

Будова і функції шкіри



Будова шкіри



Шкіра – зовнішній покрив, в основному з епітелію

Будова шкіри



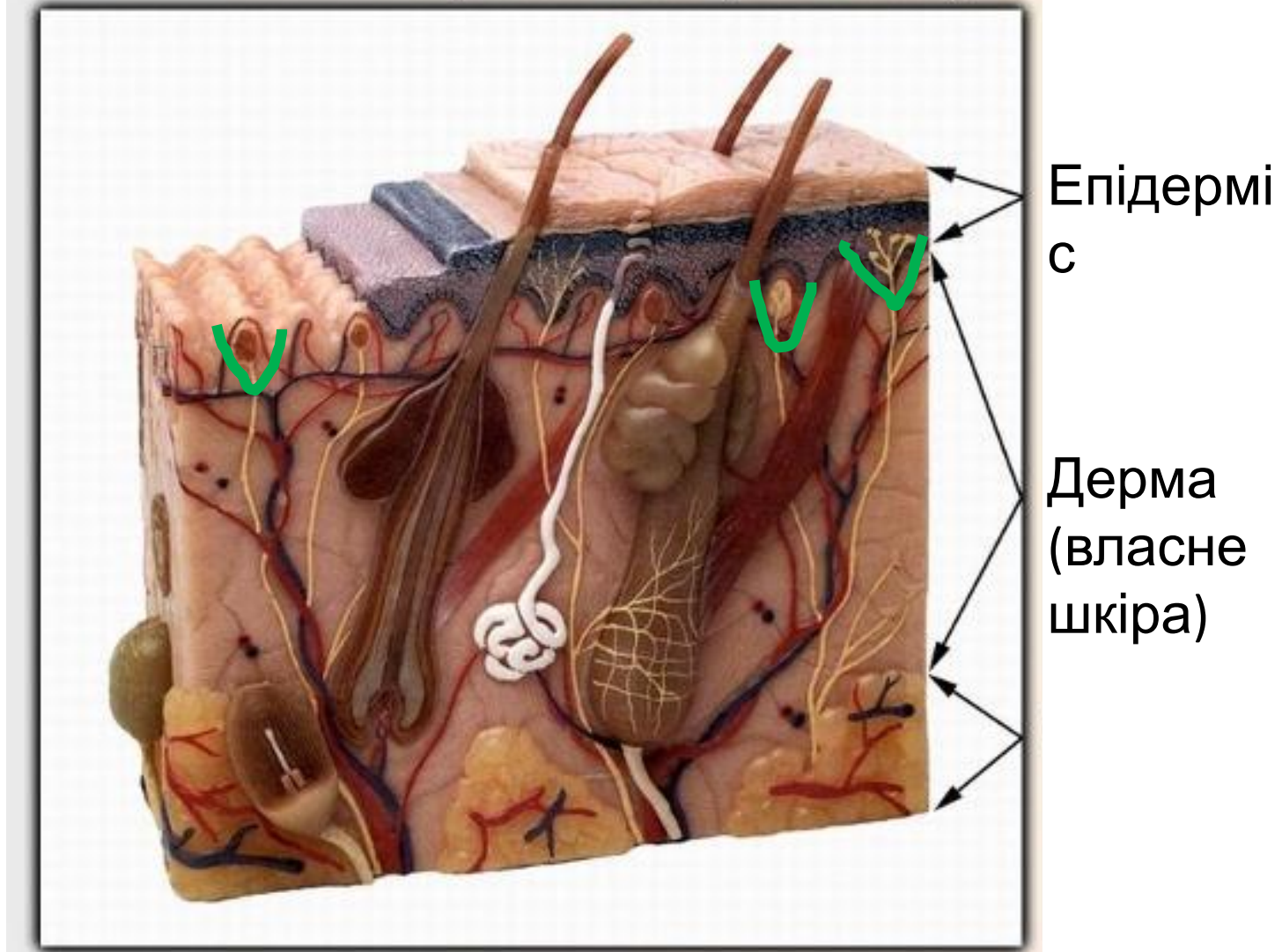
Верхній шар шкіри – епідерміс – постійно ділиться, а мертві зроговілі клітини

Будова шкіри



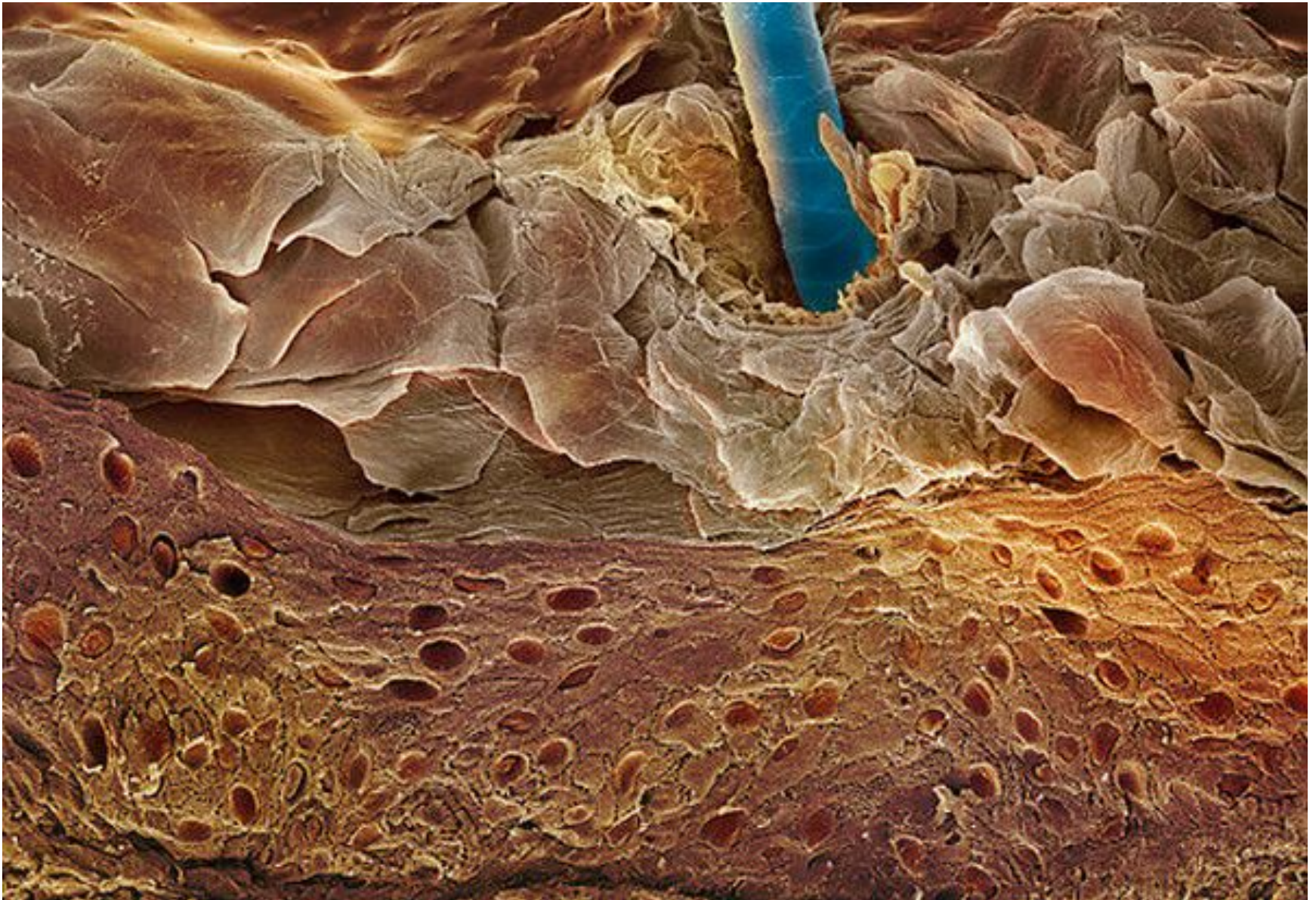
Мозолі утворюються на місцях постійного механічного пошкодження

Будова шкіри



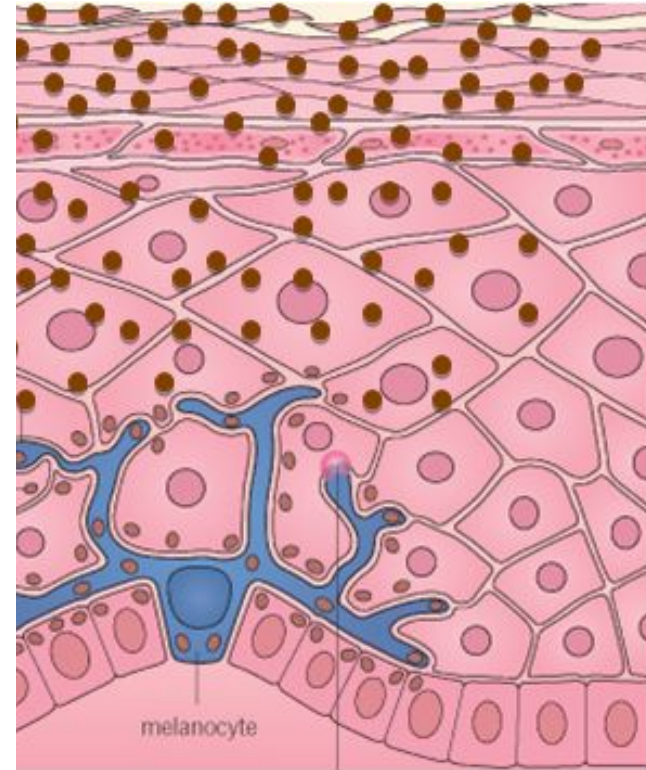
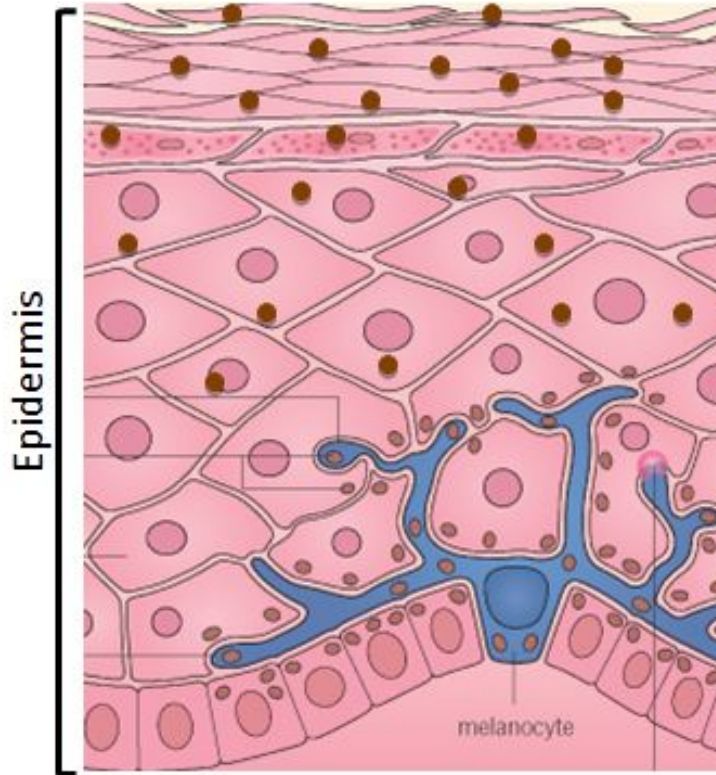
Дерма містить кровоносні судини, **рецептори** дотику, тиску, болю, холоду, тепла і пігмент

