

ТКАНИ И ОРГАНЫ ЧЕЛОВЕКА



ЦЕЛИ:

- Раскрыть понятие ТКАНЬ и ОРГАН
- Познакомить с основными видами и типами тканей, их локализацией и функциями в организме человека
- Сформировать умение распознавать ткани и органы, ими образуемые
- Продолжить формирование навыков самостоятельной работы с учебником, микроскопом, микропрепаратами, навыков постановки лабораторных исследований и наблюдений.

АКТУАЛИЗАЦИЯ ЗНАНИЙ

БИОЛОГИЧЕСКИЙ ДИКТАНТ

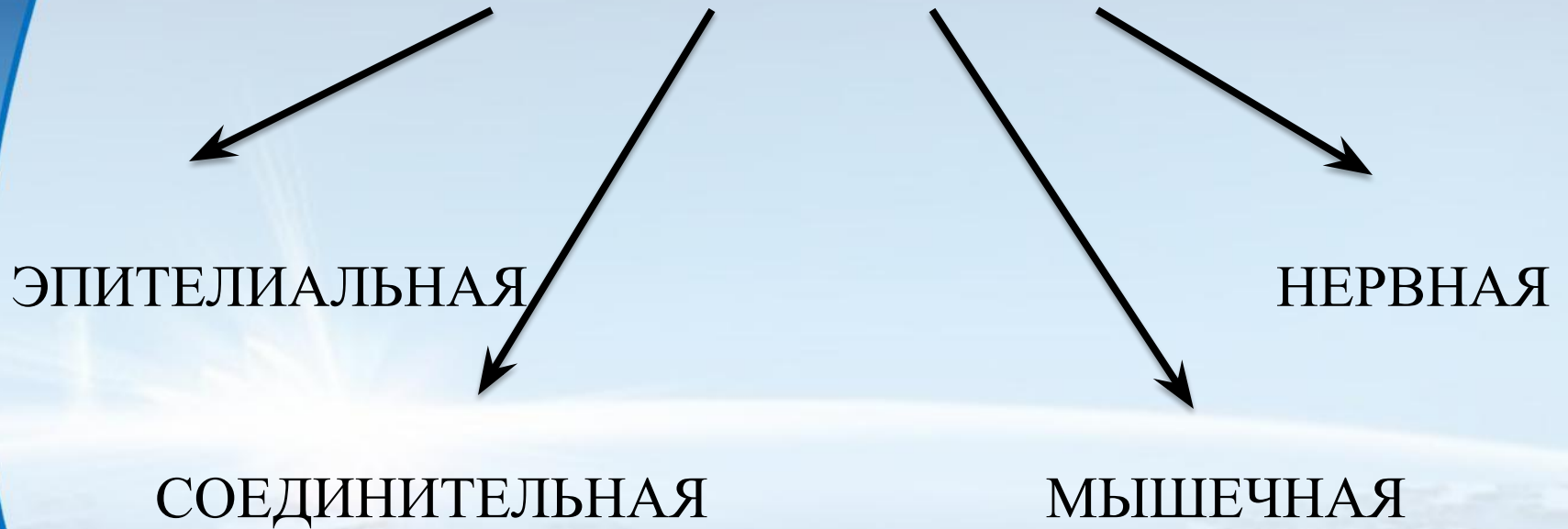
1. Внутренняя среда клетки, обеспечивающая взаимосвязь всех частей клетки и транспорт питательных веществ
2. Органоиды клетки, участвующие в биосинтезе белка
3. Органоид клетки, участвующий в процессе деления клетки
4. Органоиды клетки, в которых образуется АТФ
5. Органоид клетки, выполняющий транспортную функцию
6. Часть клетки, ограничивающая и защищающая ее
7. Способность клетки реагировать на внешнее или внутреннее воздействие
8. Органоиды клетки, в которых распадаются сложные органические вещества, подлежащие переработке или уничтожению
9. Нерастворимые вещества клетки, служащие запасным источником энергии в организме
10. Органоид клетки, в котором накапливаются органические вещества и образуются лизосомы

Изучение **НОВОГО**

ТКАНЬ – это совокупность клеток и межклеточного вещества, сходных по строению, происхождению и выполняемым функциям.


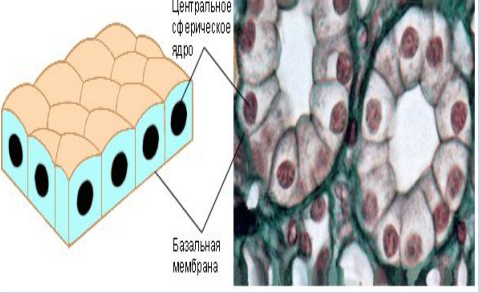
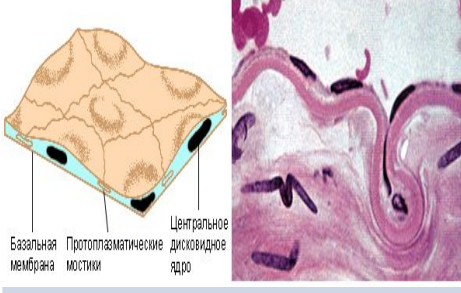
В организме человека 4 группы тканей.

