Чтоб черпать полной чашей труд, счастье, наслажденье, залогом жизни нашей является движенье!

В.В. Розенблат

СТРОЕНИЕ СКЕЛЕТА ЧЕЛОВЕКА

ЦЕЛИ:

- **СФОРМИРОВАТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЧЕЛОВЕКА;**
- **ПОЗНАКОМИТЬСЯ С ОСНОВНЫМИ ОТДЕЛАМИ СКЕЛЕТА ЧЕЛОВЕКА, ИХ СТРОЕНИЕМ И ФУНКЦИЯМИ.**

ОДС

АКТИВНАЯ ЧАСТЬ (мышцы)

ПАССИВНАЯ ЧАСТЬ (кости)

Скелет (skeletos – высохший) – совокупность костей, хрящей и укрепляющих их связок.

Функции скелета

Функции скелета

Двигательная

Функции скелета

Обеспечивает передвижение тела и его частей в пространстве.

Функции скелета

Защитная

Функции скелета

Создаёт полости тела для защиты внутренних органов

Функции скелета

Формообразующая

Функции скелета

Определяет форму и размеры тела

Функции скелета

Опорная

Функции скелета

Служит опорой телу и его органам

Функции скелета

- **Двигательная** (обеспечивает передвижение тела и его частей в пространстве).
- **Защитная** (создаёт полости тела для защиты внутренних органов).
- **Формообразующая** (определяет форму и размеры тела).
- **Опорная** (служит опорой телу и его органам).