Будова шкіри



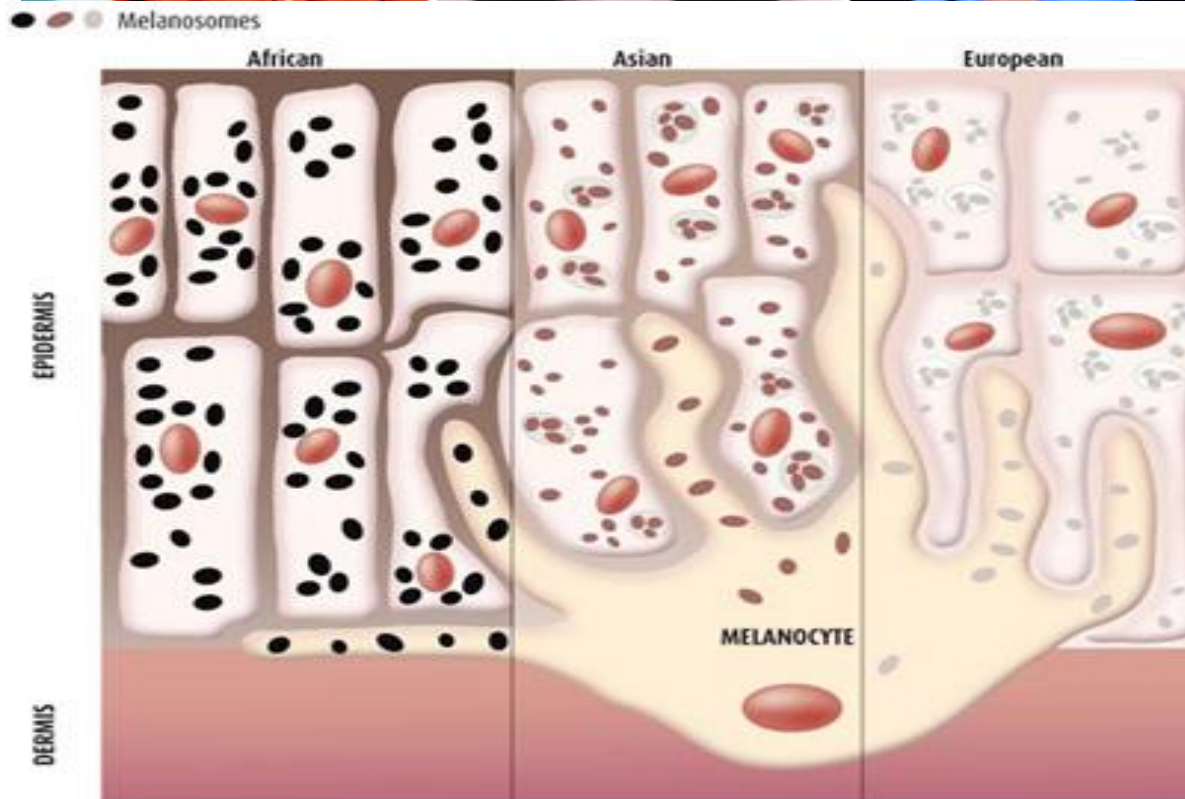
Меланоцити виробляють меланін, який захищає нас від УФ

Будова шкіри



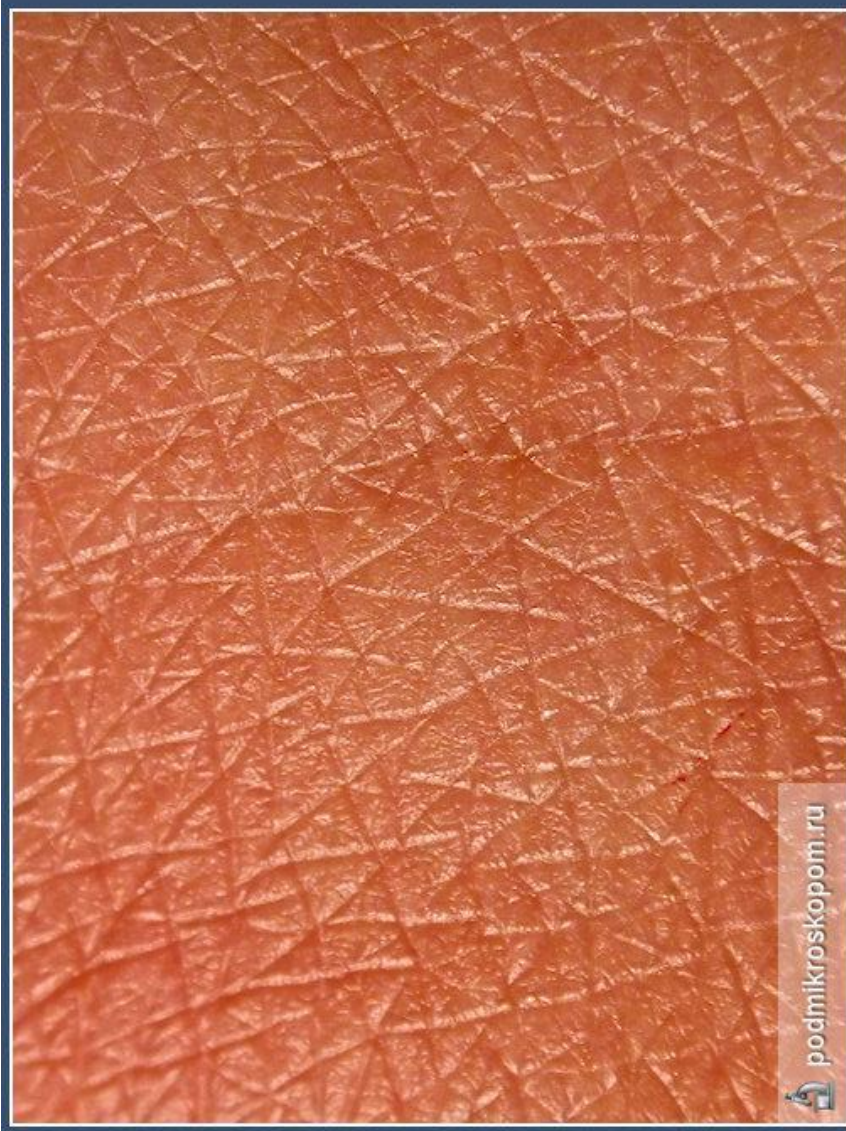
Що відбувається під час засмагання

Будова шкіри



Меланоцити виробляють різні види меланіну для різних

Будова шкіри



дуговой



петлевой



завитковый

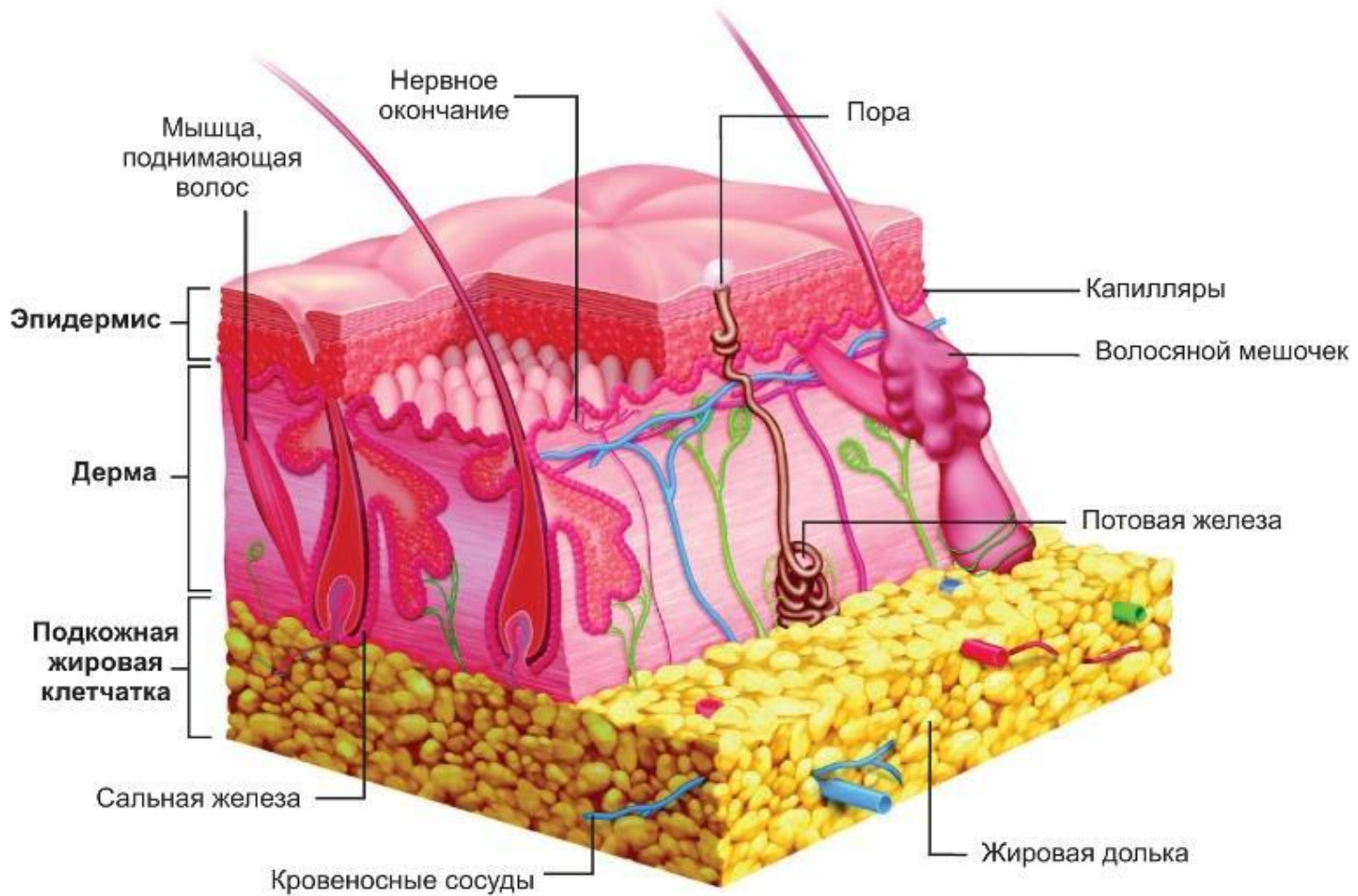
Дерма містить волокна, які надають шкірі еластичності і створюють неповторний

