


*Мы в нее зимой и
летом. С головы до
ног одеты.*

Отгадайте о чем пойдет речь на
данном уроке по данной загадке.

A detailed microscopic image of the epidermis, showing a dense layer of stratified squamous epithelial cells. The cells are arranged in multiple layers, with the outermost layer consisting of flattened, squamous cells. The cells are stained, showing their nuclei and cytoplasm. The overall appearance is a textured, layered structure.

СТРОЕНИЕ И ЗНАЧЕНИЕ КОЖИ

Запишите в тетради тему
урока

- Кожа - это живая защитная оболочка нашего тела. Ее общий вес составляет примерно 4 кг. Самая тонкая кожа на веках глаз - около 1 мм, самая толстая на подошвах ног - около 4 мм.



Осмыслите данную информацию !



Строение кожи (слои кожи)

1. Вот так примерно
кожа выглядит под
микроскопом и состоит
из трех слоев.

2. Прочитайте
информацию об этих
слоях в учебнике на
171-172 страницах
учебника.

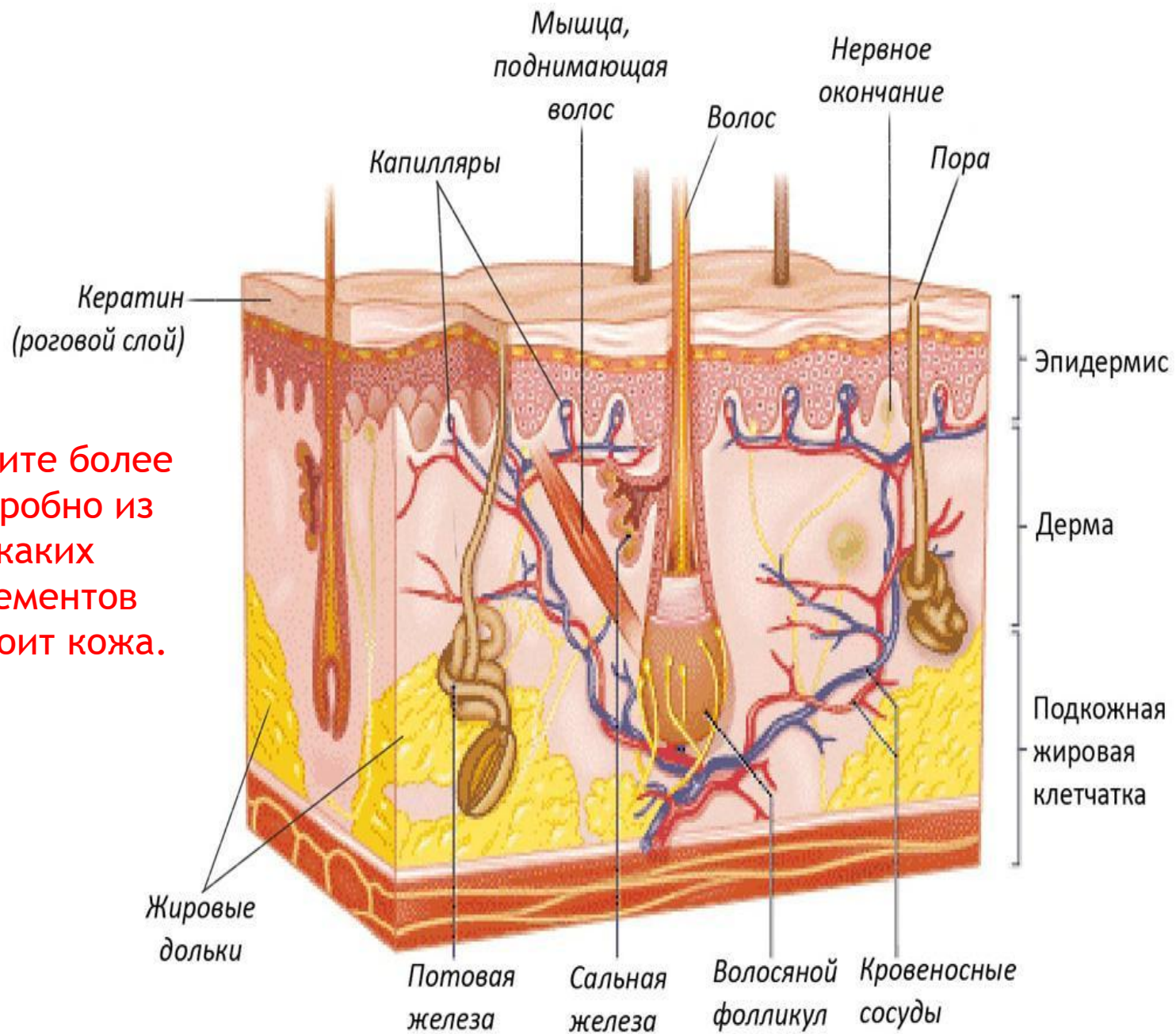


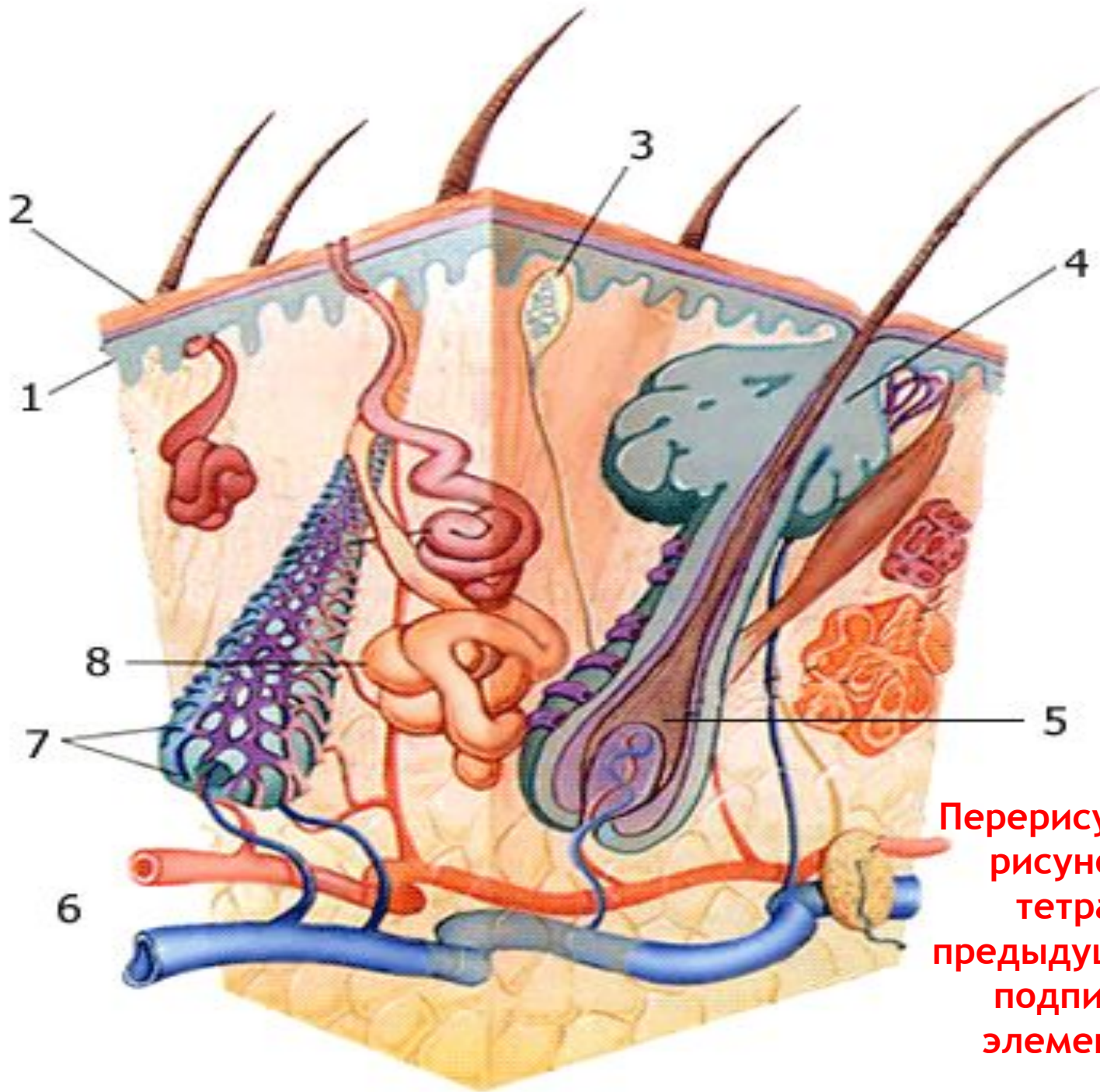
эпидермис

дерма

гиподерма
(подкожная
жировая
клетчатка)

Изучите более
подробно из
каких
элементов
состоит кожа.





