

Значение и строение кожных
покровов.

Функции эпидермиса, дермы
и гиподермы.

Активизация познавательной деятельности

- Сегодня мы с вами на уроке познакомимся с органом человеческого тела, а с каким вам предстоит угадать самим с помощью подсказок.

Подсказки:

- -Это сложный орган со многими функциями
- Масса этого органа у взрослого человека в среднем достигает 2,7 кг
- Это самый тяжёлый орган человеческого тела
- Его называют «зеркалом здоровья и болезни»
- Этот орган постоянно отмирает и рождается вновь
- Этот орган тесно связан с нервной системой

- В нём заложены много численные нервные рецепторы, воспринимающие различные внешние раздражения
- Этот орган формирует расовые образования – ногти и волосы

Введение новых понятий

- У человека и животных кожа представляет собой специализированное образование, служащее границей между живым организмом и внешней средой, ограждающее его от различных влияний, позволяющее сохранять постоянство внутренней среды организма.

- Давайте задумаемся, какие функции выполняет кожа?

- Защитную
- Терморегуляторную
- Выделительную
- Чувствительную
- (поставьте «!» напротив той функции которая является для вас новой), «+» - которую вы уже знали.

Используя учебник заполните таблицу
« СТРОЕНИЕ КОЖИ»

| Слои кожи | Особенности строения | Функции |
|-----------|----------------------|---------|
| | | |

Самонаблюдения учащихся

- Рассмотрите без лупы, а потом с её помощью кожу тыльной стороны кисти руки. Сожмите руку в кулак. Что происходит со складками кожи в области сустава? Каково значение этих складок кожи?
- Оттяните кожу на тыльной стороне кисти. Какие свойства кожи вы обнаруживаете?
- Рассмотрите узоры на подушечках пальцев, объясните: почему по отпечаткам пальцев можно установить личность человека? Почему подушечки пальцев обладают большой чувствительностью?

Первичное осмысление полученных знаний

- Кожные складки связаны с функциями суставов пальцев, поэтому человек может захватывать предметы
- Кожа богата мышечными и эластичными волокнами, обладающими способностью растягиваться, придавая ей упругость и противостоять давлению
- Мельчайшие кожные складки, бороздки, линии образуют узор, который индивидуален для каждого организма
- В углублении бороздок располагается большое количество кожных рецепторов

Теперь мы с вами знаем, что:

- Кожа – наружный покров тела, выполняющий различные функции: защитную, рецепторную, терморегуляторную, выделительную
- Кожа состоит из двух слоёв: эпидермы, дермы
- Подкожная жировая клетчатка обуславливает подвижное прикрепление кожи к подлежащим тканям, чем предохраняет кожу от механических разрывов и повреждений
- Кроме желез кожа имеет роговые

Рефлексия. Учащиеся заполняют оценочный лист

| Утверждение | Ответ |
|---------------------------------------|-------|
| Я узнал, что... | |
| Было интересно... | |
| Я научился... | |
| Где мне пригодятся данные знания..... | |

Домашнее задание

- С. 163-164, работа с терминами.