



## Сегодня на уроке мы разберем:

Функции опорно-двигательной

системы

Химический состав костей

Микроскопическое строение

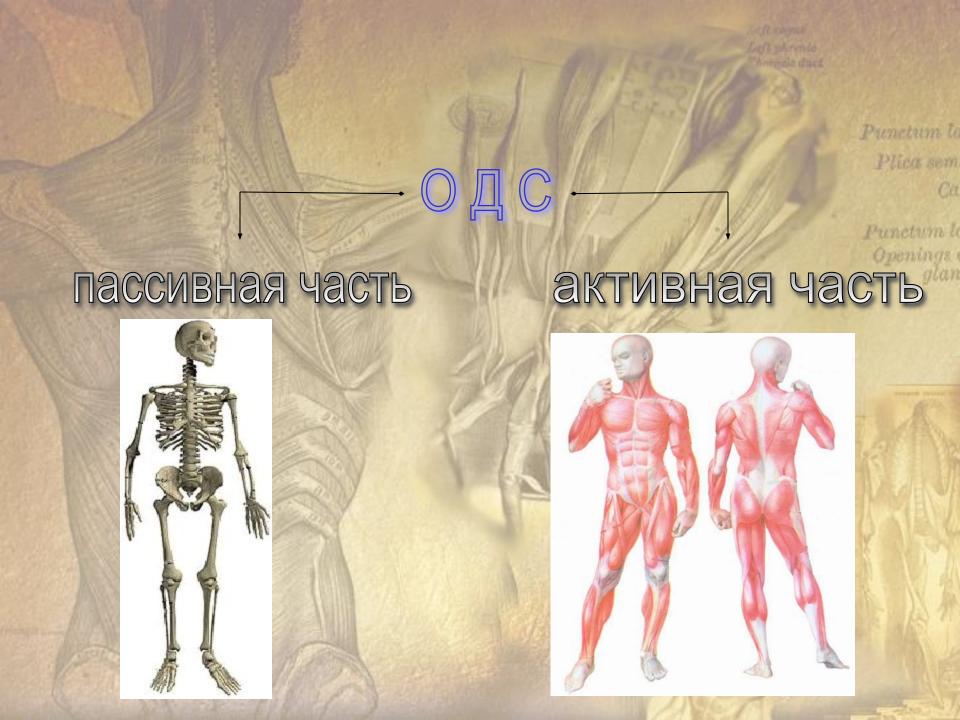
кости

Макроскопическое строение

кости

Punetum lac Plica semil Cari

Punctum lac Openings of glands



### Функции



### <u>Двигательная</u>

обеспечивает передвижение тела и его частей в пространстве Защитная

кости скелета защищают органы от травм

#### Опорная

опорный остов организма

#### <u>Биологическая</u>

кости – источник Са, F и других минеральных веществ. красный костный мозг – источник клеток крови

## химический состав костей

(костная ткань)

Неорганические вещества 70%

Органические вещества 30%

Punctum lac

Plica semil

Вода

Соли: Кальция Магния Фосфора белок коллаген, углеводы, лимонная кислота, ферменты



