



# БОЛЬШИЕ ГОНКИ

Обобщающий урок  
по  
теме «Скелет»



# Какие кости?

**1**  
(не имеют  
полости)



**2**  
(имеют полость)



# Состав костей

□ **Органические вещества –**



□ **Минеральные вещества –**

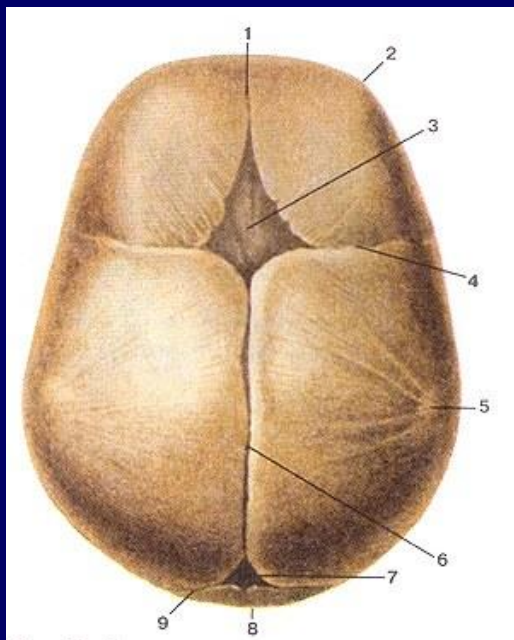


Декальцинированная  
кость

# Соединения костей



1



2



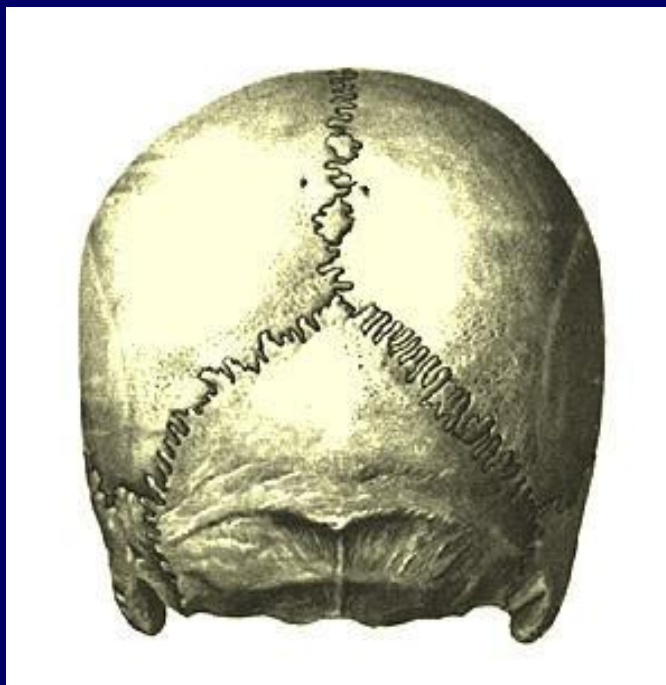
3



# Неподвижное соединение

□ 1- За счет

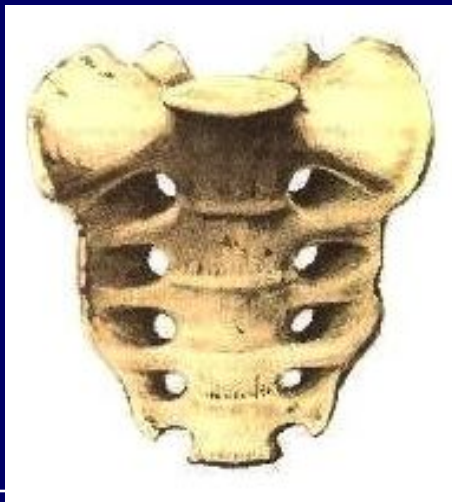
?



