도달하면 신호음 제공
- 저렴한 일회용 기도 사용으로 위생적인 사용과 손쉬운 세척, 유지 가능
- 고급 소재를 사용한 견고한 제품으로서, 거칠게 다루어도 기능과 내구성이 떨어지지 않음
- "Made in Germany"

### 과학적 근거:

BasicBilly™는 심폐소생술에 사용하는 힘과 압박 깊이에 관한 결과를 제공합니다. 성인과 아동에 대해 통계적으로 확인된 최적의 힘과 압박 깊이를 제품 디자인에 적용했습니다. BasicBilly™는 심폐소생에 관한 유럽소생협회(ERC)와 미국심장협회(AHA)의 최신 가이드라인을 준수합니다.

### 내용물:

1 가슴이 분리되는 기본 마네킨 1개, 스프링 2개(적색=성인, 녹색=아동)  
2 조절식 가이드 2개(적색=성인, 녹색=아동), 페이스 마스크 2개, 상반신 스킨 1개,  
페이스 스킨 및 폐 주머니 2개, 폐 주머니 10개(성인 5개, 아동 5개), 소독제 1개,  
휴대용 주머니 1개

크기: 약 60.5x35.5x19 cm<sup>3</sup>

무게: 약 2.36 kg

기본 인명 구조술 모형 **BasicBilly™**, 밝은 피부

### B-P72

기본 인명 구조술 모형 **BasicBilly™**, 어두운 피부  
(사진 생략)

### B-P72/1



# CPR 훈련에 최적화 된 CPRLillyPRO™



## CPRLillyPRO™

CPRLillyPRO™는 태블릿 PC가 포함된 전문 CPR 훈련 모형입니다. 소프트웨어를 사용하여 연습 과정을 안내하고 시뮬레이터를 통제하여 사실적인 연습 시나리오를 만들 수 있습니다. 제공된 태블릿 PC를 통해 쉽고 편리하게 변수를 통제하고 자료를 저장하여 훈련이 끝난 후에 분석할 수 있습니다. 직접적인 피드백을 통해 훈련자와 강사 모두가 빠르게 훈련 목표를 달성할 수 있습니다.

제공된 훈련용 태블릿 PC에 표시되는 피드백 데이터

- 압박 깊이
- 압박 빈도
- 손의 위치
- 두부 후굴
- 호흡량/호흡 속도(연계)
- 호흡 압력

크기: 약 78x39x26 cm<sup>3</sup>

무게: 약 9 kg

CPRLillyPRO™, 태블릿 PC 포함, 밝은 피부

**B-P71**

CPRLillyPRO™, 태블릿 PC 포함, 어두운 피부 (사진 생략)

**B-P71/1**

## CPRLillyPRO™

CPRLillyPRO™는 실제적인 응급구조 훈련 상황을 제시합니다. 경동맥 맥박과 안구의 움직임을 각각 손으로 제어할 수 있습니다..

- 평상시 입을 지퍼 달린 재킷을 입은 상반신에 중요한 해부학적 주요지표를 모두 표현
- 구강대 구강, 구강대 비강 인공호흡을 위한 호흡기관이 달린 머리
- 마스크를 통한 인공호흡도 가능
- 두부 후굴, 하악거상법 가능
- 턱을 움직여 하악견인법 가능
- 개별 경동맥파
- 음성을 통해 눈을 떠서 훈련자에 대해 반응할 수 있음.
- 성인 가슴의 반응력을 실제와 같이 재현
- 실제 인체 반응을 연습하기 위한 실제와 같은 5-6 cm(성인) 압박 깊이. 정확한 압박 깊이에 도달한 경우 소리로 확인(꿀 수도 있음)
- 일회용 에어백과 분리되는 에어 챔버 시스템을 통해 위생적이고 경제적으로 오래 사용할 수 있음. 페이스 마스크를 쉽게 세척하고 교환할 수 있음
- 제작 공정에 사용한 모든 재료는 품질과 내구성 면에서 최고급 재료이며 무독성임.

• "Made in Germany"

크기: 약 78x39x26 cm<sup>3</sup>

무게: 약 8 kg

CPRLillyPRO™, 밝은 피부

**B-P70**

CPRLillyPRO™, 어두운 피부 (사진 생략)

**B-P70/1**



## CPRLilly™ – 모든 CPR 훈련 과정에 적합한 견고한 모형

심폐소생술 훈련용 CPRLillyPRO™는 현행 미국심장협회(AHA)와 유럽소생협회(ERC) 가이드라인을 준수합니다.