Будова шкіри



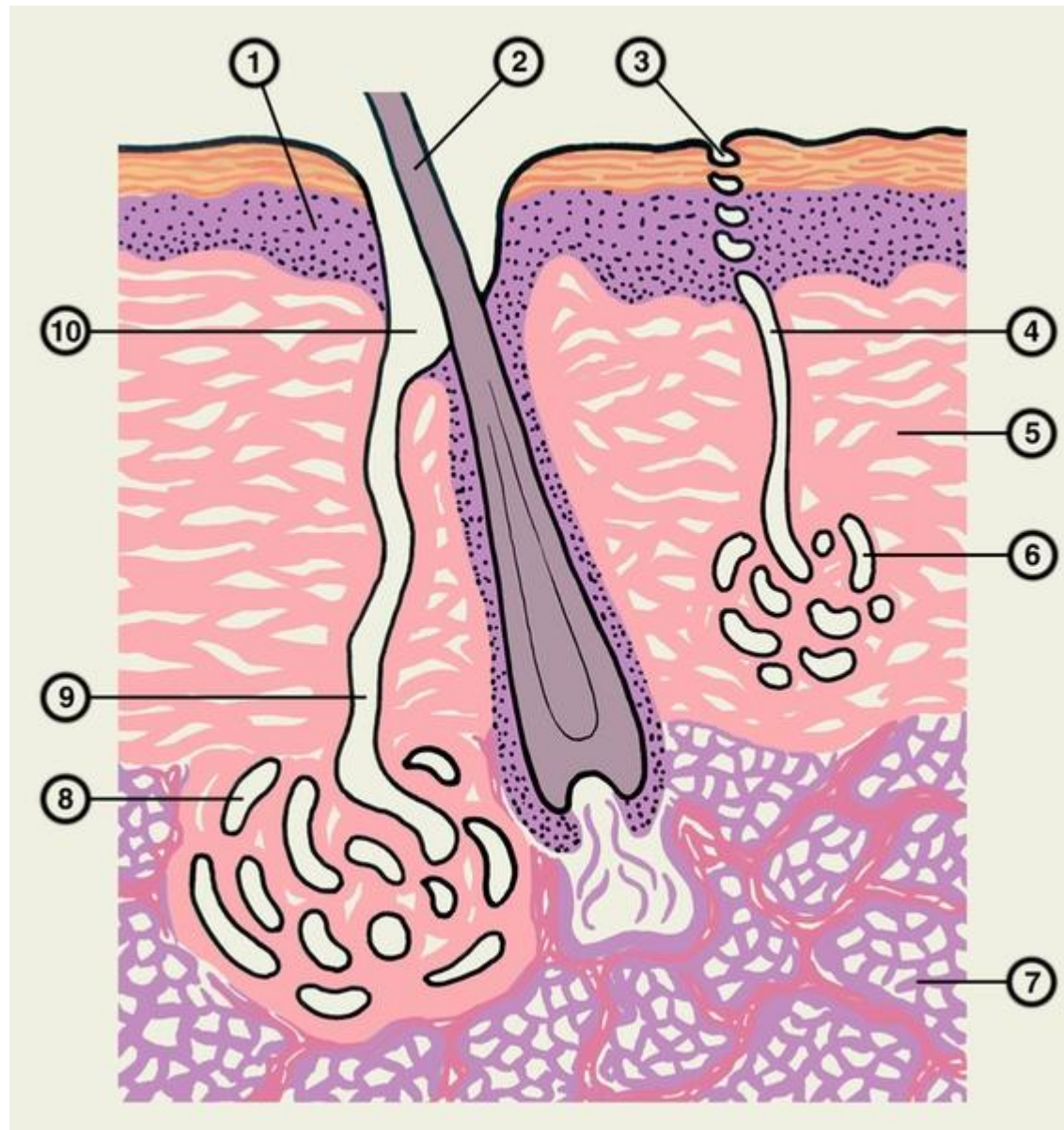
Під час старіння еластичні волокна втрачають

Будова шкіри



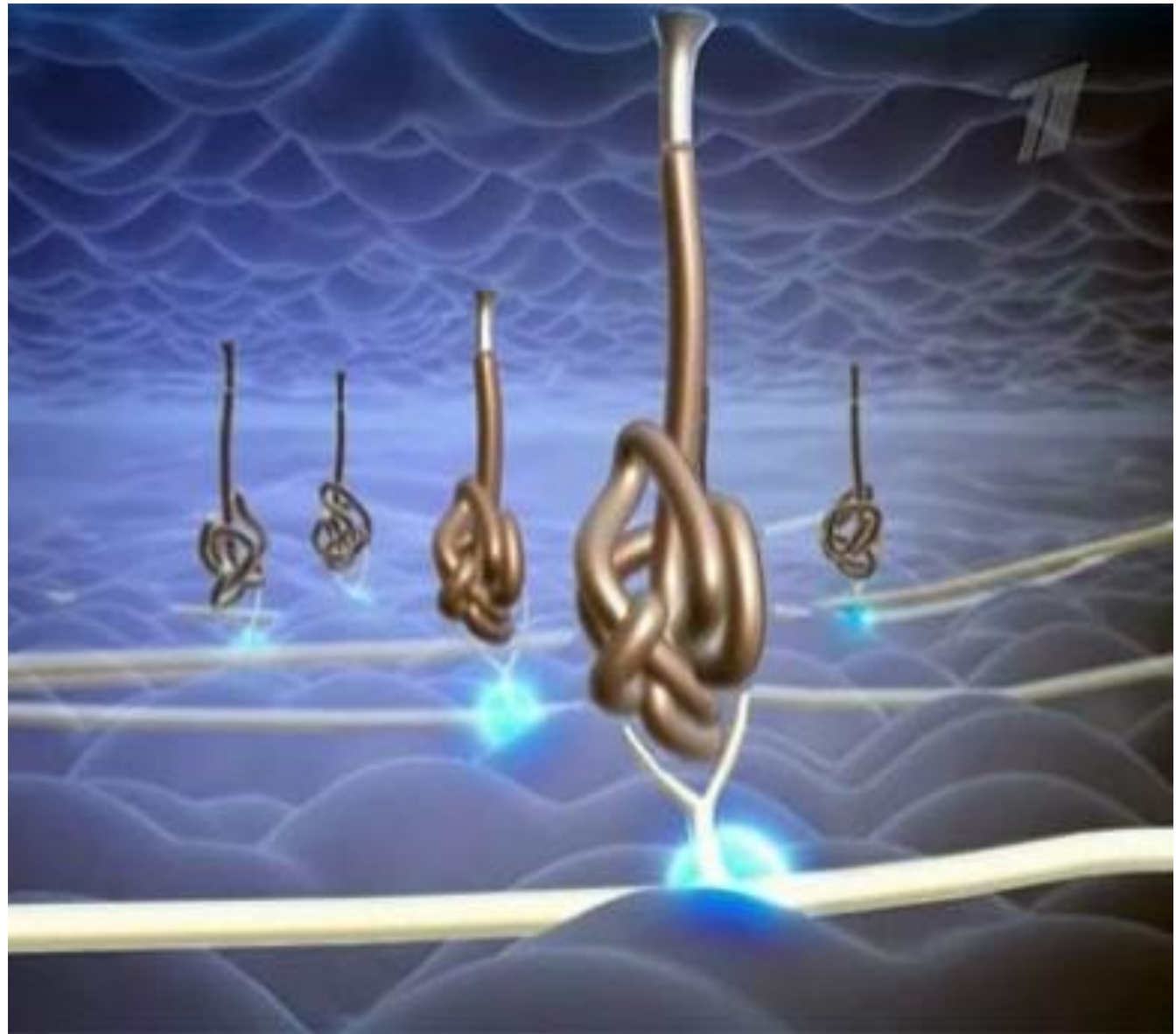
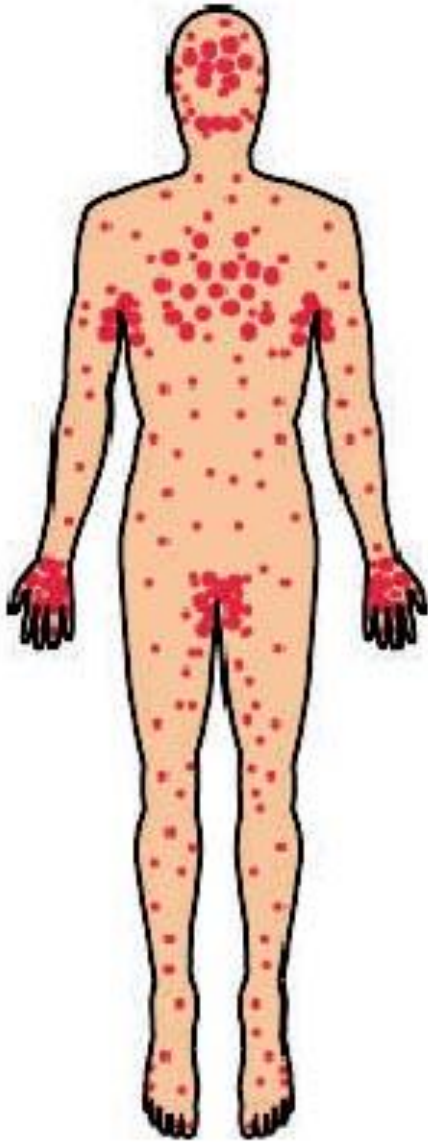
У підшкірній основі містяться жирові клітини, потові і сальні залози, волосяні сумки і судини