Перерисуйте данный рисунок кожи в тетрадь и по предыдущему слайду подпишите все элементы кожи.

Закрепление

_____ - наружный покров тела, выполняющий различные функции: защитную, рецепторную, терморегуляторную, выделительную. Кожа состоит из: _____, _____, _____. Клетки, содержащие пигмент _____, находятся в эпидермисе. В клетках кожи синтезируется витамин _____. Кроме желез, кожа имеет роговые образования - _____ и _____.

Письменно выполните данное задание в тетрадь вместо пропусков написав нужные слова красным цветом.

Функции кожи

Теплорегуляция

Чувствительность

Защитная

Выделительная

Дыхательная

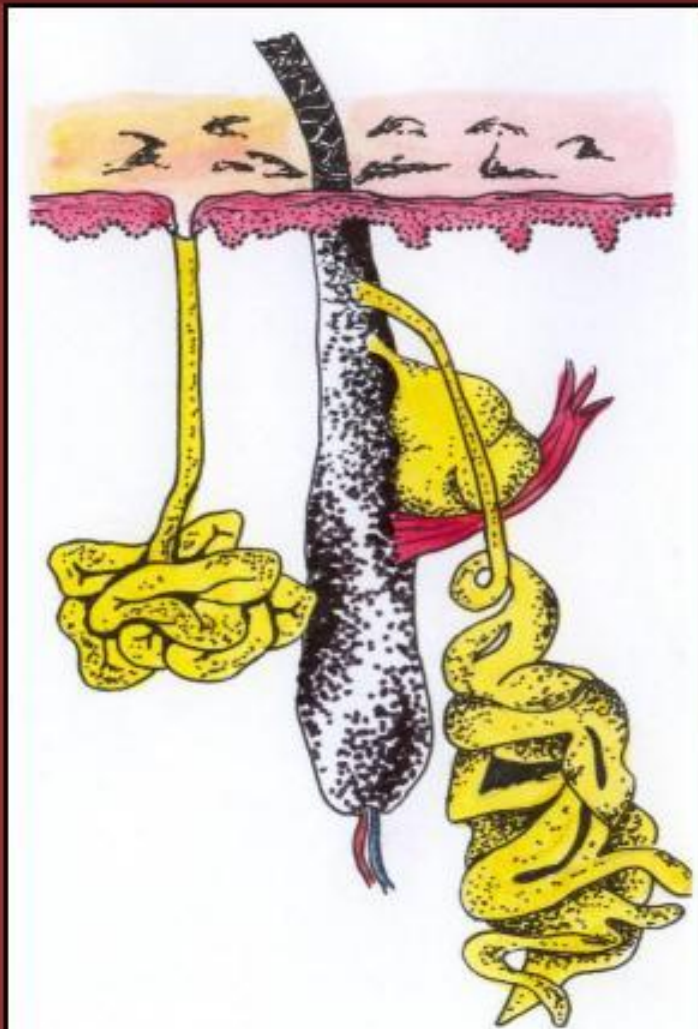
Запишите данную
схему в тетрадь.