## 교구함 “토양 분석”

화학에 대한 사전 지식이 없이도 토양의 중요한 변수를 정확하게 확인할 수 있는 분석 케이스입니다. 필요한 모든 시약, 장치, 액세서리가 갖추어져 있습니다. 토양에 있는 질산염, 아질산염, 암모늄염, 인산염, 칼륨 등의 농도를 측정할 수 있고 토양 구조, 산도 (pH 값), 밀도, 습도도 확인할 수 있습니다. 식별 카드를 이용하여 색상을 정확하게 비교할 수 있고 교실에서도 사용할 수 있습니다. 케이스에는 영어, 프랑스어, 스페인어, 독일어로 된 상세한 설명서가 있습니다.

### 내용물:

토양 추출물 110개에 사용하기에 충분한 양의 염화칼슘(CaCl<sub>2</sub>), 토양 추출물 7개에 사용하기에 충분한 CAL(칼슘아세테이트락테이트) 용액, 자 1세트, 토양 체 1개, 깔때기 1개, 양면 주걱 1개, 주사기 3개, 스프레이 병 1개, 측정용 실린더 1개, 캔 1개, 셰이커 2개, 플라스틱 삼 1개, 접힌 필터 100개, 설명서 1부  
크기: 약 43x51x17 cm<sup>3</sup>  
무게: 약 2.4 kg

**B-W12700**



## 교구함 “에코랩” (ECOLABBOX)

에코랩은 야외에서 수질, 토양, 대기 실험을 수행할 수 있는 이동형 실험실입니다. 환경에 영향을 미치는 물질들을 탐지하고 측정할 수 있습니다. 환경에 관련된 21가지 기초 실험이 있고, 12세 이상 학생들에게 적합합니다. 시약들은 모두 폐기했을 때 어떠한 위험도 없는 독일 수질위험 분류등급 0에 해당합니다. 자전거 등에 장착할 수 있는 조절식 운반 벨트가 제공됩니다.

내용물: 약 50번의 수질 조사에 사용할 수 있는 시약 테스트 세트(pH, 인산염, 암모늄염, 질산염, 아질산염, 물의 경도 측정), 약 30개의 토양 추출물에 사용할 수 있는 추출 용액(인산염, 암모늄염, 질산염, 아질산염), 확대경 1개, 특수 집게 1개, 방수재질의 DIN A4 노반지, 갓 씨앗, 샘플 튜브 6개, 눈금 비커 1개, 샘플 병 1개, 셰이커 1개, 깔때기 1개, 플라스틱 피펫 2개, 여과 스탠드 1개, 필터 페이퍼 30개, 색상 차트 1개, 독일어와 영어로 된 상세한 설명서 1부

크기: 약 38x30x11 cm<sup>3</sup>

무게: 약 2.5 kg

교구함 “에코랩” (ECOLABBOX), 독일어

**B-W11712**

교구함 “에코랩” (ECOLABBOX), 영어

**B-W11720**

### pH- 지시기 - 테스트 - 스틱

빠르게 pH 값을 확인하기 위한 지시기입니다. 플라스틱 스틱에 있는 지시기 영역은 색이 바래거나 스며들지 않습니다. 눈금이 뚜렷하게 인쇄되어 있습니다. 스틱 100개 패키지. 영어와 독일어 설명서.

A. pH - 지시기 - 테스트 - 스틱, pH 0 - 14

**B-W11723**

B. pH - 지시기 - 테스트 - 스틱, pH 0 - 6

**B-W11724**

C. pH - 지시기 - 테스트 - 스틱, pH 4.5 - 10

**B-W11725**

pH - 지시기 - 테스트 - 스틱, pH 5.1 - 7.2 (사진 생략)

**B-U99999-610**

pH - 지시기 - 테스트 - 스틱, pH 7 - 14 (사진 생략)