□ 2 - За счет

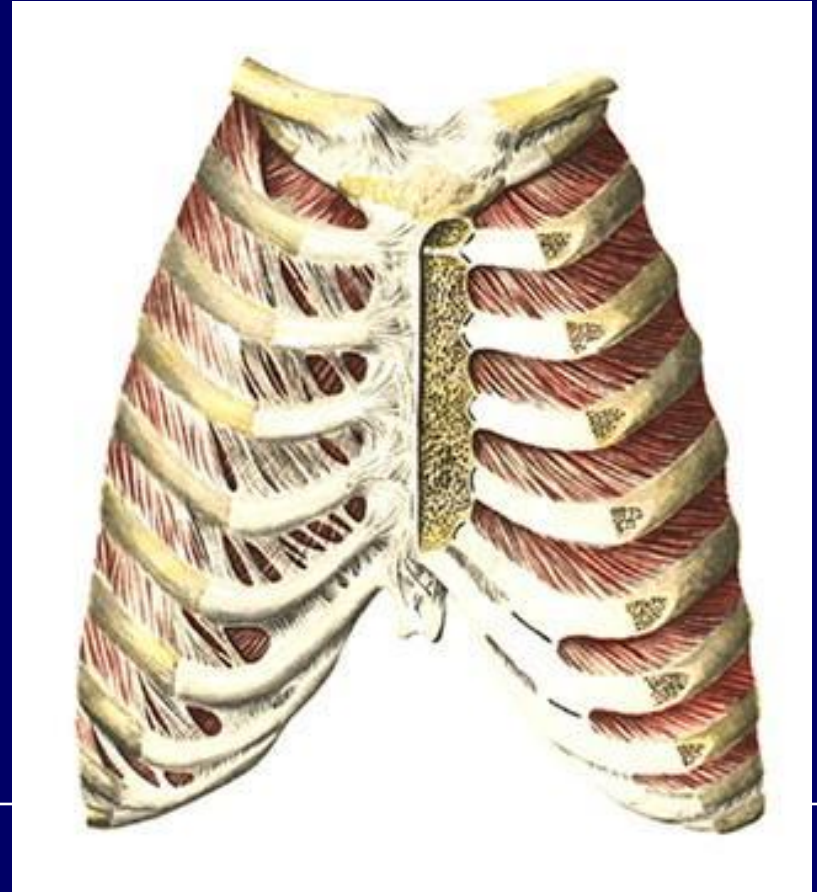
?

?