Потові залози



Піт на 99% - вода, решта – NaCl, сечовина та інше

Потові залози



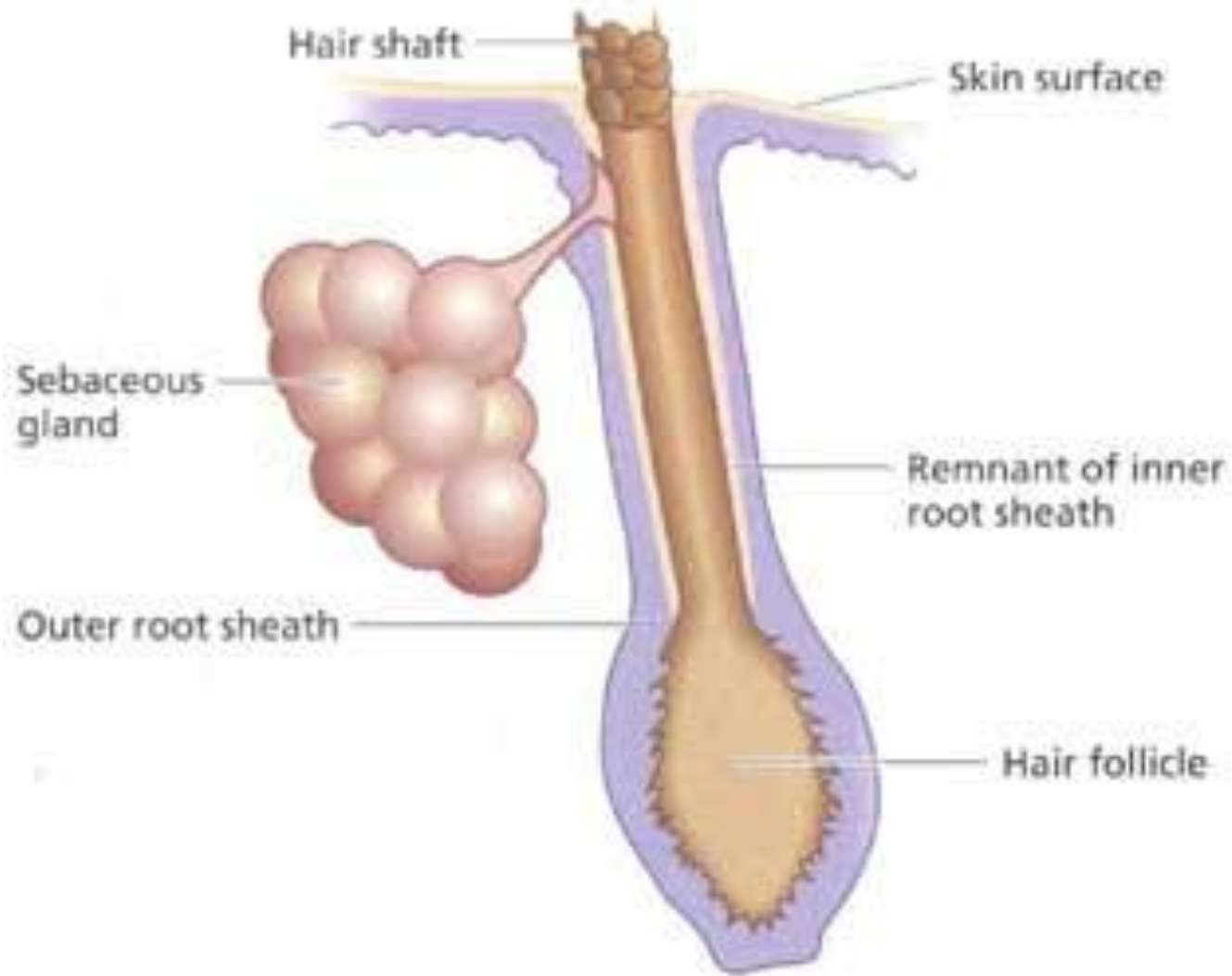
Розподілені потові залози нерівномірно

Потові залози



Потові протоки на кінчику пальця

Сальні залози



Протоки сальних залоз відкриваються у волосяний мішечок, на обличчі вони не пов'язані з волоссям

Волосся



Його немає тільки на губах, долонях і підошвах

Волосся



Колір залежить від вмісту меланіну

Волосся



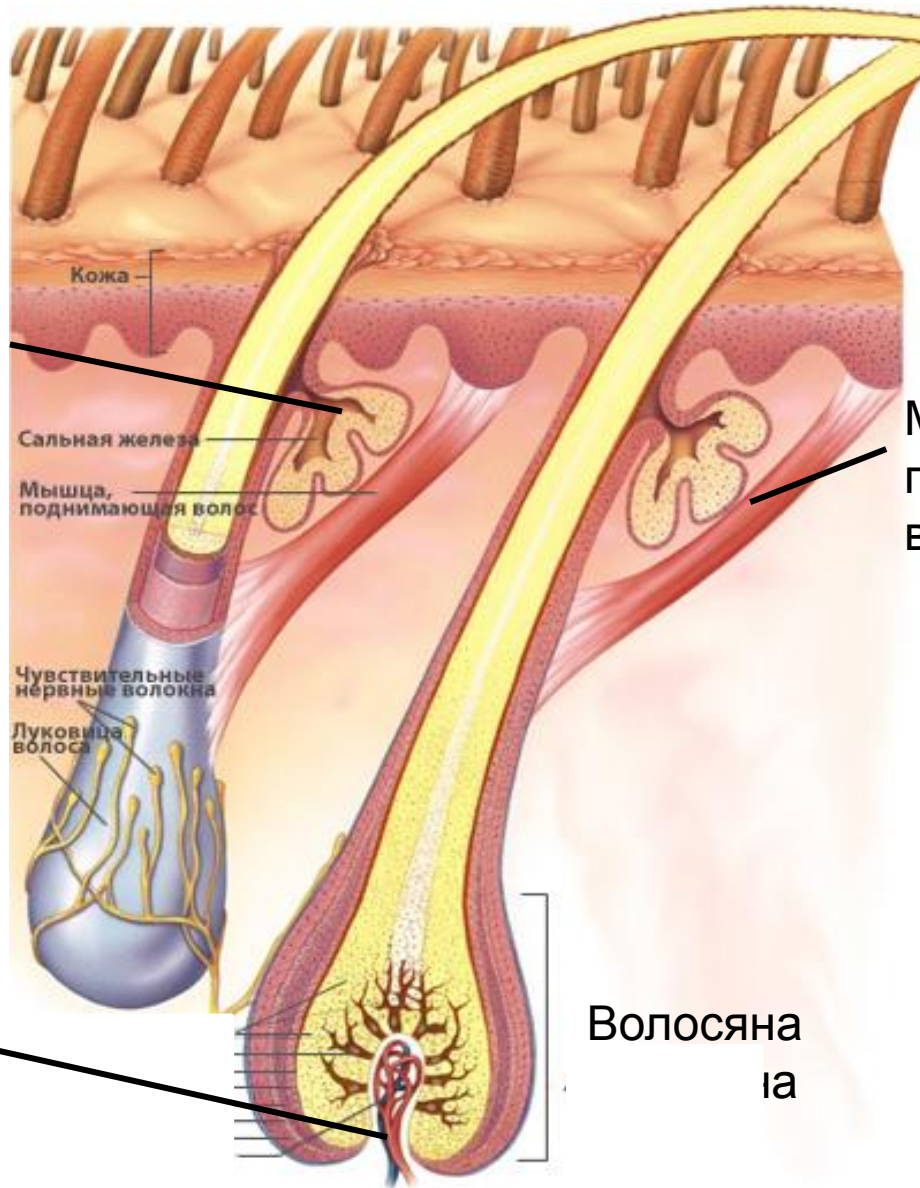
З віком кількість і колір волосся змінюється