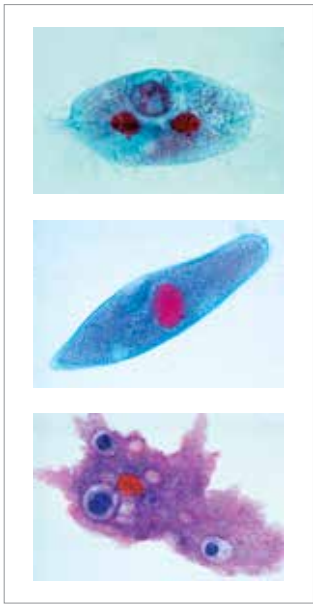
**B-W11726**



A

B

C



## 현미경 슬라이드 시리즈 “미세 수중 생태계, 파트 I”

영문판, 현미경 슬라이드 25개

1. 아메바(Amoeba proteus), 2. 와편모조류(Ceratium hirundinella), 3. 유글레나(Euglena), 안정이 있는 녹색 편모충류,
4. 근족충류(Radiolaria), 5. 짙신벌레(Paramecium), 핵 염색, 6. 섬모류(Stylonychia), 7. 담수 해면동물(Spongilla), 분리된 골편,
8. 히드라(Hydra), 전채 또는 단면, 9. 담륜충(Rotatoria), 혼합 종, 10. 물벼룩(Daphnia), 엽각류, 11. 요각류(Cyclops), 12. 각다귀(Chironomus), 유충 전채, 13. 건조 침출액의 박테리아를 유발하는 부패, 14. 오실라토리아(Oscillatoria), 사상 청록색 조류,
15. 규조류(Diatomeae), 혼합 종, 16. 장구말(Desmidiaceae), 혼합 종, 17. 스피로지라(Spirogyra), 나선형 엽록체가 있는 녹조류,
18. 유도리나(Eudorina), 젤라틴질 수초 안의 작은 콜로니, 19. 클라도포라(Cladophora), 분리된 사상체 20. 드라파르날디아(Draparnaldia), 주 사상체 및 분지 21. 마이크로시스티스(Microcystis), 불규칙적인 콜로니,
22. 초록실(Ulothrix), 거들 모양의 엽록체가 있는 녹조류, 23. 붓뚜껑말(Oedogonium), 식물성 사상체, 24. 좁쌀공말(Volvox), 딸 콜로니와 생식 단계, 25. 메소테아니움(Mesothaenium), 막대 모양 장구말

**B-W13435**

3bscientific.com에서 더 많은 현미경 슬라이드와 CD-ROM을 만나보세요!



### 장비 세트 “환경 탐험가”

물과 플랑크톤 샘플을 채집하고 파리, 딱정벌레, 부유 입자, 수상 곤충 등을 잡거나 수로의 바닥 모양에 사는 작은 생물을 채집하는 견고한 만능 장비 세트입니다. 다양한 그물과 채집 용기를 부착할 수 있는 신축성 기둥이 핵심 장비입니다.

명칭	설명
<b>B-W11703</b> 신축성 기둥	145cm에서 270cm까지 연장 가능
<b>B-W11700</b> 수중 채집망	튼튼한 알루미늄 링, 나일론 그물, 그물코 크기 0.8 mm, 직경 200 mm, 깊이 최대 310 mm
<b>B-W11702</b> 와이어 체 그물	튼튼한 그물로서 테두리가 금속 링으로 되어 절대 비틀리지 않습니다. 직경 200 mm
<b>B-W11704</b> 플랑크톤 그물, 65 µm	알루미늄 링, 직경 200 mm, 견사 거즈, 그물코 크기 65 µm, 채집 용기 100 ml
<b>B-W11705</b> 플랑크톤 그물, 105 µm	알루미늄 링, 직경 200 mm, 견사 거즈, 그물코 크기 105 µm, 채집 용기 100 ml
<b>B-W11735</b> 물 샘플링 비커	비커 기울기를 조절할 수 있는 눈금이 있는 폴리에틸렌 비커 (1000 ml) 따르는 방향도 변경 가능



### 수질검사기

수소 이온의 생리화학적 농도(pH), 용존 염류(전기 전도도/EC) 및 용존 이온(증발잔류물, TDS)를 측정하는 디지털 수질검사기입니다. 내장된 온도 센서로 온도를 섭씨나 화씨 단위로 측정할 수 있고, 자동적으로 값을 보상합니다. 필요한 경우에는 제공된 전극을 쉽게 변경할 수 있습니다. 견고한 플라스틱 케이스에 담겨 있어 기기를 보호할 수 있습니다. 이 기기는 배터리 충전량 지시기가 있고, 8분 간 측정이 이루어지지 않을 경우에는 자동으로 꺼집니다.

- pH: 0 - 14 ± 0.01
- EC: 0 - 3.999 µS ± 2%
- TDS: 0 - 2.000 mg/l ± 2%
- 온도: 0 - 60 °C ± 0.5 °C
- 보호 등급: IP 64
- 전원: 4x 1.5 V 약 100시간 사용
- 크기: 약 16.3x4x2.6 cm<sup>3</sup>
- 무게: 약 0.1 kg

**B-W11750**





## 저온 LED 조명의 장점

- 물체를 고르게 비춰 줌
- 오랫동안 관찰해도 샘플이 가열되지 않음
- 수명이 길고 램프를 교체할 필요가 없음



단안 현미경 모델 100 LED (230 V, 50/60 Hz)

단안 현미경 모델 100은 견고한 구조와 손쉬운 조작법이 특징입니다. 일반적으로 사용되는 색지움 대물렌즈 3개가 장착되어 있고, 슬라이드를 고정하는 클립 2개가 있는 간단한 대물대가 있습니다. 다양한 예비 부속과 액세서리를 보강할 수 있습니다. 현미경에는 충전식 배터리가 장착되며, 전원을 연결하지 않고 사용할 수 있습니다.

**B-W30610-230**



쌍안 현미경 모델 300 LED (230 V, 50/60 Hz)

쌍안 현미경 모델 300은 심화 생물학 수업 과정에 나올 수 있는 내용에 적합한 현미경입니다. 이 현미경에는 크로스 테이블, DIN 색지움 대물렌즈가 달린 4-웨이 대물렌즈 리볼버, 아베 집광렌즈가 장착되어 있으며, 일반적으로 사용되는 방식에 따른 동축 구동 나사가 배열되어 있습니다. 평면 색지움 대물렌즈와 반평면 색지움 대물렌즈, 암시야 집광기 등의 액세서리가 있습니다.