ТКАНИ



I. ЭПИТЕЛИАЛЬНАЯ ТКАНЬ

- Однослойные или многослойные пласты, покрывающие внутреннюю и внешнюю поверхности организма

НАЗВАНИЕ	Железистый эпителий	Кубический эпителий	Плоский эпителий
СТРОЕНИЕ	Клетки бокаловидные, межклеточного вещества мало	Клетки кубической формы, содержат сферическое ядро	Клетки тонкие, содержат мало цитоплазмы
ФУНКЦИИ	Выделяет секрет	Выстилает протоки многих желез	Уменьшает трение протекающих жидкостей
РИСУНОК			

II. СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ТКАНЬ

- ГЛАВНАЯ ОПОРНАЯ ТКАНЬ ОРГАНИЗМА

НАЗВАНИЕ	ХРЯЩЕВАЯ	КОСТНАЯ	ЖИРОВАЯ	ПЛОТНАЯ
СТРОЕНИЕ	Твердая, но гибкая ткань. Клетки погружены в упругое вещество	Клетки погружены в твердое вещество. Основной материал из которого построен скелет	Клетки заполнены жировой каплей и собраны в дольки	Состоит из волокон
ФУНКЦИИ	Обеспечивает опору органов	Опорные, метаболические, защитные	Энергетическое депо: предохраняет органы от ударов, сохраняет тепло	Обеспечивает эластичность, гибкость, прочность
РИСУНОК				

III. МЫШЕЧНАЯ ТКАНЬ

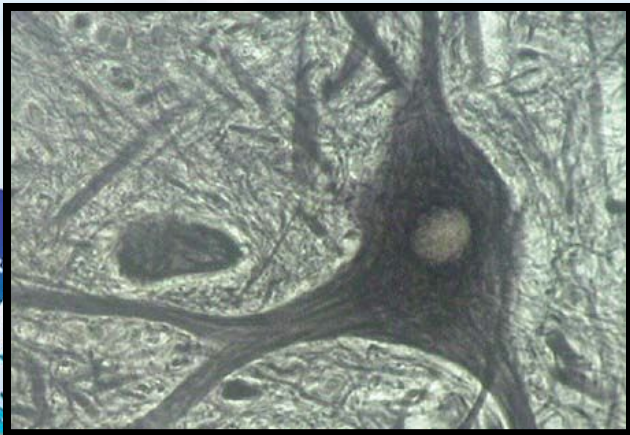
- ОСНОВНАЯ ТКАНЬ МЫШЦ, СОСТАВЛЯЮЩАЯ ДО 40% МАССЫ ТЕЛА. ЕЕ КЛЕТКИ СОЕДИНЕНЫ СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ТКАНЬЮ.

НАЗВАНИЕ	Поперечно-полосатая скелетная	Поперечно-полосатая сердечная	гладкая
СТРОЕНИЕ	Длинные клетки, содержат несколько ядер, состоят из волокон	Клетки разветвляются на концах	Веретеновидные клетки, собранные в пучки
ФУНКЦИИ	Обеспечивает движение	Обеспечивает движение сердечной мышцы	Движение гладких мышц, передвижение содержимого трубчатых органов
РИСУНОК			

IV. НЕРВНАЯ ТКАНЬ

СТРОЕНИЕ

Клетки плотно упакованы и называются **НЕЙРОНЫ**. Они имеют много отростков.



ФУНКЦИИ

- Проводят нервные импульсы
- Обеспечивают быструю связь между различными частями организма

ОРГАН – часть тела, состоящая из

тканей, имеющая определенную форму,
занимающая определенное место,
отличающаяся по строению и выполняющая
одну или несколько функций



ВНЕШНИЕ

ВНУТРЕННИЕ

СИСТЕМА ОРГАНОВ –

часть тела, состоящая из различных органов, объединенных общностью функций и схожих по строению.