Отделы скелета

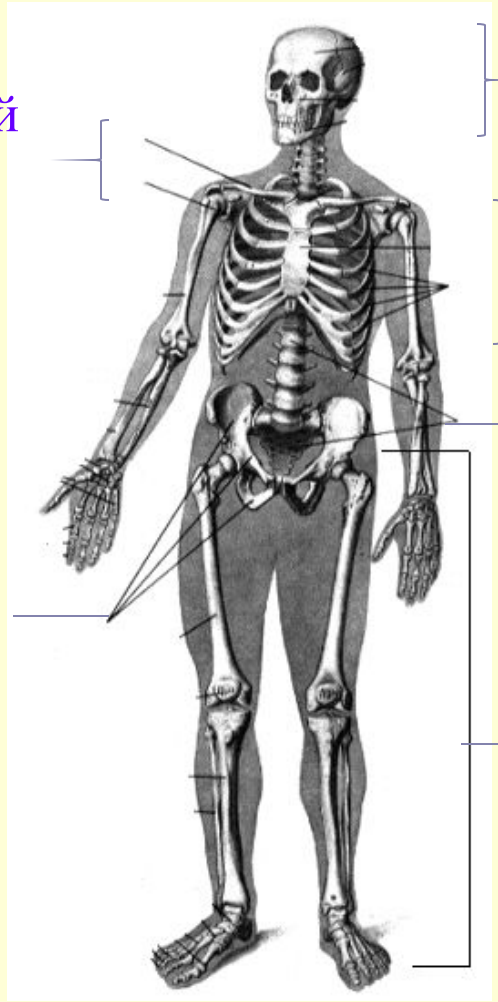
Осевой

Скелет головы
Скелет туловища

Добавочный

Скелет верхней конечности
Скелет нижней конечности

Отделы скелета



Череп

Пояс верхней конечности

Грудная клетка

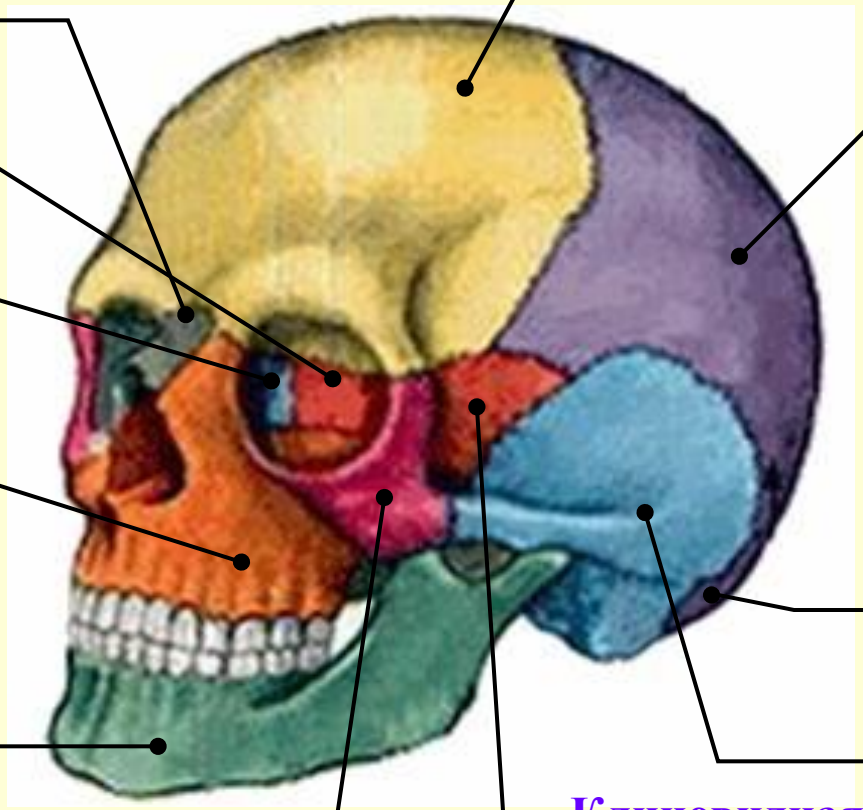
Скелет свободной верхней конечности

Позвоночник

Пояс нижней конечности

Скелет свободной нижней конечности

череп



Лобная кость

Носовая кость

Теменная кость

Решетчатая кость

Слезная кость

Верхняя челюсть

Затылочная кость

Нижняя челюсть

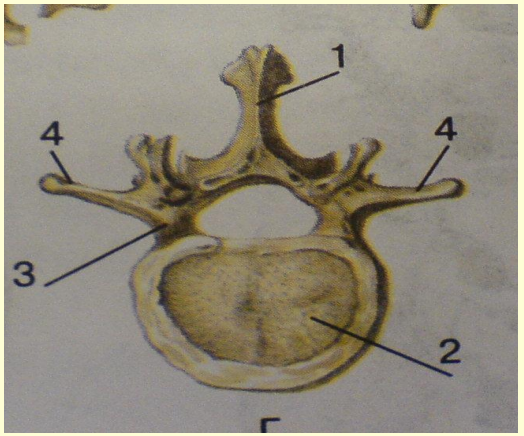
Височная кость

Клиновидная кость

Скуловая кость

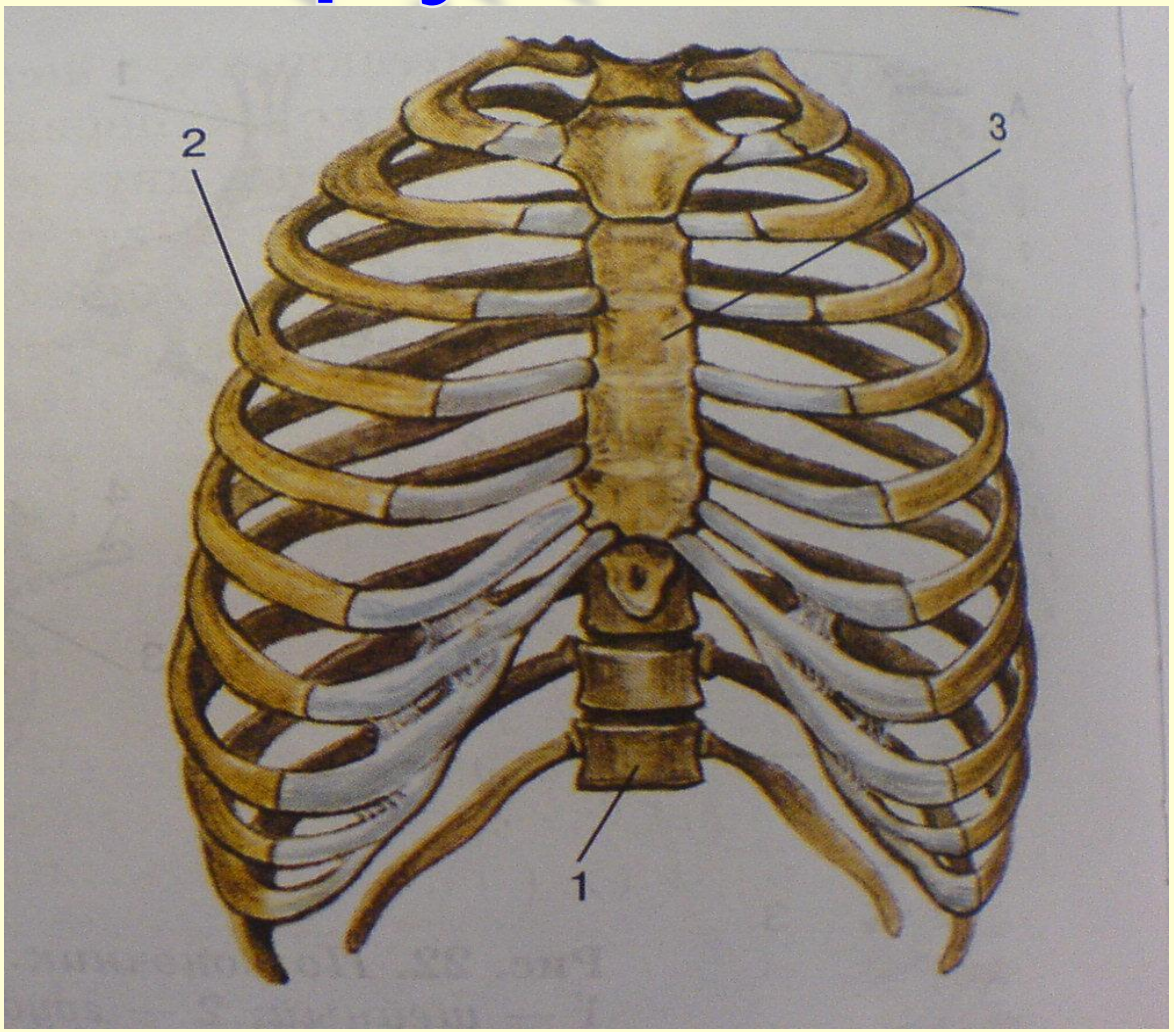
Отделы тела	Отделы скелета	Кости скелета	Характер соединения костей
Голова	**Череп** Лицевой отдел черепа	Парные кости: Верхнечелюстные, скуловые, носовые, слезная. Непарные: Нижнечелюстная	Неподвижный, кроме нижней челюсти
	Мозговой отдел черепа	Парные кости: теменные, височные Непарные: лобная, затылочная, клиновидная, решетчатая	Неподвижный (швы)

ПОЗВОНОЧНИК



1. Остистый отросток
2. Тело позвонка
3. Дуга позвонка
4. Суставной отросток

грудная клетка



1. **Позвоночник**
2. **Ребра**
3. **Грудина**

Отделы тела	**Отделы скелета**	**Кости скелета**	**Характер соединения костей**
Туловище	Позвоночник	33-34 позвонка 7-шейных, 12-грудных, 5-поясничных, 5-крестцовых, 4-5 копчиковых	Полуподвижный
	Грудная клетка	12 грудных позвонков, 12 пар ребер, грудина-грудная кость	Полуподвижный

Проверь себя

- Какие части скелета относят к осевому скелету?
- Что такое скелет?
- Сколько отделов выделяют в скелете головы, какие?
- Какие отделы выделяют в позвоночнике?
- Сколько позвонков в грудном, шейном, поясничном, крестцовом, копчиковом отделе?
- Из чего состоит опорно-двигательный аппарат?
- Какие функции выполняет скелет?

Домашнее задание

- С. 92, 98-99.

Ответить на вопросы с.104 №1-5.