**B-U30708-230**

모델명	B-W30610-230	B-U30708-230
스탠드	금속제 스탠드 암이 받침대에 단단히 고정 스탠드 양쪽에 조동나사와 미동나사 부착	견고한 금속제 스탠드 암이 받침대에 단단히 고정 스탠드 양쪽에 동축 조동나사와 미동나사 부착 랙과 볼 베어링이 있는 나사 드라이브로 작동 대물 슬라이드와 대물렌즈 보호용 조절식 스톱퍼
경통	단안경 경사 45도, 헤드 360도 회전	쌍안경 지덴토프 헤드, 시야각 30도, 헤드 360도 회전 관찰 거리를 54~75mm 사이에서 조절 가능 대안렌즈에 대해 ±5 시도 보정
접안렌즈	포인터와 대물렌즈 잠금 기능이 있는 광시야 대안렌즈 WF 10x18 mm	광시야 대물렌즈 WF 10x18 mm 한 쌍
대물렌즈	색지움 대물렌즈 3개가 있는 회전 대물부	색지움 대물렌즈 4개(4x/0.10, 10x/0.25, 40x/0.65, 100x/1.25(oil))가 있는 회전 대물부
배율	40x, 100x, 400x	40x, 100x, 400x, 1000x
대물대	110x120 mm <sup>2</sup> 표본 클립 2개	x-y 크로스 테이블 125x130 mm <sup>2</sup> 시편 가이드 및 대물대에 수직인 동축 조절 나사 조절 범위 70x30 mm <sup>2</sup>
조명	받침대에 내장된 조절식 LED 조명 충전식 배터리로 전원 공급 230 V, 50/60 Hz 충전기	받침대에 내장된 조절식 LED 조명 전원 230V, 50/60 Hz
집광기	명시야 집광기 N.A. 0.65 홍채 조리개 필터 홀더 및 청색 필터	아베 집광기 N.A. 1.25 홍채 조리개 필터 홀더 및 청색 필터 랙과 나사 드라이브로 초점 조절
크기	약 175x135x370 mm <sup>3</sup>	약 282x148x357 mm <sup>3</sup>
무게	약 2.9 kg	약 5.2 kg
제공품	먼지 커버 제공	



🌐 3bscientific.com에서 더 많은 현미경을 확인해 보세요!

디지털 현미경 B-U20802와 B-U20803은 견고한 디자인, 섬세한 광학적, 기계적 성능, 쉬운 조작법이 특징입니다. 내장된 130만 화소 카메라를 통해 접안렌즈와 컴퓨터 스크린에서 동시에 시편을 관찰할 수 있으며, 생생한 색상과 또렷한 초점을 자랑합니다. 저온 LED 조명 단안 현미경 모델과 할로겐 램프를 적용한 쌍안 현미경 모델이 있습니다. 전문가용 소프트웨어인 "ScopelImage"를 통해 이미지와 비디오를 녹화하고 이미지 편집은 물론 측정과 평가도 할 수 있습니다.

모델 번호	<b>B-U30802</b>	<b>B-U30803</b>
Description	카메라 내장 디지털 단안 현미경	카메라 내장 디지털 쌍안 현미경
Stand	전체가 금속으로 된 스탠드 앞이 받침대에 견고하게 연결 동축 조동나사와 미동나사가 스탠드 양쪽에 부착	
Tube	단안경 45도 경사 헤드 360도 회전	쌍안경 45도 경사 헤드 360도 회전
Eyepieces	광시야 접안렌즈 WF 10x18 mm	광시야 접안렌즈 WF 10x18 mm 한 쌍
Objectives	색지움 대물렌즈 4개(4x / 0.10, 10x / 0.25, 40x / 0.65, 100x / 1.25 (oil))가 있는 회전 대물부	
Enlargement	40x, 100x, 400x, 1000x	
Object Stage	x-y 기계식 대물대 125x115 mm <sup>2</sup> 시편 가이드 조절 범위 70x20 mm <sup>2</sup>	x-y 기계식 대물대 140x140 mm <sup>2</sup> , 시편 가이드 조절 범위 75x50 mm <sup>2</sup>
Illumination	받침대에 내장된 조절식 LED 조명 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz 전원	받침대에 내장된 조절식 6 V, 20W 할로겐 램프 100 V ~ 240 V, 50/60 Hz 전원
Condenser	아베 집광기 N.A. 1.25, 홍채 조리개 필터 홀더 및 필터 랙과 나사 드라이브로 초점 조절	
Camera Sensor	1/3" CMOS, 1.3 Mpixel, 컬러 이미지	
Power Supply	USB 2.0	
System Requirements	WIN2000, WINXP, Vista, WIN7 및 WIN8	
Dimensions	약 130x180x390 mm <sup>3</sup>	약 220x180x390 mm <sup>3</sup>
Weight	약 2.5 kg	약 8.5 kg
Supplied	먼지 커버 제공	