Волосся



Волосина росте 1 см за місяць, а живе 5 років

Волосся



Сальна залоза

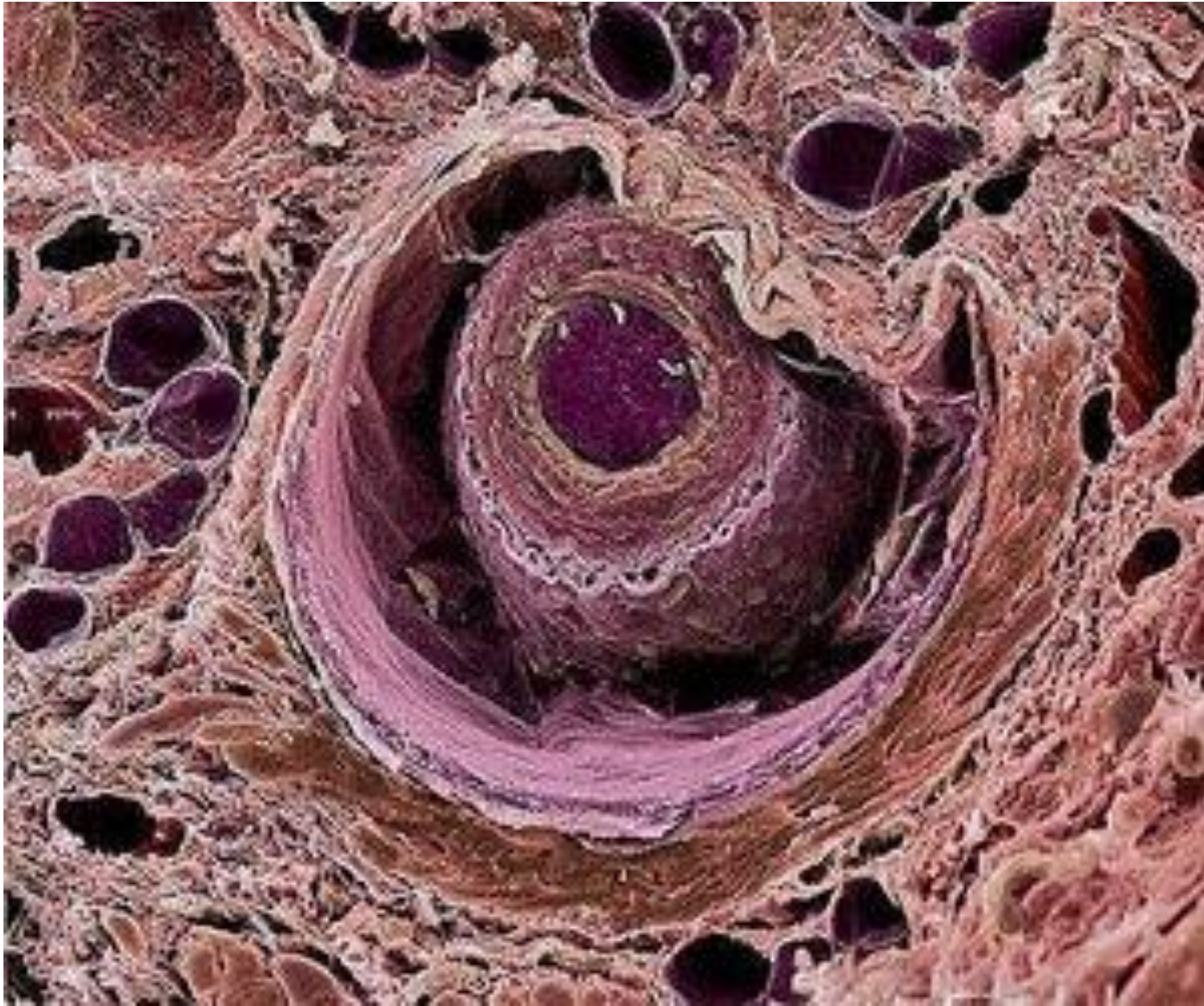
М'язи, що піднімають волосину

Волосяний сосочок

Волосына іа

Корінь волосини міститься в дермі

Волосся



Мозкова речовина стрижня волосини містить кератин і меланін

Волосся



Кутикула – шар плоских без'ядерних клітин

Нігті



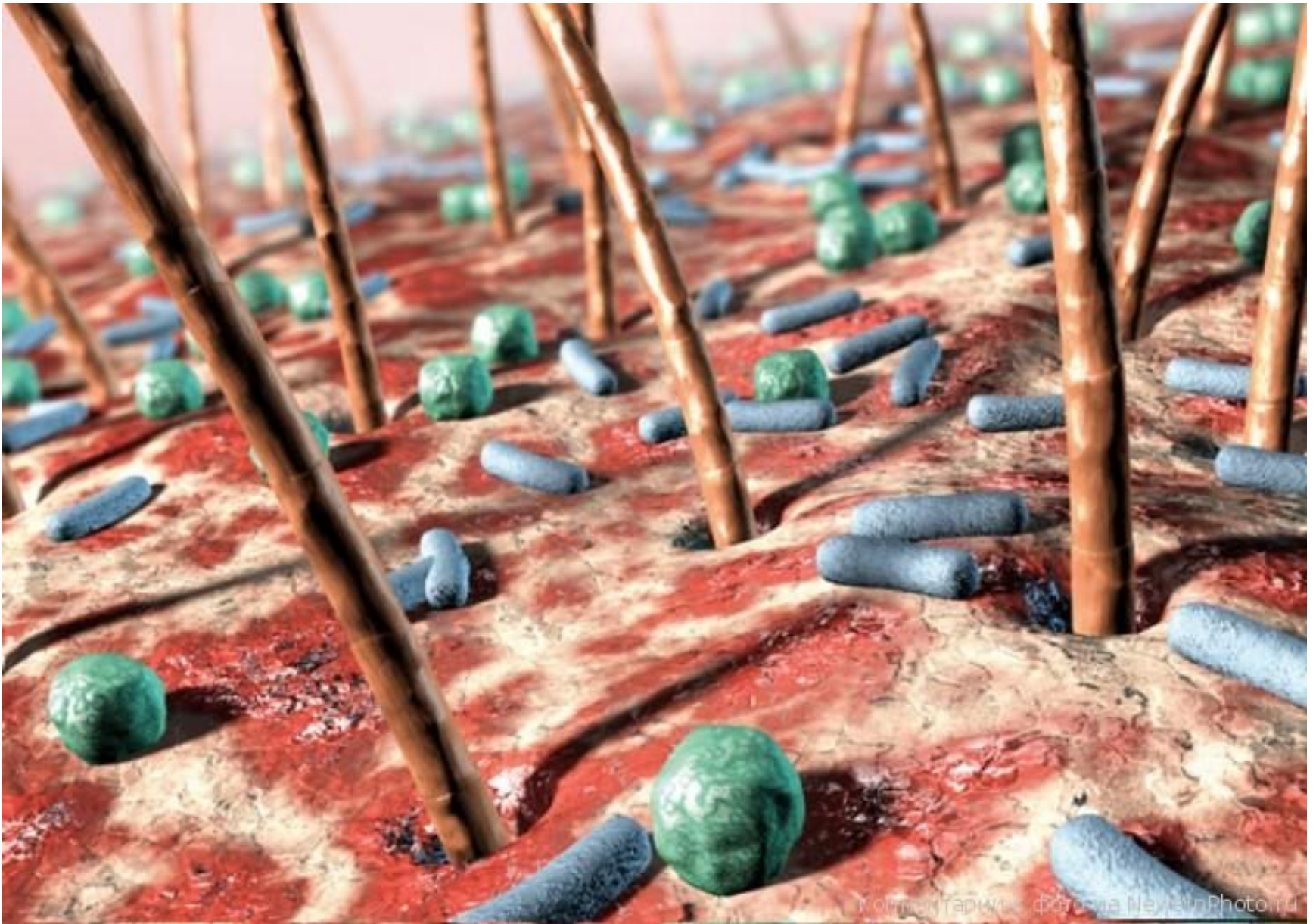
Ростуть 1 мм за 10 діб

Функції шкіри



