Тема: **Строение и функция кожи.**

Цель: расширение знаний об особенностях человеческого организма;

знакомство со строением кожи и ее функциями;

формирование потребности в соблюдении гигиены кожного покрова.

XVII в. в Италии-празднества.
1664г. Милан – праздничное шествие возглавлял «золотой мальчик» - олицетворение «золотого века».

Проблема: Что послужило причиной быстрой смерти «золотого мальчика»?

1. Как устроена кожа?

I эпидермис

II дерма - собственно кожа

III - производные кожи

Прочитать текст стр. 205-206 и рассказать:

I ряд - эпидермис

II ряд – дерма –собственно кожа

III ряд – производные кожи

Кожа

эпидермис

поверхностный
(роговой) слой
ростовой слой
пигмент

дерма-собственно кожа

соединит.тк
эласт.волокна
кровенос.сосуды
лимфат.сосуды
нервы, рецепторы
потовые железы
сальные железы
жировая клетчатка

производные кожи

волосы

Корень
Волосяная сумка

ногти

корень
ногтевая пластинка
ногтевое ложе
кожный валк
подушечка пальца
концевая фаланга

Роль компонентов для организма

роговой сл.-защитная
ростовой сл.-регенерация кожи
пигмент- витамин D

нервы, рецепторы-информация об окружающей среде
кров.сосуды (кровь)-терморегуляция
потовые железы-выделение продуктов распада
сальные железы-улучшает состояние кожи
жировая клетчатка-смягчает удары, предохраняет от охлаждения, энергетический резерв

волосы-предохраняют от перегрева
ногти защищают кончики пальцев

Почему же умер мальчик?

сверить ответ
Стр. 209

1.Известно, что эпидермис непроницаем для воды и газов. Однако за сутки при температуре 30^0 С через кожу выводится 7-9 г CO_2 и 3-4 г O_2. Объясните механизм кожного дыхания.

2. Представьте себе, что вы озябли и дрожите. Как возникает «рефлекс дрожания»? Объясните значение для организма такой реакции.

3. После употребления спиртного в организме ощущается тепло. Почему же в состоянии алкогольного опьянения замерзание человека на морозе происходит гораздо быстрее, чем человека, находящегося в трезвом состоянии?

1. В жаркую погоду пота выделяется больше, чем мочи, а в холодную наоборот. Как можно объяснить такую закономерность?

2. На чистой коже человека за 10 мин гибнет 85% болезнетворных бактерий, а на грязной – только 5%. Какова причина гибели бактерий? Какой вывод из этого факта?

Домашнее задание:

стр. 205-209
в тетрадях Сонина
стр. 122-125