실체 현미경, 40x, 투과광 조명 LED (230 V, 50/60 Hz)

실체 현미경 모델 40x는 작동법이 간단하고 기계적, 광학적 성능이 우수한 고품질 현미경입니다. 생물학과 유전학 분야에서 다양하게 응용할 수 있습니다. 단순히 대물렌즈를 돌려 2x에서 4x로 바꿔 전반적인 배율을 20x 또는 40x로 설정할 수 있습니다. 액세서리를 사용할 경우에는 최고 80배율을 달성할 수 있습니다. 저온 LED 조명을 사용하기 때문에 준비한 시편이 가열되지 않고 오랫동안 관찰할 수 있습니다. 램프 수명이 길고 교환할 필요가 없습니다. 충전식 배터리를 통해 LED 조명에 전력이 공급되기 때문에 전원을 연결하지 않고 현미경을 사용할 수 있습니다.

**B-W30666-230**



실체 배율가변 현미경, 45x (230 V, 50/60 Hz)

작동이 용이하며 광학적, 기계적 성능이 우수하고 견고한 45배율 실체 배율가변 현미경입니다. 0.7x~4.5x 배율 확대 대물렌즈가 장착되어, 원래 사이즈의 7배에서 45배까지 확대할 수 있습니다. 접안렌즈는 하이 아이포인트 기능이 있어 안경을 끼고도 쉽게 사용할 수 있습니다. 물체를 고르게 비출 수 있도록 할로겐 조명 2개를 개별적으로 사용하여 반사광과 투사광 조명을 만들 수 있습니다. 정교한 광학 장치 덕분에 이미지를 매우 밝고 왜곡 없이 고해상도로 관찰할 수 있는 실체 배율가변 현미경입니다.

**B-W30685-230**

모델명	B-W30666-230	B-W30685-230
스탠드	금속제 스탠드 지지대가 받침대에	견고하게 고정 양쪽에 조동나사와 미동나사 부착
경통	쌍안경 경사 45도 안경 간 거리는 55~75 mm로 조절 가능	쌍안경 경사 45도 안경 간 거리는 54~75 mm로 조절 가능 헤드 350도 회전
접안렌즈	광시야 접안렌즈 한 쌍 WF 10x20mm 접안렌즈 잠금 및 고무 접안렌즈 컵 장착 한 접안렌즈에 포인터 장착	광시야 접안렌즈 한 쌍 WF 10x20 mm 고무 접안렌즈 컵
대물렌즈	2x/4x 대물렌즈가 있는 회전 대물부	중 대물렌즈, 0.7x~4.5x
배율	20x/40x	7x~45x
대물대	대물대 분리식 받침대(플라스틱, 검정/흰색 및 반사경) 직경 95mm, 표본 클립 2개	
조명	LED 상부 조명 및 투과광 조명 충전식 배터리로 전원 공급 230 V, 50/60 Hz 충전기	상부 조명 및 투과광, 혼합광 조명 조절식 12 V, 15 W 할로겐 램프, 230 V, 50/60 Hz 전원
크기	약 190x300x115 mm <sup>3</sup>	약 250x220x350 mm <sup>3</sup>
무게	약 2.9 kg	약 6 kg
제공품	먼지 커버 제공	



3bscientific.com에서 더 많은  
현미경 액세서리를 만나보세요!



**생물 해부 키트**

스테인리스 스틸, 접이식 비닐 케이스

내용물:

15 cm 자 1개, 4번 메스 날 홀더 1개, 20번 메스 날 5개, 피펫 1개, 직선형 14 cm  
가위 1개, 플라스틱 핸들이 달린 13.5 cm 해부용 침자 1개, 끝이 무딘 11.5 cm  
겸자 1개

크기: 약 7,6x17 cm<sup>2</sup>

**B-W57903**



**해부 키트**

고급스러운 인조가죽 파우치에 담긴 완벽한 해부 키트, 고급 스테인리스 재질.