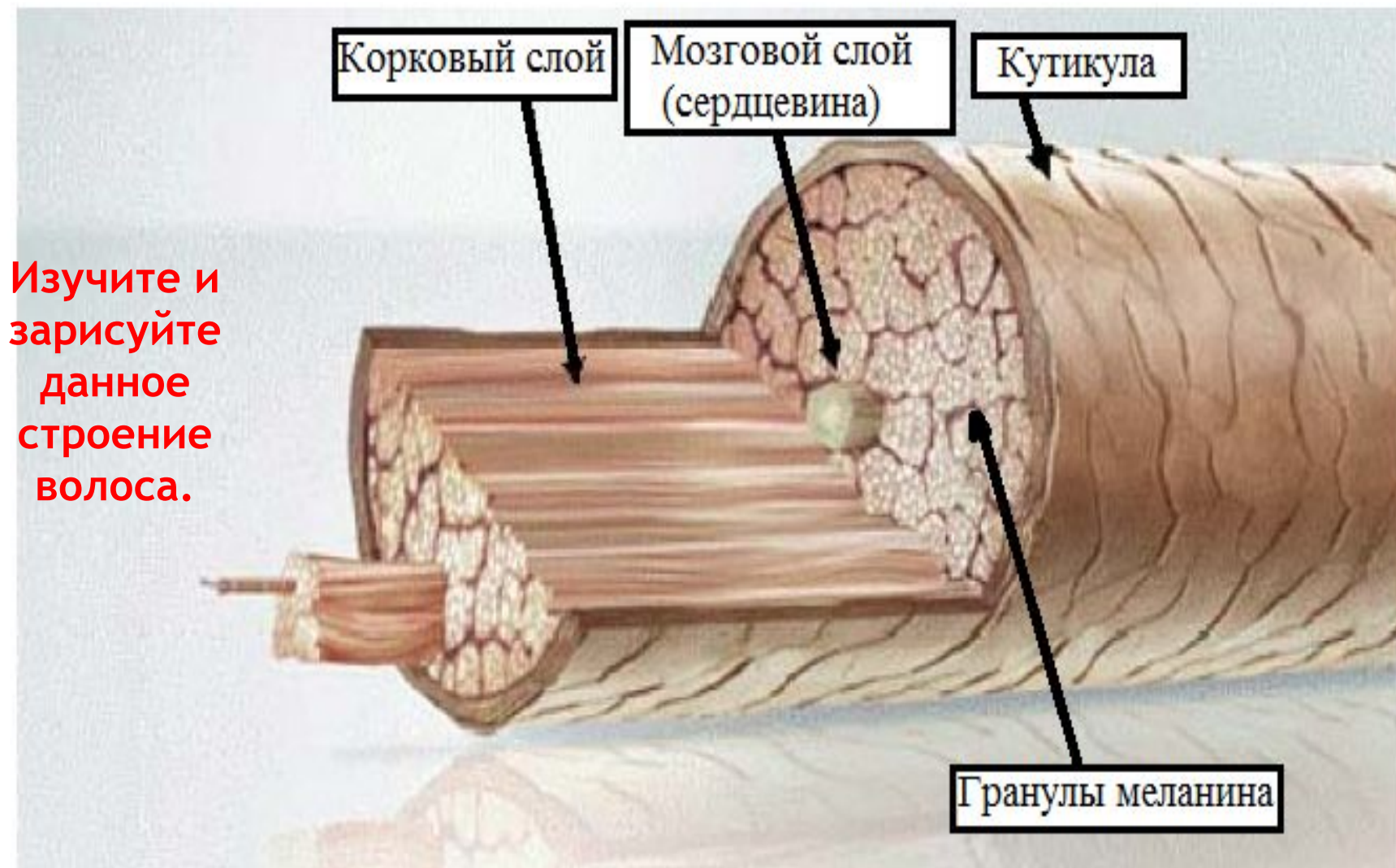
**«Ногти и волосы даны человеку для того,
чтобы доставить ему постоянное, но легкое
занятие.»**
Козьма Прутков

Производные кожи:

- **железы**
- **волосы**
- **ногти**



Строение стержня волоса в разрезе



Основа показанных на картинке структур.

Фибриллярный белок – кератин

Кератины (греч. *kératos* — рог) — белки, волокна которых входят в состав рогового слоя кожи, волос, шерсти, перьев, чешуи, ногтей, рогов, клюва, копыт



От количества **пигмента - меланина** в клетках кожи зависит цвет кожи, чем южнее человек живет тем оттенок будет темнее и наоборот, так как меланин призван защищать нас от чрезмерных солнечных лучей.



Типы кожи лица. Если взять сухую салфетку и плотно прикрыть ей лицо на пару минут, то на салфетке можно увидеть следующую картину и определить свой тип кожи.



Выполненную работу отправляете в виде документа или фотографий мне в вк в личных сообщениях.