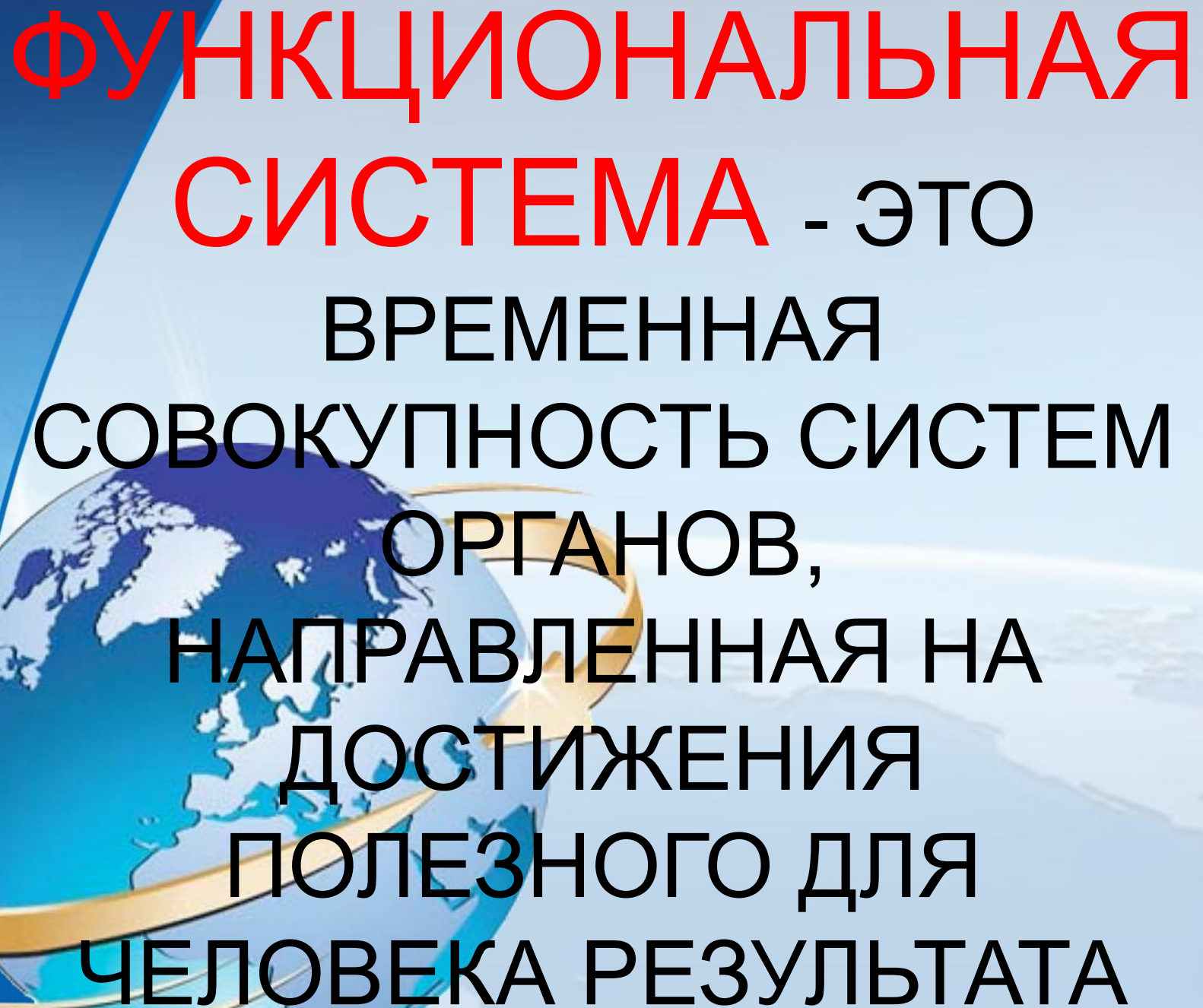
- В организме человека девять систем органов

СИСТЕМЫ ОРГАНОВ

Название системы органов	Органы, из которых состоит	Выполняемые функции
1. Нервная система	Головной и спинной мозг, нервы	Осуществляет регуляцию функций организма и связь его с внешней средой
2. Опорно-двигательная система	Скелет, мышцы	Опорная, двигательная, защитная
3. Кровеносная система	Сердце, кровеносные сосуды	Транспортная, защитная
4. Дыхательная система	Воздухоносные пути, легкие	Газообмен
5. Пищеварительная система	Пищеварительный канал (ротовая полость, глотка, пищевод, желудок, кишечник), пищеварительные железы	Переваривание пищи, всасывание питательных веществ в кровь

Название системы органов	Органы, из которых состоит	Выполняемые функции
6. Эндокринная система	Железы внутренней секреции	Осуществляет гуморальную регуляцию процессов жизнедеятельности
7. Мочевыделительная система	Почки, мочевыводящие пути	Удаление из организма конечных продуктов обмена веществ
8. Покровная система	Кожа, слизистые оболочки	Предохранение организма от механических повреждений, высыхания, колебаний температуры, проникновения болезнетворных микроорганизмов
9. Половая система	Половые железы, половые протоки	Размножение организмов

Иногда все системы объединяются (для выполнения более сложной задачи) и образуют **функциональную систему**



**ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
СИСТЕМА - ЭТО
ВРЕМЕННАЯ
СОВОКУПНОСТЬ СИСТЕМ
ОРГАНОВ,
НАПРАВЛЕННАЯ НА
ДОСТИЖЕНИЯ
ПОЛЕЗНОГО ДЛЯ
ЧЕЛОВЕКА РЕЗУЛЬТАТА**

Обобщение

МОЛЕКУЛА → КЛЕТКА → ТКАНЬ

СИСТЕМА ОРГАНОВ ← ОРГАН

ОРГАНИЗМ

Домашнее задание

- & 4 глава 1.
- Вопросы в конце параграфа



ССЫЛКИ:

- <http://900igr.net/fotografii/b...>
- <http://greenword.ru/>
- <http://pedsovet.su/>



**СПАСИБО
ЗА
УРОК!**