내용물:

가위 1개, 날카로운 끝, 11.5 cm  
가위 1개, 날카로운 끝/무딘 끝, 14 cm  
겸자 1개, 날카로운 끝, 자루 포함, 11.5 cm  
겸자 1개, 무딘 끝, 14 cm  
겸자 1개, 날카로운 끝, 12 cm  
원피스 매스 1개, 날 4 cm  
4번 매스 날 홀더 1개  
20번 매스 날 5개  
해부용 바늘 1개, 13 cm  
해부용 바늘 1개, 랜셋, 15 cm  
크기: 약 21x13x3 cm<sup>3</sup>

**B-W11610**



**현미경용 디지털 카메라, 8백만 화소**

USB를 통해 직접 PC나 노트북에 연결할 수 있는 고해상도 컬러 디지털 카메라입니다. 기존 현미경의 접안렌즈에 직접 장착할 수 있습니다. 이 카메라는 USB 연결을 통해 직접 전력을 공급받기 때문에 별도의 전원이 필요 없습니다. 이 카메라의 장점은 육안으로 관찰하기에는 현미경 시야가 너무 어두운 경우에도 밝고 매우 세밀한 이미지를 관찰할 수 있다는 점입니다. 이미지 추출 및 녹화, 전시 및 가공에 사용되는 소프트웨어인 "ScopePhoto"가 별도로 제공됩니다. 사용자 친화적이며, 특히 풀 스크린 리얼타임 비디오, 정지화상 녹화, AVI 포맷 영상 녹화, 이미지 순서 및 녹화시간 조정, 줌 기능, 이미지 편집(기존의 이미지 편집 프로그램과 유사), 밝기 및 대비 조절, 실시간 이미지 인쇄, 저장 기능(jpeg, bmp, tiff 등), 입도 곡선, 색조 값 보정, FFT(고속푸리에전환) 기능, 이미지 평면 처리, 인접한 두 이미지 비교, 이미지 향상을 위한 노이즈 제거, 사용자 정의 필터, 적외선 이미지 전시, 3D 표시, 광범위한 평가와 측정 옵션 등의 기능이 있습니다.

**B-U130120**

카메라 센서	1/2.5" CMOS, 컬러 이미지
픽셀 크기	1.75 μm X 1.75 μm
감도 (V/Lux-sec)	1.3
해상도	3264 X 2448, 8 Mpixel
다이내믹 레인지	75 dB
파장	400 - 650nm
노출	ERS (Electronic Rolling Snap)
화이트 밸런스	자동/수동
출력	USB 2.0
프로그램 기능	이미지 크기, 밝기, 계인, 노출 시간
전원	USB 인터페이스 2.0, 2.5 m USB 케이블
카메라 하우징	산화 금속제 하우징
크기	약 110x50x50 mm <sup>3</sup>
무게	약 260 g
현미경 어댑터	직경 30 mm 및 30.5 mm 어댑터
시스템 요구	Windows XP (SP2) / Vista / Windows 7/8

### 현미경 슬라이드 시리즈 “스쿨 세트 A” (기본 세트)

상세한 설명이 있는 현미경 슬라이드 25개

동물학: 아메바(Amoebaproteus), 핵과 위족이 나타난 아메바 전제, 2. 히드라(Hydra), 발, 몸체, 입, 촉수를 드러내기 위해 펼친 표본 전제, 3. 지렁이(Lumbricus), 근육 벽, 내장, 장내중용기, 배설관 등이 드러난 환대 위의 일반적인 횡단면, 4. 물벼룩(Daphnia)과 사이클로프스(Cyclops), 소형 담수 갑각류, 5. 집파리(Musca domestica), 머리, 입 부분(주둥이) 전제, 6. 집파리(Musca domestica), 흡착반이 있는 다리, 7. 꿀벌(Apis mellifica), 앞날개와 뒷날개 인간 및 포유류의 조직학: 8. 편평상피, 인간 구강에서 분리한 세포, 9. 황문근, 핵과 가로무늬가 나타난 종단면, 10. 치밀골, 세포, 충판, 골소관 특수 염색 횡단면, 11. 인간 두피, 모공, 피지선, 표피의 종단면의 수직 단면, 12. 인간 혈액 도말, 적혈구와 백혈구 염색

박테리아와 은화식물: 13. 구강 박테리아, 막대균, 알균, 나선형균, 스피로헤타균이 나타난 그램 염색 도말, 14. 규조류(Diatoms), 혼합 종의 분산 슬라이드, 15. 해캄(Spirogyra), 나선형 엽록체가 있는 영양 균사, 16. 이끼(Mucor 또는 Rhizopus), 균사체와 아포낭 전제, 17. 이끼 줄기와 잎, 전제.

현화식물: 18. 미나리아재비(Ranunculus), 일반적인 쌍자엽 뿌리 횡단면, 중앙 중심주, 19. 옥수수(Zeamays), 분산된 관다발이 있는 외떡잎 줄기 횡단면, 20. 해바라기(Helianthus), 일반적인 초본 쌍자엽 줄기 횡단면, 21. 라일락(Syringa), 표피, 핵상조직, 해면조직, 관다발이 드러난 잎 횡단면, 22. 백합(Lilium), 화분립과 화분낭이 있는 꽃밥 횡단면, 23. 백합(Lilium), 밀세 배열이 드러난 씨방 횡단면, 24. 양파(Allium cepa), 세포벽, 핵, 세포질이 있는 단순한 식물세포가 드러난 표피 전제, 25. 양파(Allium cepa), 모든 단계의 세포분열(유사분열)이 나타난 근단의 종단면, 세밀히 염색