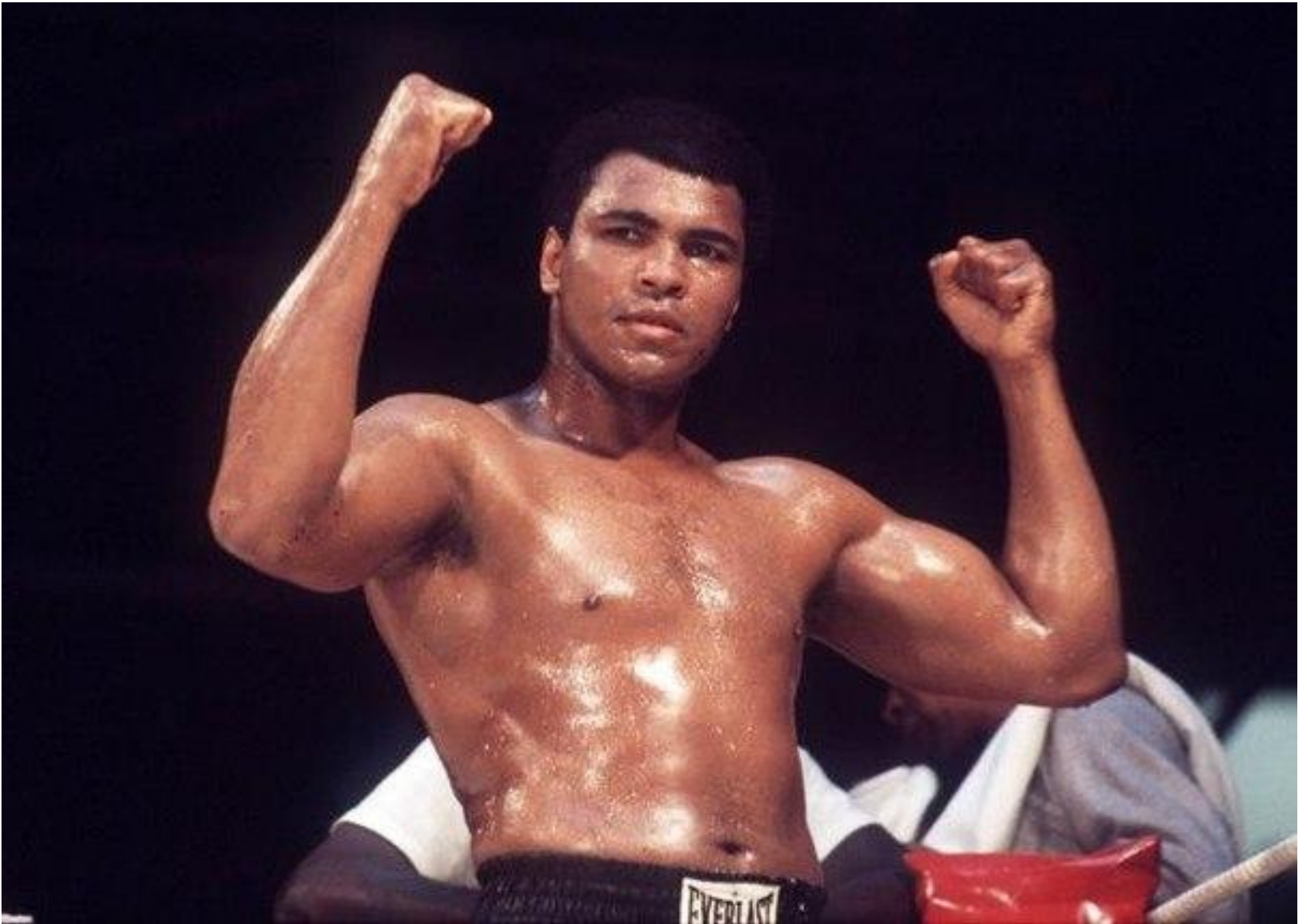
Найбільший за площею орган чуттів

Функції шкіри



Підтримує імунітет людини

Функції шкіри



Є органом виділення

Функції шкіри



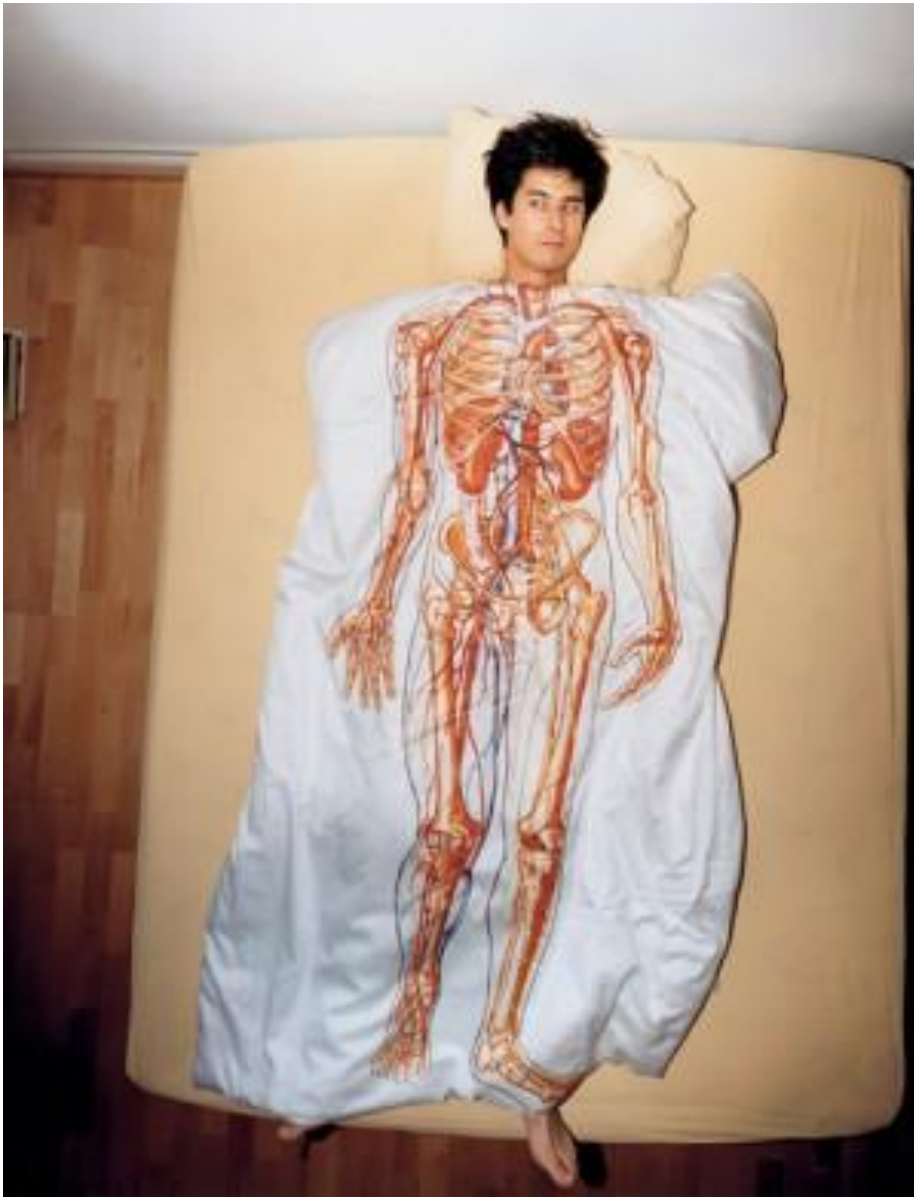
Регулює температуру тіла

Функції шкіри



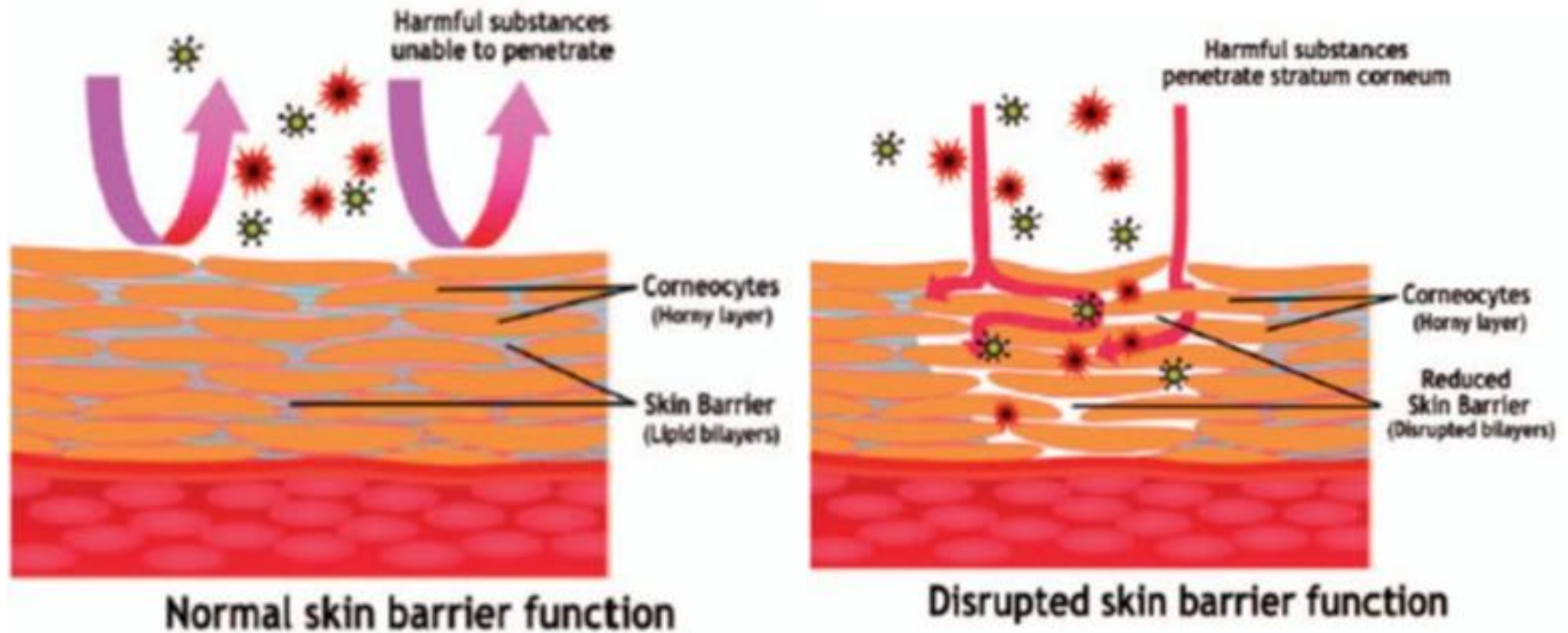
Тут синтезується вітамін D

Функції шкіри



Дихає

Функції шкіри



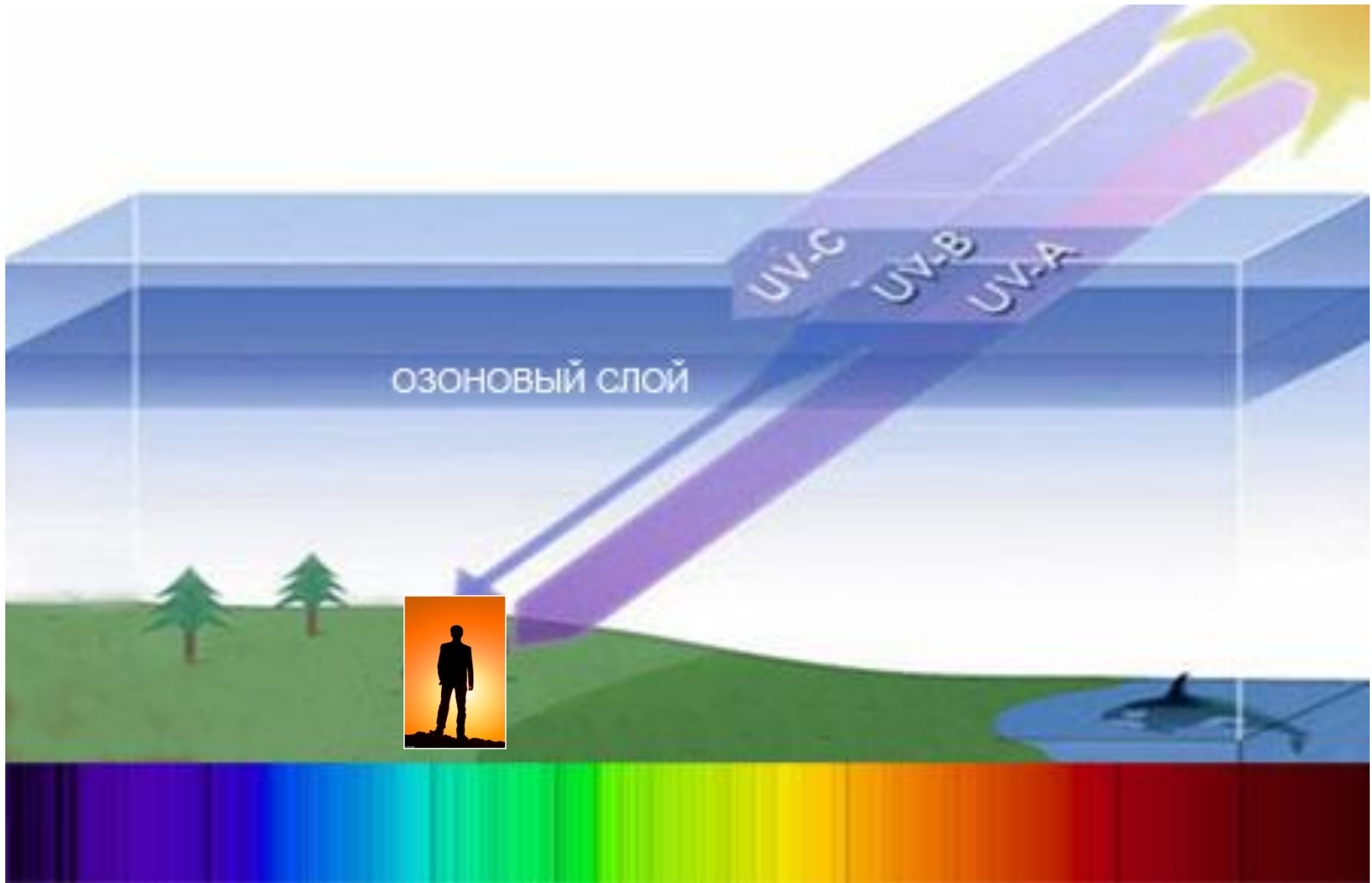
Захищає від бактерій (шкірний бар'єр)

