ALTAY®
SCIENTIFIC

With Altay's models you can observe the smallest detail of the human anatomy. Our detailed and realistic reproduction of the human organs and sistems will be the key tool for your biology classes.
Our coperation with prestigious International Institutions and the use of real speciemens allows us to design and develop accurate and realistic models.

All aspects of the human anatomy will be easier to understand and will fulfill perfectly all your teaching and learning needs from primary education to university level.
Altay Biology models are made of durable polyvinyl resin and hand painted by skilled craftsman with non-toxic paint. This ensures durability, enviromental friendliness as well as a natural look.

SGS ISO 9001 Certified Company n° registered Q.01.330

WQC WORLD QUIDAC QUALITY CHARTER THE WORLD

ENGLISH

6202.00

SKIN MODEL, 70X LIFE SIZE

A. Epidermis

1. Stratum basale
2. Stratum spinosum
3. Stratum granulosum
4. Stratum lucidum
5. Stratum corneum
6. Pore of sweat gland

B. Dermis

7. Dermal papilla
8. Reticular layer
9. Hair follicle
- **a.** Connective tissue layer
- **b.** Glassy membrane
- **c.** External root sheath
- **d.** Internal root sheath
- **e.** Hair cuticle
- **f.** Hair matrix
- **g.** Hair shaft

10. Arrector muscle of hair
11. Sebaceous gland
12. Sweat gland
13. Tactile (Meissner's) corpuscle
14. Lamellar (Pacinian) corpuscle
15. Free nerve endings
16. Sensorv nerves
17. Motor (autonomic) nerve
18. Artery
19. Vein

C. Subcutaneous tissue

ALTAY SCIENTIFIC

ITALIANO

6202.00

MODELLO DI PELLE, INGRANDITO 70 VOLTE

A. Epidermide

1. Strato basale
2. Strato spinoso
3. Strato granuloso
4. Strato lucido
5. Strato corneo
6. Poro della ghiandola sudoripara

B. Derma

7. Papilla dermica
8. Strato reticolare
9. Follicolo pilifero
- **a.** Guaina connettivale del follicolo pilifero
- **b.** Membrana vitrea
- **c.** Guaina esterna della radice
- **d.** Guaina interna della radice
- **e.** Cuticola del pelo
- **f.** Matrice del pelo
- **g.** Fusto del pelo

10. Muscolo erettore del pelo
11. Ghiandola sebacea
12. Ghiandola sudoripara
13. Corpuscolo di Meissner
14. Corpuscolo del Pacini
15. Terminazioni nervose libere
16. Nervi sensoriali
17. Nervo motore
18. Arteria
19. Vena

C. Tessuto sottocutaneo

ALTAY SCIENTIFIC

DEUTSCH

6202.00

MODELL DER HAUT, 70 FACH VERGRÖSSERT

A. Epidermis

1. Basalschicht
2. Stachelzellschicht
3. Körnerzellschicht
4. Glanzschicht
5. Hornschicht
6. Schweißpore

B. Derma

7. Papillen der Zapfenschicht
8. Netzschicht
9. Haarbalg
- **a.** Bindegewebiger Haarbalg
- **b.** Glasige Membran
- **c.** Äußere Wurzelscheide
- **d.** Innere Wurzelscheide
- **e.** Kutikula
- **f.** Haarzwiebel
- **g.** Haarschaft

10. Haarmuskel
11. Talgdrüse
12. Schweißdrüse
13. Meissnersche Tastkörperchen
14. Pacini Lamellenkörperchen
15. freie Nervenenden
16. Empfindungsnerven
17. Bewegungsnerv
18. Arterie
19. Vene

C. Subkutanes Gewebe

ALTAY® SCIENTIFIC

ESPAÑOL

6202.00

MODELO DE PIEL, 70X TAMAÑO NATURAL

A. Epidermis

1. Estrato basal
2. Estrato espinoso
3. Estrato granuloso
4. Estrato lúcido
5. Estrato córneo
6. Poro de la glándula sudorípara

B. Dermis

7. Papila dérmica
8. Capa reticular
9. Folículo piloso
- **a.** Capa de tejido conectivo
- **b.** Membrana vítrea
- **c.** Vaina externa de la raíz
- **d.** Vaina interna de la raíz
- **e.** Cutícula del pelo
- **f.** Matriz pilosa
- **g.** Tallo del pelo

10. Músculo erector del pelo
11. Glándula sebácea
12. Glándula sudorípara
13. Corpúsculos de Meissner
14. Corpúsculo de Pacini
15. Terminaciones nerviosas libres
16. Nervios sensitivos
17. Nervio motorsu
18. Arteria
19. Vena