**B-W13436**

### 현미경 슬라이드 시리즈 “스쿨 세트 B” (A세트의 보충 세트)

상세한 설명이 있는 현미경 슬라이드 50개

동물학 및 기생충학: 1. 짚신벌레(Paramecium), 핵 염색, 2. 유글레나(Euglena), 안점이 있는 일반적인 편모충, 3. 사이콘(Sycon), 해양 해면동물, 몸체 횡단면, 4. 간충(Dicrocoelium lanceolatum), 전제, 5. 조충(Taenia saginata), 다양한 연령의 편절 횡단면, 6. 선모충(Trichinella spiralis), 피부포충이 나타난 골격근의 종단면, 7. 회충(Ascaris), 암컷 생식샘 구역 횡단면, 8. 거미(Araneus), 발톱이 있는 다리 전제, 9. 거미(Araneus), 방적돌기 전제, 10. 꿀벌(Apis mellifica), 일벌의 입 부분 전제, 11. 꿀벌(Apis mellifica), 일벌의 화분통이 있는 뒷다리 전제, 12. 바퀴벌레(Periplaneta), 저작구 전제, 13. 곤충 기도, 전제, 14. 곤충 기문, 전제, 15. 꿀벌(Apis mellifica), 침과 독샘, 전제, 16. 나비(Pieris), 비늘이 있는 날개 일부, 전제, 17. 불가사리(Asterias rubens), 관족, 소화선, 팽대부가 나타난 팔 횡단면

인간과 포유류 조직학: 18. 포유류의 성상상 결합조직, 19. 포유류의 초자연골, 횡단면, 20. 지방조직, 지방 염색, 21. 평활근(수의근), 종단면 및 횡단면, 22. 유수신경섬유, 랑비에르 결절이 나타난 오스뮴산 고정 물질로 정돈한 조직, 23. 개구리 혈액 도말, 핵을 형성한 적혈구가 나타남, 24. 포유류의 동맥과 정맥, 횡단면, 25. 돼지 간, 잘 발달된 결합조직이 나타난 횡단면, 26. 고양이 소장, 점막이 나타난 횡단면, 27. 고양이 폐, 폐포와 기관지가 나타난 횡단면

은화식물: 28. 오실라토리아(Oscillatoria), 흔한 청록색 성질 조류, 29. 해캄(Spirogyra), 사다리꼴 접합, 접합체 형성 중, 30. 버섯(Psalliota), 담자기와 포자가 있는 균모 횡단면, 31. 모렐(Morchella), 자낭과 포자가 있는 자실체 횡단면, 32. 우산이끼(Marchantia), 장정기가 있는 수꽃 분지 종단면, 33. 우산이끼(Marchantia), 장란기가 있는 암꽃 분지 종단면, 34. 고사리(Pteridium, braken fern), 관다발이 있는 뿌리줄기 횡단면, 35. 면마(Aspidium), 아포낭과 포자가 드러난 포자낭관이 있는 잎 횡단면

현화식물: 36. 수초(Elodea), 줄기 첨두, 분열 조직과 잎의 원형이 나타난 종단면, 37. 달리아(Dahlia), 이눌린 결정이 있는 핵의 횡단면, 38. 양파(Allium cepa), 옥살산칼슘 결정이 나타난 건조된 비늘 전제, 39. 배(Pyruus), 석세포가 나타난 과실의 횡단면, 40. 옥수수(Zea mays), 일반적인 외떡잎 뿌리의 횡단면, 41. 라임(Tilia), 목질 쌍떡잎 뿌리의 횡단면, 42. 감자(Solanum tuberosum), 전분과 코르크 세포가 있는 핵의 횡단면, 43. 태생초(Aristolochia), 1년근 횡단면, 44. 태생초(Aristolochia), 이차 성장이 나타난 늙은 뿌리 횡단면, 45. 호박(Cucurbita), 체관, 고리무늬물관, 망상조직, 후막조직 섬유가 있는 줄기 종단면, 46. 근단 및 근모, 47. 튜립(Tulipa), 기공과 공변세포가 있는 잎 표피 전제, 표면, 48. 붓꽃(Iris), 일반적인 외떡잎 쌍방축엽 횡단면, 49. 엘더베리(Sambucus), 피목과 코르크 형성층이 나타난 줄기 횡단면, 50. 밀(Triticum), 배아와 배젖이 있는 알곡(종자) 시상 종단면.

**B-W13437**



3bscientific.com에서 더 많은 현미경 슬라이드와 보조용 CD-ROM 세트를 만나보세요.