Функції шкіри



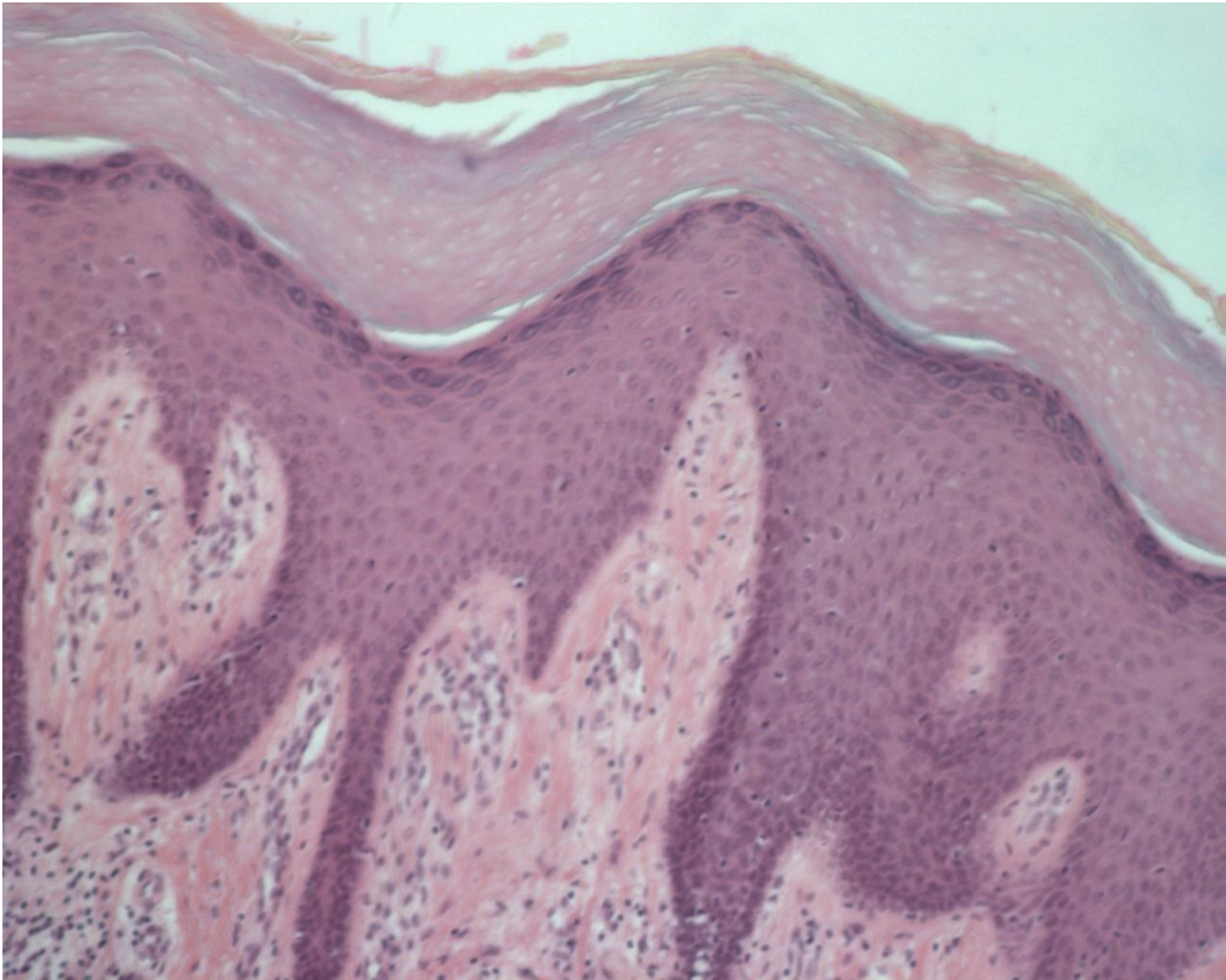
Захищає від ушкоджень

Функції шкіри



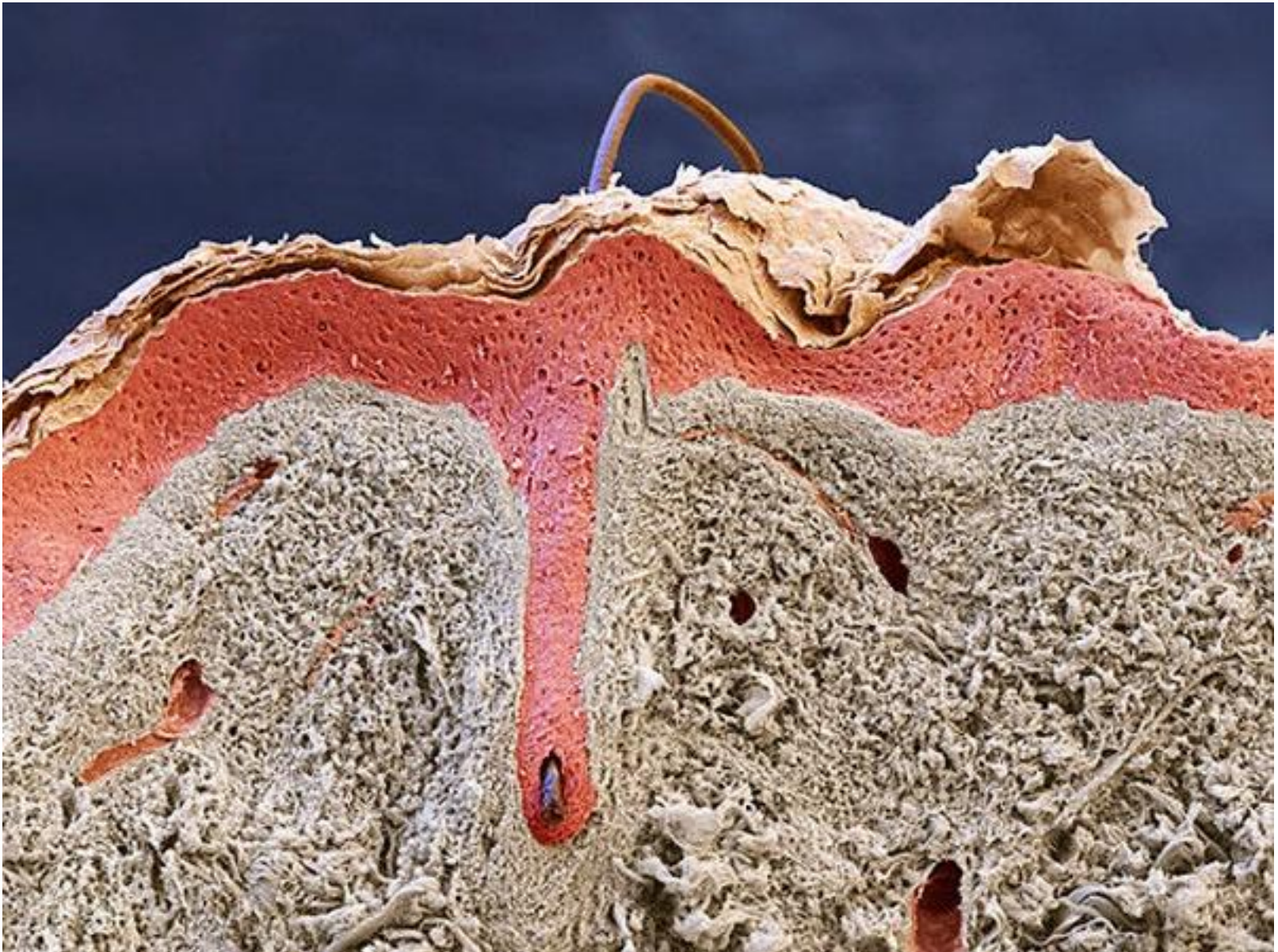
Захищає від УФ

Лабораторна робота



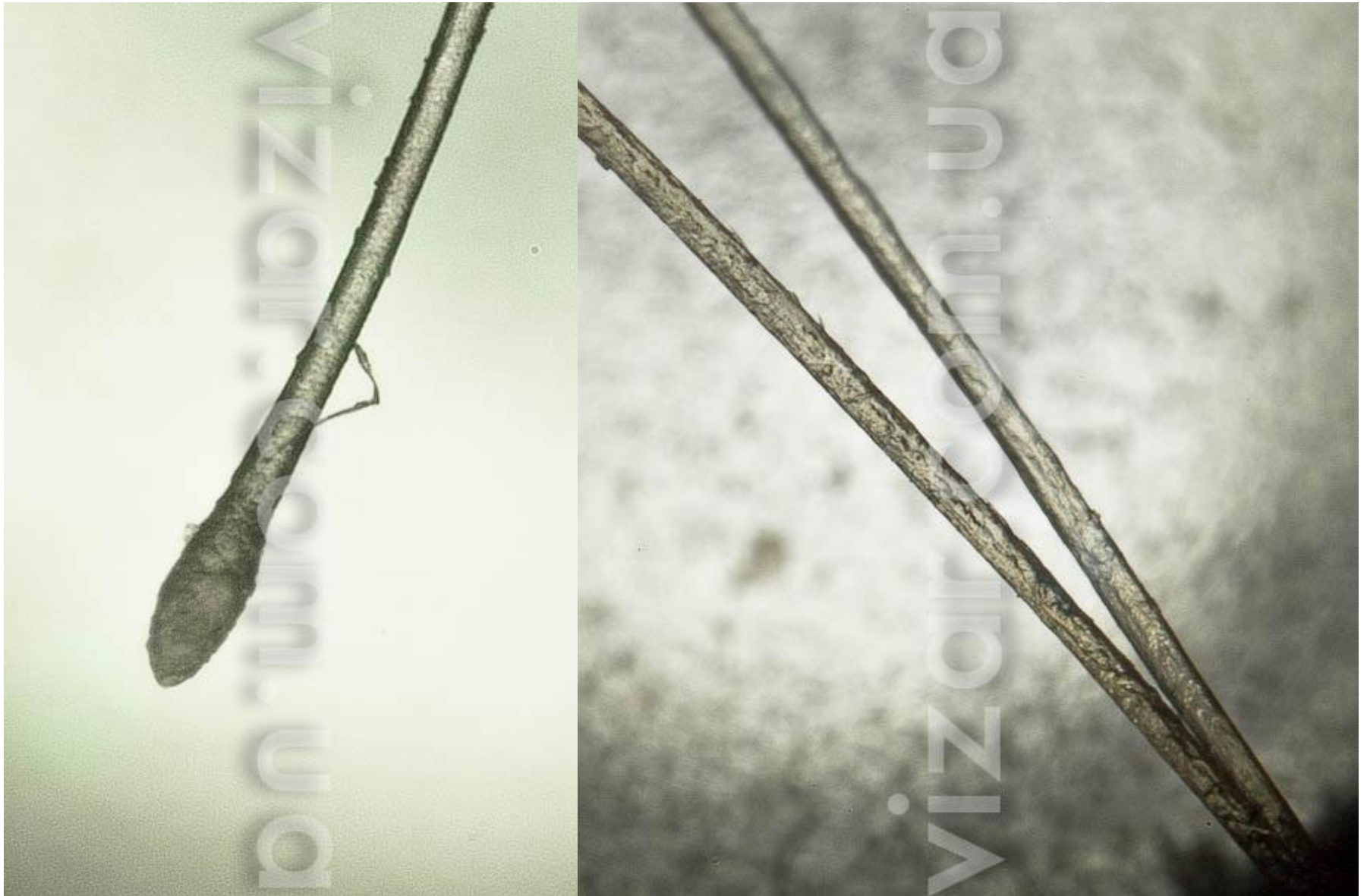
Поперечний зріз шкіри людини

Лабораторна робота



Поперечний зріз шкіри людини

Лабораторна робота



