

МОБУ СОШ № 4

п. Пойковский

Учитель химии и биологии

Линийчук Ирина Ивановна.

Урок по биологии

**«Скелет человека. Осевой
скелет»**

8 класс



- **СКЕЛЕТ (skeletos – высохший)** – совокупность твердых тканей в организме, служащих опорой тела или отдельных его частей и защищающих его от механических повреждений



Проверка знаний.

- Раскрыть роль скелета.
- Рассказать о типах костей.
- Рассказать о макро- и микростроении трубчатой кости.
- Изложить опыты, раскрывающие роль органического и минерального вещества в обеспечении прочности костей.
- Рассказать о росте костей в ширину и длину.

скелет

осевой

дополнительный

череп

скелет туловища

позвоночник

Грудина, 12 пар рёбер

пояса конечностей

свободные конечности

Плечевой: 2
ключицы, 2
лопатки

Тазовый: 2
тазовые
кости

Скелет руки

Скелет ноги

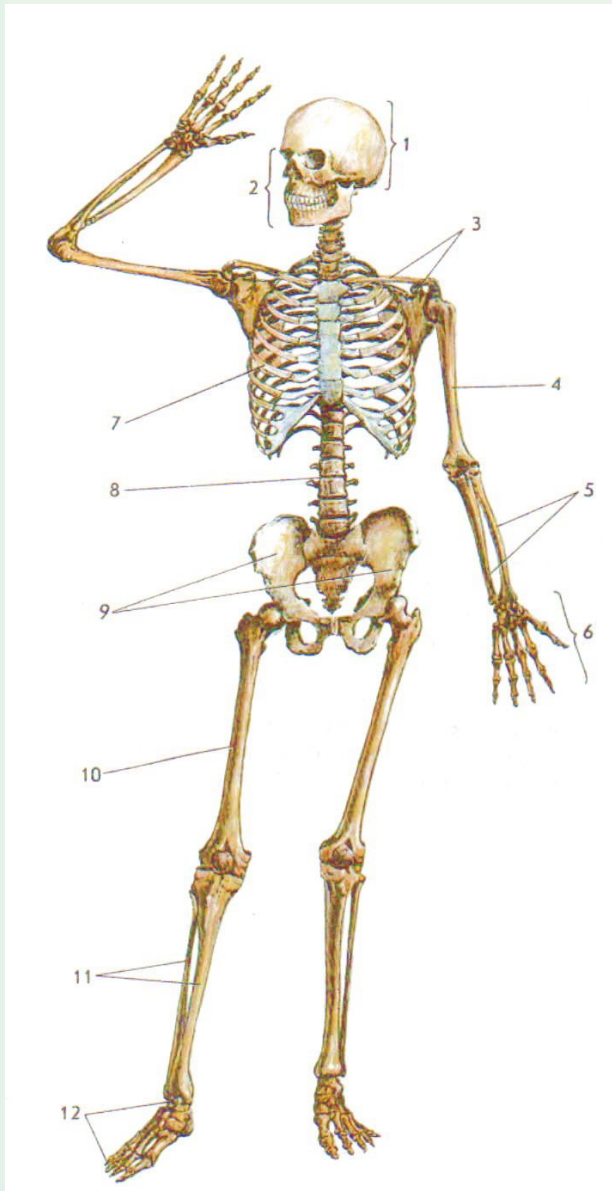
Число костей в теле человека.

НАЗВАНИЕ ОТДЕЛА	ЧИСЛО КОСТЕЙ
Позвоночник	24
Грудная клетка	25
Тазовый пояс с крестцом и копчиком	4
Мозговой отдел черепа	8
Лицевой отдел черепа	15
Плечевой пояс вместе с верхними конечностями	64
Нижние конечности	60
ИТОГО	200

Самостоятельная работа по учебнику.