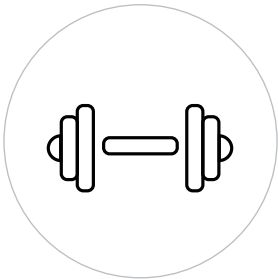
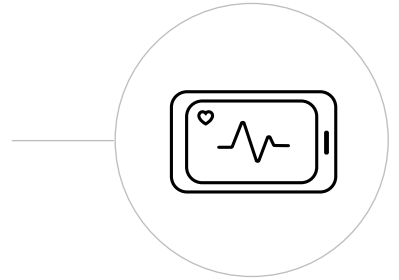


## 의학교육

의학교육에서 해부학 모형은 의료인과 환자, 학생들에게 필수적인 제품입니다. 눈으로 보고, 손으로 만지며 인체 해부학의 이해를 돕습니다. 실제 해부표본을 토대로 제작되었습니다. 이것이 3B Scientific®해부학 모형이 실제에 가깝고, 우수한 품질과 내구성으로 관련 산업에서 선도하는 기업이 된 이유입니다.

## 시뮬레이터

의학교육에 있어 시뮬레이터를 이용한 기술 습득은 매우 중요합니다. 이러한 시뮬레이터는 실제와 흡사해야 하며, 뛰어난 품질과 위생적인 면, 경제성 모두를 갖추어야 합니다. 모든 의학교육에 필요한 시뮬레이터 제품을 [3bscientific.com](http://3bscientific.com)에서 만나보세요.



## 테라피&피트니스

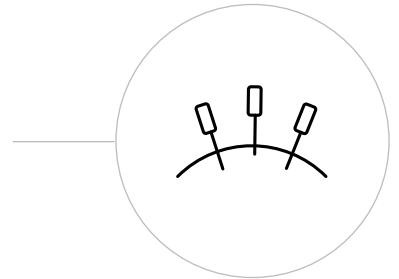
우수한 품질의 테라피, 피트니스 제품을 이용하여 매일 활기찬 생활을 해보세요. 이제 필요한 제품을 쉽게 찾을 수 있는 시대입니다. [3bscientific.com](http://3bscientific.com)을 방문해서 다양한 제품을 확인 해보세요.

## 침구술

중국 전통의 의학술인 침구술은 인체를 전체로서 다룹니다. 현대에 이르러 동서양 의학의 조화로 임상에서 널리 쓰이고 있습니다.

환자 치료에 있어 한방침과 관련 도구는 우수해야 합니다.

3B Scientific®에서 제공하는 한방침과 도구를 만나보세요.

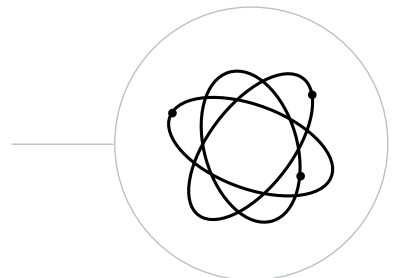


## 생물학

생물학 제품은 3B Scientific®이 자랑하는 매력적인 교육용 모델입니다. 실제 생물표본을 토대로 제작되어 실제에 가깝고 우수한 품질입니다.

## 물리학

물리학 실험에서 요구되는 필요조건을 충족하는 3B Scientific®물리학 실험 도구는 학생들 교육현장에서 높은 만족감을 드릴 것입니다.

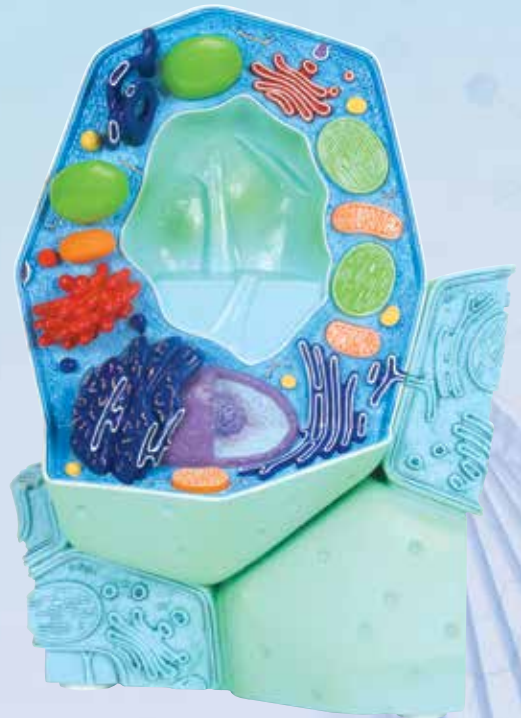








## 동물세포와 식물세포



10,000:1 스케일 세포, 높이 약 30 cm  
전자현미경으로만 관찰할 수 있는 세포를 육안으로 관찰하세요.

2-파트 동물세포와 식물세포 모형은 전자현미경으로 관찰할 수 있는 형태와 구조를 표현하고 있습니다.

24페이지와 [3bscientific.com](http://3bscientific.com)에 상세한 내용이 있습니다.