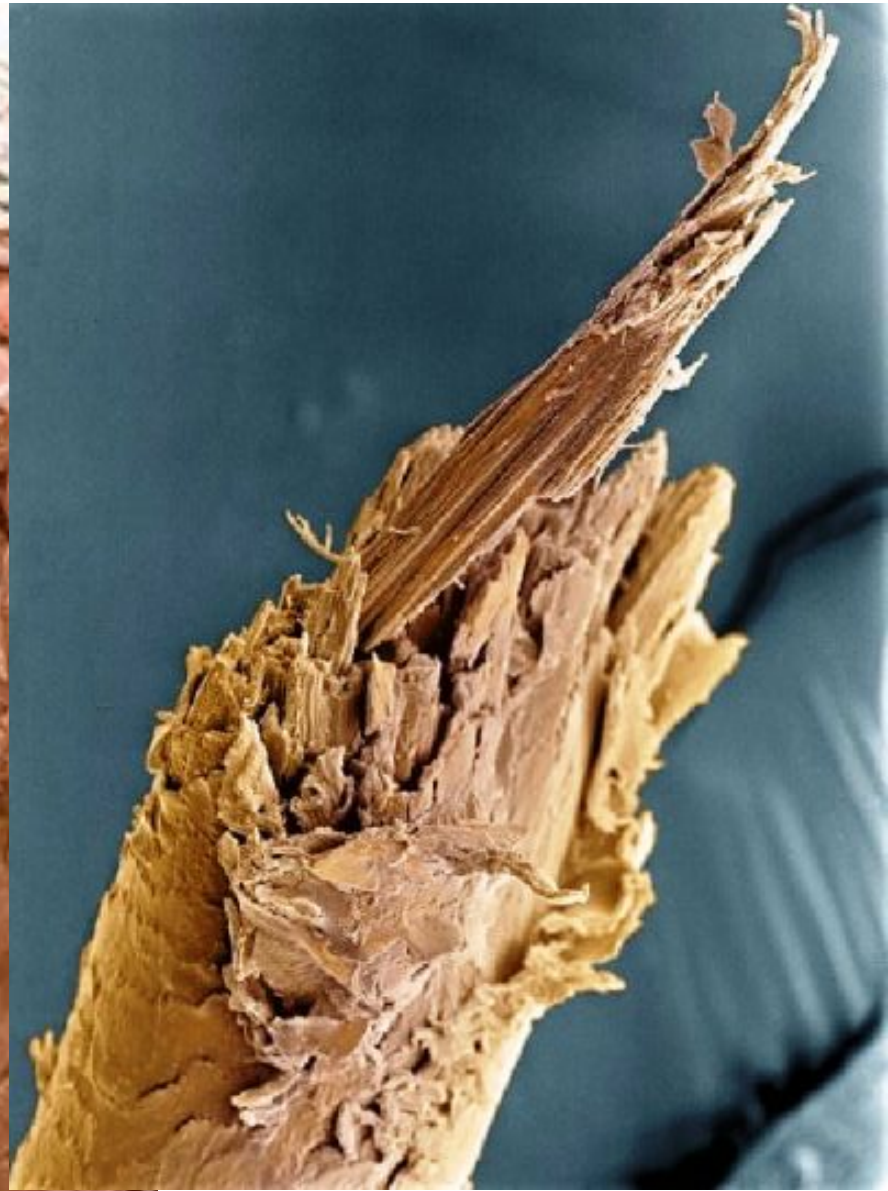
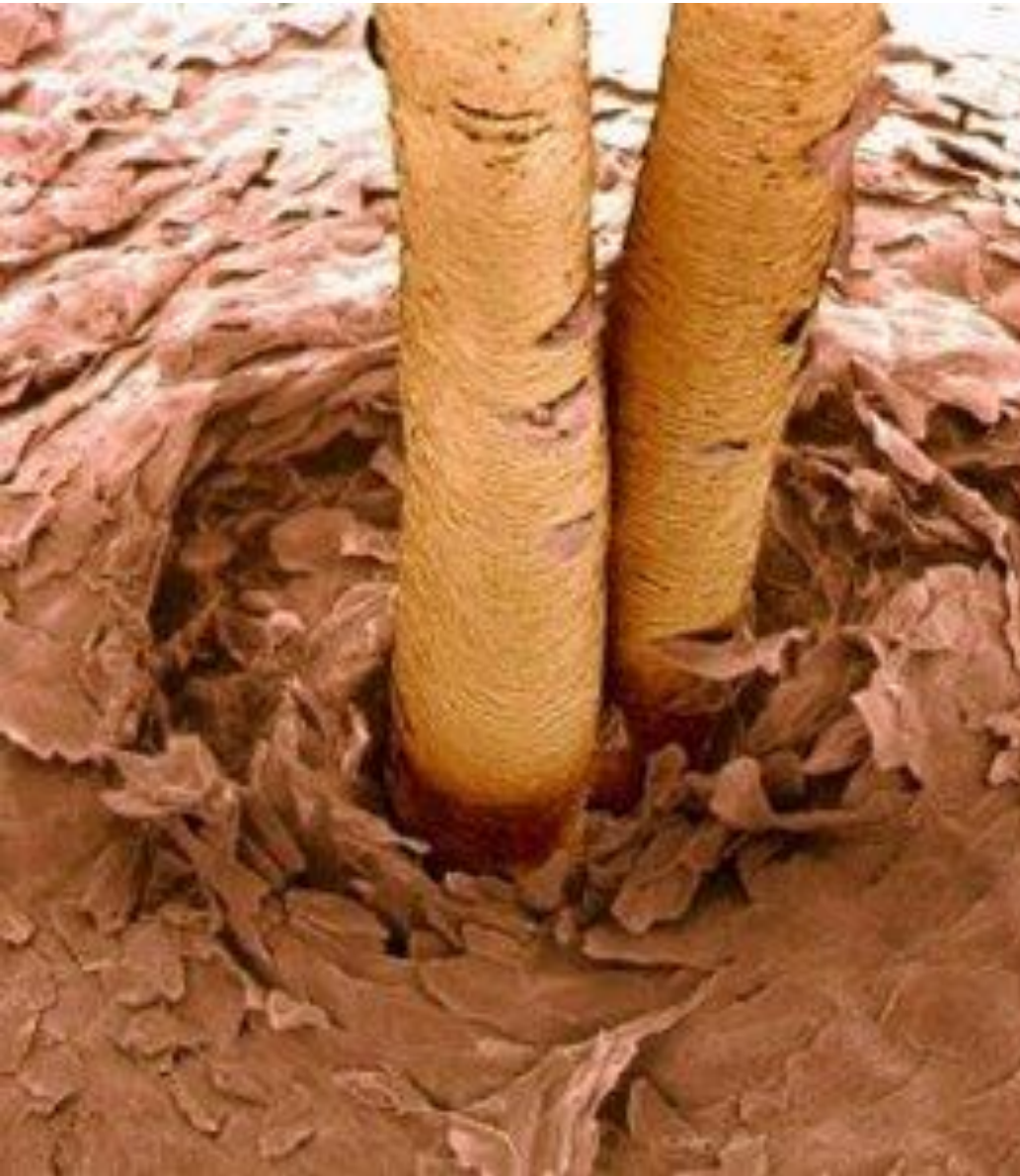
Волосина під мікроскопом

Лабораторна робота



Вії під мікроскопом

Лабораторна робота



Волосина під мікроскопом

Лабораторна робота

Європеї
Д
північний

Монголої
Д

Wellcome Images

Волосина під мікроскопом



Rik

CARICATURA.RU