C. Tejido subcutáneo

ALTAY® SCIENTIFIC

FRANÇAIS

6202.00

MODÈLE PEAU, 70X GRANDEUR NATURE

A. Epiderme

1. Couche basale
2. Couche épineuse
3. Couche granuleuse
4. Couche claire
5. Couche cornée
6. Pore de la glande sudoripare

B. Derme

7. Papille dermique
8. Couche réticulaire
9. Follicule pilifère
- **a.** Gaine conjonctive du follicule pilifère
- **b.** Membrane vitrée
- **c.** Gaine épithéliale externe
- **d.** Gaine épithéliale interne
- **e.** Cuticule du poil
- **f.** Matrice du poil
- **g.** Tige du poil

10. Muscle érecteur du poil
11. Glande sébacée
12. Glande sudoripare
13. Corpuscules de Meissner
14. Corpuscule de Pacini
15. Terminaisons nerveuses libres
16. Nerfs sensoriels
17. Nerf moteur
18. Artère
19. Veine

C. Tissu sous-cutané

ALTAY® SCIENTIFIC

PORTUGUÊS

6202.00

MODELO DA PELE, TAMANHO NATURAL 70X

A. Epiderme

1. Estrato basal
2. Estrato espinhoso
3. Estrato granuloso
4. Estrato lúcido
5. Estrato córneo
6. Poro da glândula sudorípara

B. Derme

7. Papila dérmica
8. Camada reticular
9. Folículo capilar
- **a.** Camada to tecido conjuntivo
- **b.** Membrana vítrea
- **c.** Membrana externa da raiz
- **d.** Membrana interna da raiz
- **e.** Cutícula do pêlo
- **f.** Matriz do pêlo
- **g.** Haste do pêlo

10. Músculo erector do pêlo
11. Glândula sebácea
12. Glândula sudorípara
13. Corpúsculo de Meissner
14. Corpúsculo de Pacini
15. Terminações nervosas livres
16. Nervos sensoriais
17. Nervo motor (autónomo)
18. Artéria
19. Veia

C. Tecido subcutâneo

ALTAY SCIENTIFIC

ROMÂNĂ

6202.00

MODEL PIELE, 70X MĂRIME NATURALĂ

A. Epiderm

1. Strat bazal
2. Strat spinos
3. Strat granulos
4. Strat lucios
5. Strat cornos
6. Porul glandei sudoripare

B. Derm

7. Papila dermica
8. Strat reticular
9. Folicul pilos
- **a.** Tunica conjunctiva a foliculului pilos
- **b.** Membrana vitroasa
- **c.** Teaca externa a radacinii
- **d.** Teaca interna a radacinii
- **e.** Cuticula parului
- **f.** Matricea parului
- **g.** Firul de par

10. Muschiul erector al parului
11. Glanda sebacee
12. Glanda sudoripara
13. Corpuscolii lui Meissner
14. Corpuscolul lui Pacini
15. Terminatii nervoase libere
16. Nervi senzoriali
17. Nerv motor
18. Artera
19. Vena

C. Tesut subcutanat

ALTAY® SCIENTIFIC

POLSKI

6202.00

SKÓRA

A. Naskórek

1. Warstwa podstawna
2. Warstwa kolczysta
3. Warstwa ziarnista
4. Warstwa jasna
5. Warstwa zrogowaciała
6. Otwór potowy

B. Skóra właściwa

7. Brodawka
8. Warstwa siateczkowata
9. Mieszek włosa
- **a.** Warstwa tkanki łącznej
- **b.** Błona szklista
- **c.** Zewnętrzny mieszek łącznotkankowy
- **d.** Wewnętrzny mieszek nabłonkowy
- **e.** Powłoczka włosa
- **f.** Macierz włosa
- **g.** Rdzeń włosa

10. Mięsień przywłosowy
11. Gruczoł łojowy
12. Gruczoł potowy
13. Ciałko dotykowe (Meissnera)
14. Ciałko blaszkowate (Vatera-Paciniego)
15. Wolne zakończenia nerwów
16. Nerwy czuciowe
17. Nerw układu autonomicznego
18. Tętnica
19. Żyła

C. Tkanka podskórna

ALTAY® SCIENTIFIC

РУССКИЙ

6202.00

МОДЕЛЬ КОЖИ, 70-КРАТНОЕ УВЕЛИЧЕНИЕ

A. Эпидермис

1. Базальный слой
2. Шиповидноклеточный слой
3. Зернистый слой
4. Блестящий слой
5. Роговой слой
6. Пора потовой железы

