

Тема

- **Типы соединений костей**

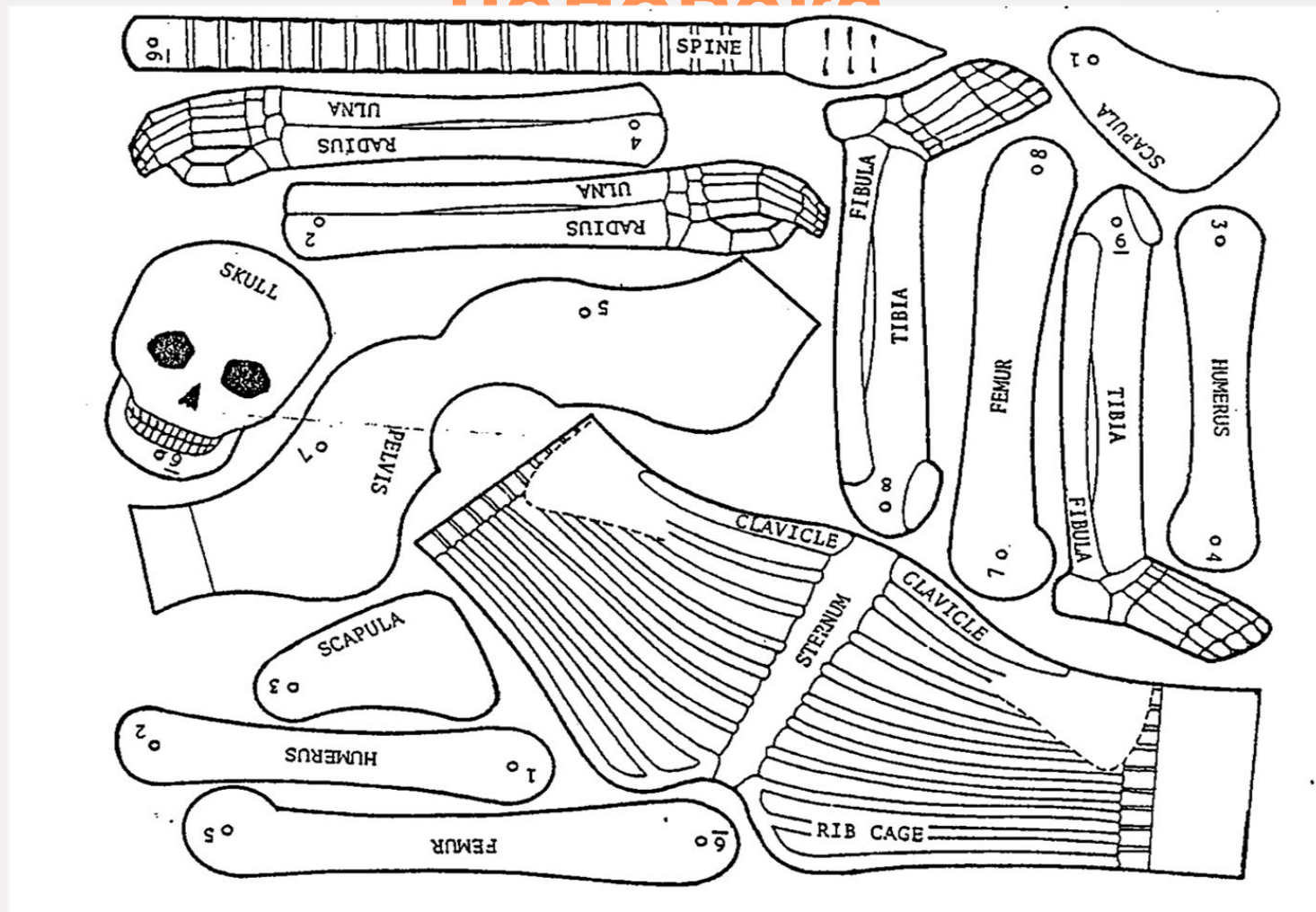
Цель обучения

- 8.1.6.3
сравнивать
типы
соединений
костей

Цели урока

- назвать типы соединения костей человека (подвижное, полуподвижное, неподвижное);
- сравнить типы соединения костей по их структуре и особенностям движения.

Моделирование скелета



Определите соответствие рисунков



Тема

- **Типы соединений костей**

Цель обучения

- 8.1.6.3
сравнивать
типы
соединений
костей

Цели урока

- назвать типы соединения костей человека (подвижное, полуподвижное, неподвижное);
- сравнить типы соединения костей по их структуре и особенностям движения.

Определите типы соединения



Изучение типов соединения костей

Видеоролик «Общая артрология»

https://www.youtube.com/watch?v=3ho_2lyG9j8

Тип соединения	Характеристика	Примеры
Неподвижное соединение (шов)	Образовано тонким слоем ткани внутренней среды между костями. Обеспечивает прочное соединение костей и защиту органов	Между костями черепа
Полуподвижное соединение	Кости в суставе отделены друг от друга хрящевыми прокладками. Обеспечивает ограниченную подвижность	Суставы между позвонками
Подвижное соединение (сустав)	Поверхности костей в суставе покрыты хрящом и разделены полостью с суставной жидкостью	Локтевой и коленный суставы, плечевой и тазобедренный суставы

Суставы

Тазобедренный



Коленный



Локтевой



Соединение костей



Полуподвижное Неподвижное



Закреплен

Неподвижное

В местах сращения костей образуются швы

Полуподвижное

Между костями упругая хрящевая прокладка

Подвижное

Наличие полости между сочленяющимися костями

Примеры:

- Соединение костей черепа
- Позвонки крестца сращены между собой и с костями таза



- Соединение позвонков в позвоночном столбе
- Прикрепление ребер к грудной кости — полусуставы



Примеры:

- Соединение костей конечностей между собой и с плечевым (или тазовым) поясом
- Соединение ребер с позвонками
- Соединение нижней челюсти с другими костями черепа — истинные суставы

Синтез

Типы соединения костей	Примеры	Особенности строения



Рефлекс ия

- что узнал, чему научился;
- что осталось непонятным;
- над чем необходимо работать.