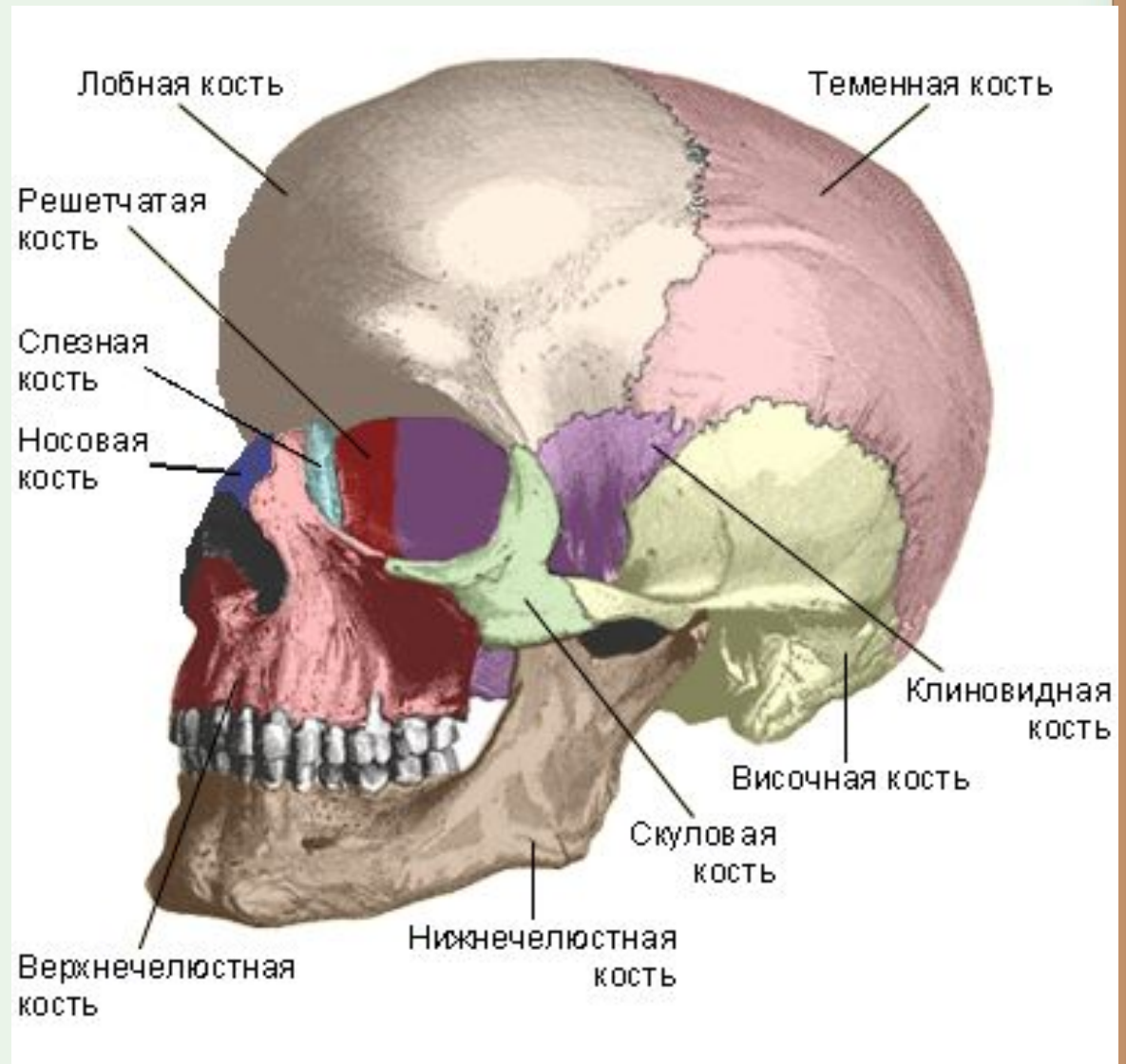
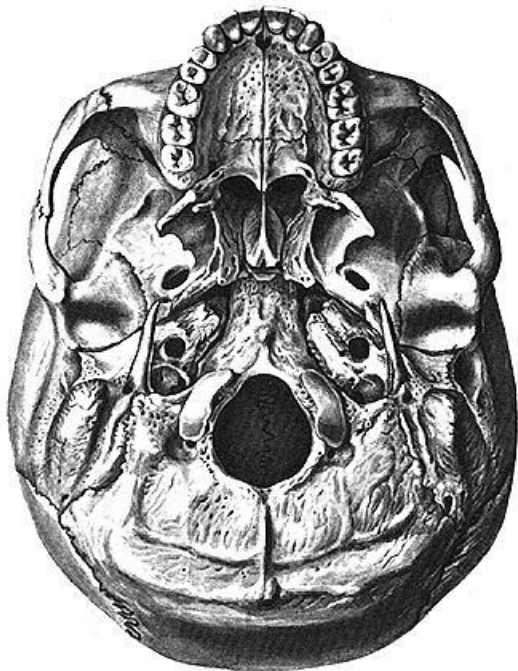
Пользуясь рисунком 20 учебника (стр. 51) найди и определи название костей скелета:

- 1 –
- 2 –
- 3 –
- 4 –
- 5 –
- 6 –
- 7 –
- 8 –
- 9 –
- 10 –
- 11 –
- 12 –



Скелет головы (череп)

- Мозговой отдел
- Лицевой отдел



Скелет туловища

ПОЗВОНОЧНИК



Шейный
отдел (7
позвонков)

Грудной
отдел (12
позвонков)

Поясничный
отдел (5
позвонков)

Крестец (5 сросшихся
позвонков)

Копчик (4-5 сросшихся
позвонков)

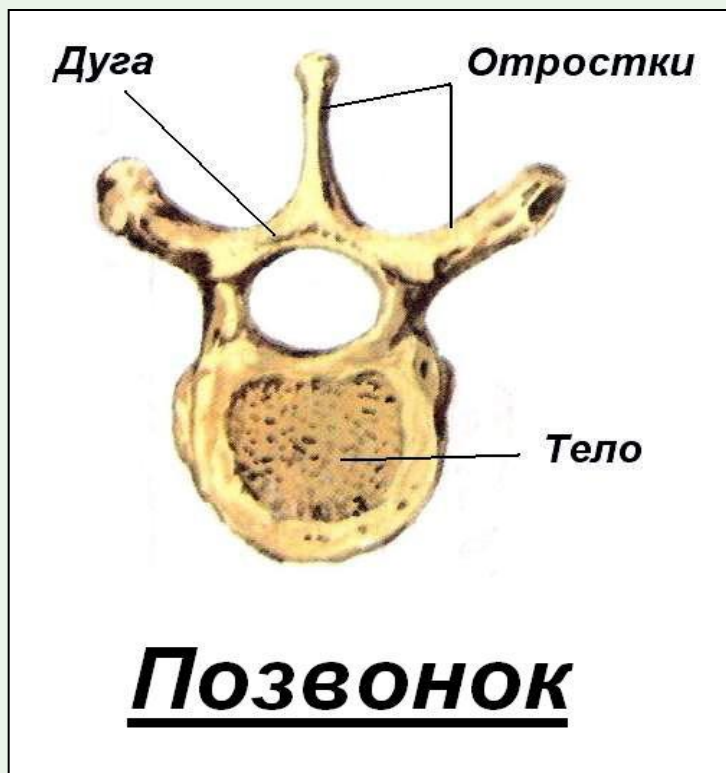
грудная клетка



Грудной
отдел
позвоночник

а

Строение позвонка.



- Прочитать п.11 на стр. 53.
- Рассказать о строении позвонка.
- Какую роль выполняют межпозвонковые диски?

Словарь.

- Осевой скелет
- Добавочный скелет
- Мозговой и лицевой отделы черепа
- Позвонок и межпозвонковый диск
- Отделы позвоночника: шейный, грудной, поясничный, крестцовый, копчиковый
- Позвоночный канал, грудная клетка, рёбра, грудина.



Задания для закрепления.

- Объясните назначение S - образного изгиба позвоночника человека.
- Расскажите о строении и функции грудной клетки.
- Нагните голову и прощупайте на границе шейного и грудного отделов позвоночника седьмой шейный позвонок.

Домашнее задание.

- П. 11; отвечать на вопросы на стр. 55

ИСТОЧНИКИ.

- <http://allday.com.ua/50511-dem...> картинки
- <http://intermedik.narod.ru/skelet/>картинки
- <http://pedsovet.su/> шаблон;
- Д.В. Колесов; Р.Д. Маш, И.Н. Беляев «Биология. Человек» 8 класс; М. «Дрофа» 2011 г.
- Тематическое и поурочное планирование к учебнику Д.В. Колесов; Р.Д. Маш, И.Н. Беляев «Биология. Человек» 8 класс; М. «Дрофа»