B. Дерма

7. Сосочек дермы
8. Ретикулярный слой
9. Волосяной фолликул
- **a.** Слой соединительной ткани
- **b.** Базальная мембрана
- **c.** Внешнее эпителиальное влагалище корня
- **d.** Внутреннее эпителиальное влагалище корня
- **e.** Кутикула волоса
- **f.** Матрикс волоса
- **g.** Стержень волоса

10. Выпрямляющая мышца
11. Сальная железа
12. Потовая железа
13. Осязательное тельце (тельце Мейсснера)
14. Пластинчатое тельце (пачиниево тельце)
15. Свободные нервные окончания
16. Чувствительные нервы
17. Двигательный (вегетативный) нерв
18. Артерия
19. Вена

C. Подкожная основа

ALTAY® SCIENTIFIC

日本語

6202.00
皮膚のモデル、実物大70倍

A. 表皮
1. 基底層
2. 有棘層
3. 顆粒層
4. 透明層
5. 角質層
6. 汗腺の毛穴

B. 真皮
7. 真皮乳頭細胞
8. 網状層
9. 毛包
a. 結合組織層
b. 硝子膜
c. 外根鞘
d. 内根鞘
e. 毛小皮
f. 毛母組織
g. 毛幹
10. 立毛筋
11. 脂腺
12. 汗腺
13. マイスナー触覚小体
14. パチニ層板小体
15. 自由神経終末
16. 感覚神経
17. 運動神経（自律神経）
18. 動脈
19. 静脈

C. 皮下組織

ALTAY SCIENTIFIC

中文

6202.00
皮肤模型, 70倍大

A. 表皮
1. 基底层
2. 棘层
3. 颗粒层
4. 透明层
5. 角质层
6. 汗腺孔

B. 真皮
7. 真皮乳头
8. 网状层
9. 毛囊
- **a.** 连接组织层
- **b.** 玻璃层
- **c.** 外根鞘
- **d.** 内根鞘
- **e.** 毛小皮
- **f.** 毛母质
- **g.** 毛囊乳头
- **h.** 毛干

10. 立毛肌
11. 皮脂腺
12. 汗腺
13. 触觉小体
14. 环层小体
15. 游离神经末梢
16. 感觉神经
17. 运动神经
18. 动脉
19. 静脉

C. 皮下组织

ALTAY SCIENTIFIC

عربي

6202.00

نمُوذج للجِلْد، مكبراً بنسبة 70 مرة من الحجم الطبيعي

A البَشَرَة

1 الطَّبَقَةُ القاعِدِيَّة

2 الطَّبَقَةُ الشَّائِكَة

3 الطَّبَقَةُ الحُبَيبِيَّة

4 الطَّبَقَةُ الصَّافِيَة

5 الطَّبَقَةُ المُتَقَرِّنَة

6 مَسَمُّ الغُدَّة العَرَقِيَّة

B الأدَمَة

7 الحُلَيمَةُ الأدَمِيَّة

8 الطَّبَقَةُ الشَّبَكِيَّة

9 جُرَيبُ الشَّعْرَة

a طَبَقَةُ النَسيج الضامّ

b الغِشاءُ الزُجاجِيّ

c الغِمْدُ الظَّاهِرُ للجَدْر

d الغِمْدُ الغَائِرُ للجَدْر

ALTAY SCIENTIFIC

عربي

6202.00
نمُوذج للجِلْد، مكبراً بنسبة 70 مرة من الحجم الطبيعي

e جُلَيدَة الشَّعْرَة
f مَطْرِسُ الشَّعْرَة
g جَذْلُ الشَّعْرَة
10 العَضَلَةُ المُقِفَّةُ للشَّعْر
11 الغُدَةُ الزُهْمِيَّة
12 الغُدَّةُ العَرَقِيَّةُ
13 الجُسَيمُ اللَمْسِيّ (جُسَيمُ مايسنَر)
14 الجُسَيمُ الصُفاحِيّ (جُسَيمُ بَاتشْينِي)
15 النِهاياتُ العَصَبِيَّةُ الحُرَّة
16 الأعصَابُ الحِسِّيّة
17 العَصَبُ الحَرَكِيّ (المُسْتَقِل)
18 الشِرْيان
19 الوَرِيد

C النَسيج تَحْتَ الجِلْد

ALTAY SCIENTIFIC

NOTES

ALTAY SCIENTIFIC

NOTES

ALTAY SCIENTIFIC