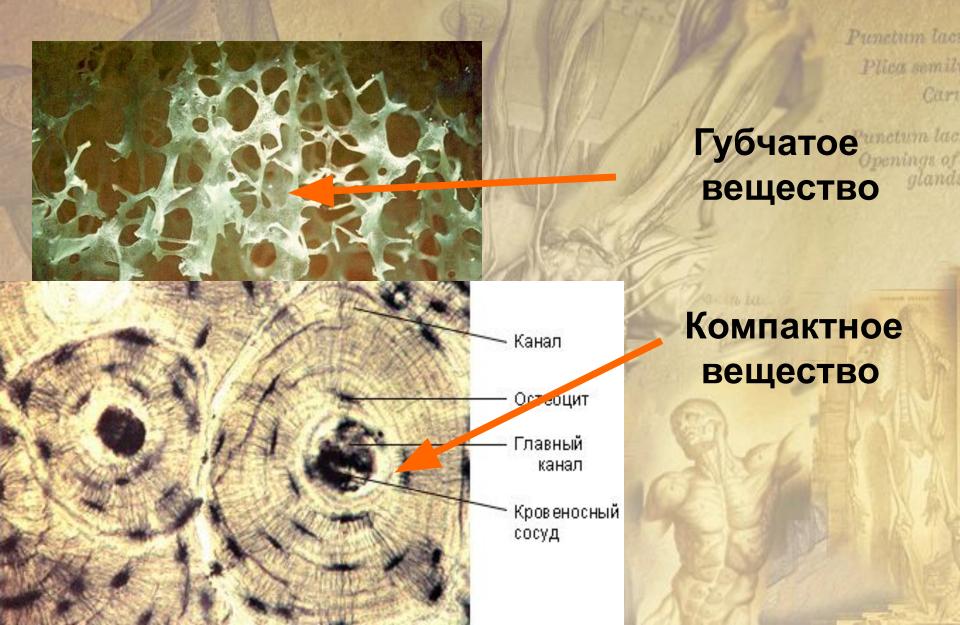




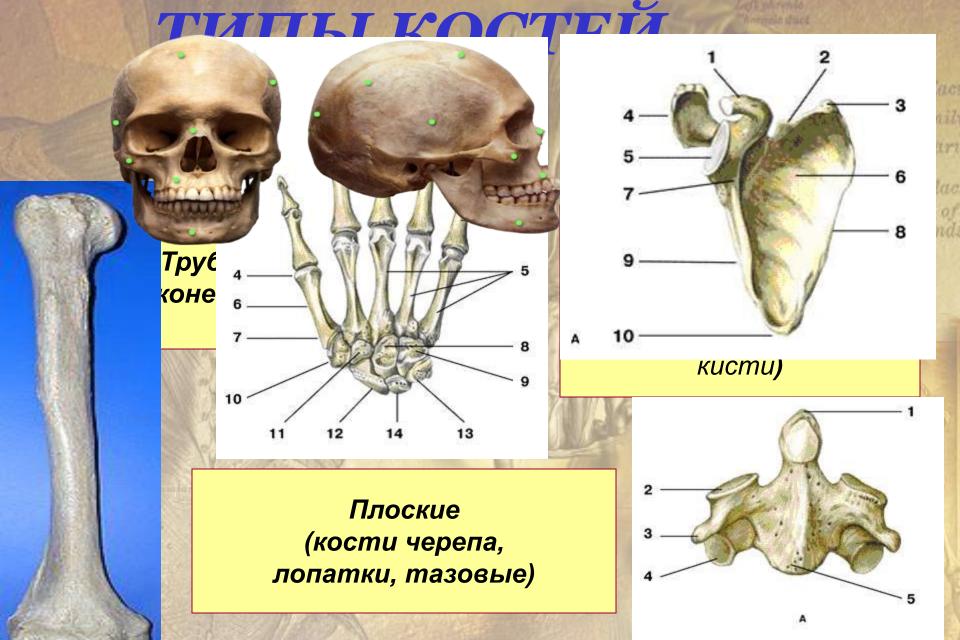
# Состав костей

- □ Органические вещества придают гибкость и упругость костям.
- ☐ Неорганические вещества обеспечивают костям твердость.
- П Сочетание этих веществ обеспечивает прочность

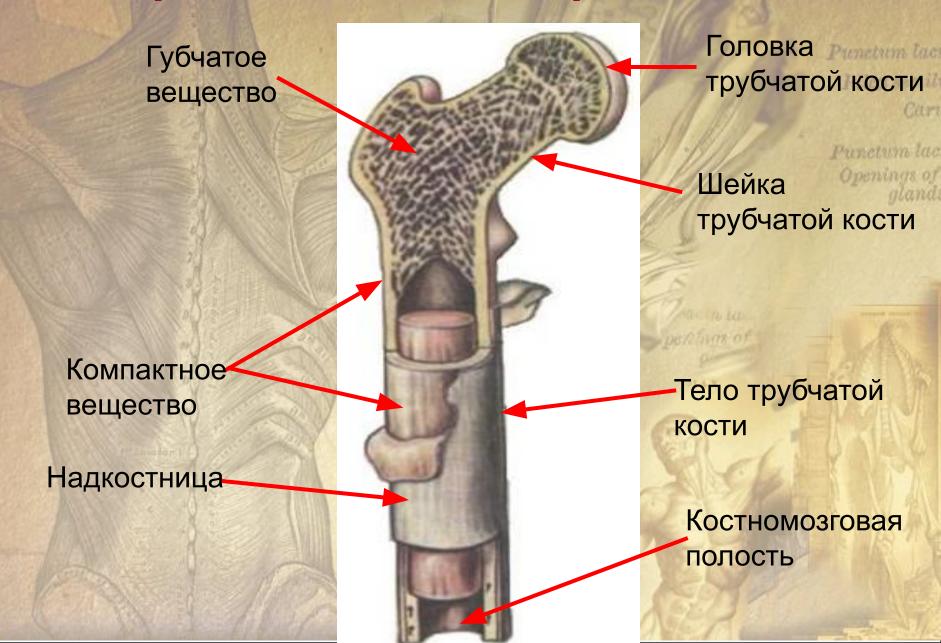
### Микроскопическое строение костей







## Макроскопическое строение кости





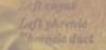
### Домашнее задание

§ 10, ответить на вопросы Выполнить задание 39, 40 в рабочей тетради

Punetum lac Plica semil Car

Punctum las Openings of gland





# Ответим на вопросы:

- Какую функцию выполняет ОДС?
- Какой тканью образована ОДС?
- Какие типы костей характерны для скелета человека?
- Какие вещества входят в состав костей?
- Как происходит рост костей в длину и толщину?

Punetum laci Plica semili

Punctum lac Openings of glands

### Число костей в теле человека

ЭТО ИНТЕРЕСНО

Punctum lac

	The same of the sa	V2
НАЗВАНИЕ ОТДЕЛА	ЧИСЛО КОСТЕЙ	Carı Carı ınctum lac
Позвоночник Грудная клетка Тазовый пояс с крестцом и копчиком Мозговой отдел черепа Лицевой отдел черепа Плечевой пояс вместе с верхними конечностями Нижние конечности	24 25 4 8 15 64 60	penings of glands
ИТОГО	200	