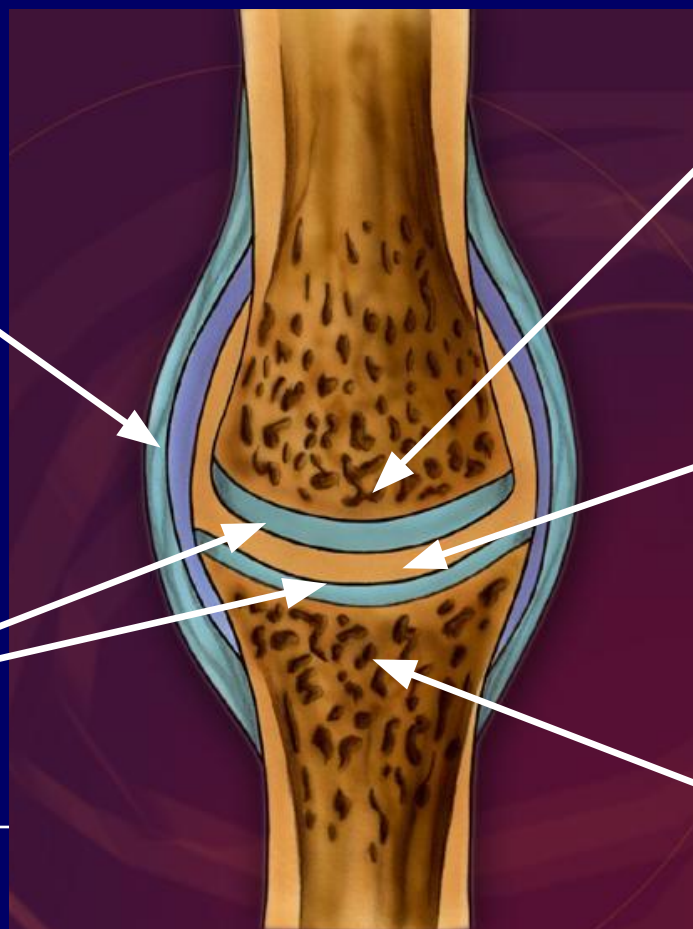
# Полуподвижное соединение

За счет хрящей



# Гибкое соединение

За счет суставов



Связки

Суставная  
головка

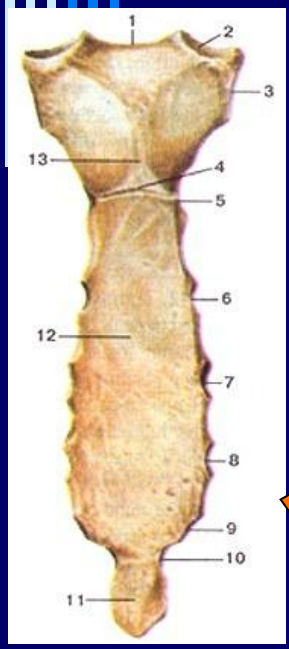
Суставная  
жидкость

Суставные  
хрящи

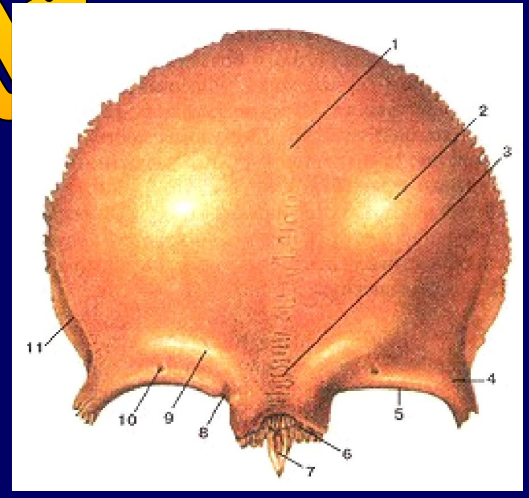
Суставная  
впадина

УГАДАЙ ЧТО ЭТО?

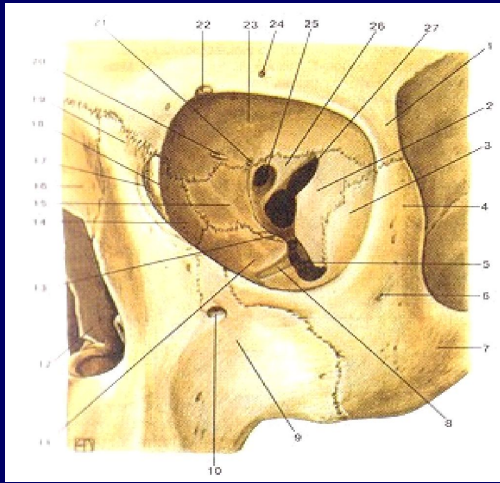
1.



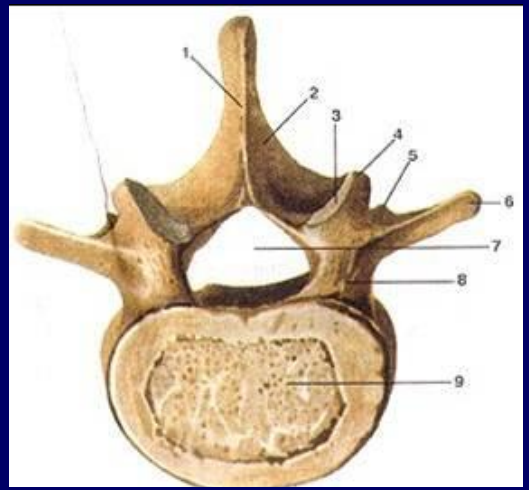
3.




2.



4.







На урок к нам едет царь-  
Скелетонии государь.  
На устах его печаль,  
Мне царя, ребята, жаль!  
А в руках его письмо-  
О чём поведает оно?

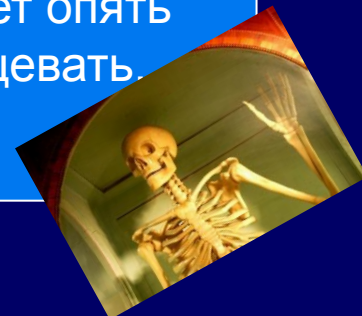


8 «Б»  
классу

# Гость из скелетонии:



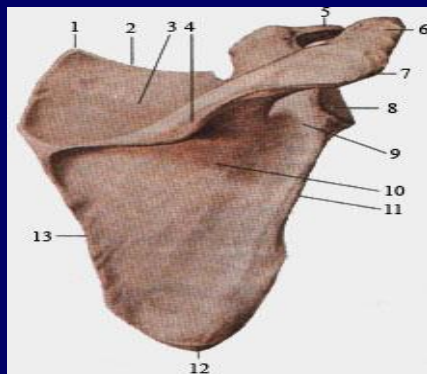
В скелетонии беспорядок  
Связки все пришли в упадок  
Сразу кости взбунтовались  
И куда-то разбежались.  
Мы помочь должны стране-  
Вместе справимся вполне.  
Перепись произведем-  
Место всем костям найдем.  
И порядок воцариться,  
Кости будут веселиться.  
А скелет сможет опять  
буги-вуги танцевать.



# Конкурс болельщиков:

о каких частях скелета идет речь?

**Чтобы стала  
рыхлой грядка  
Ты ищи скорей  
.....**



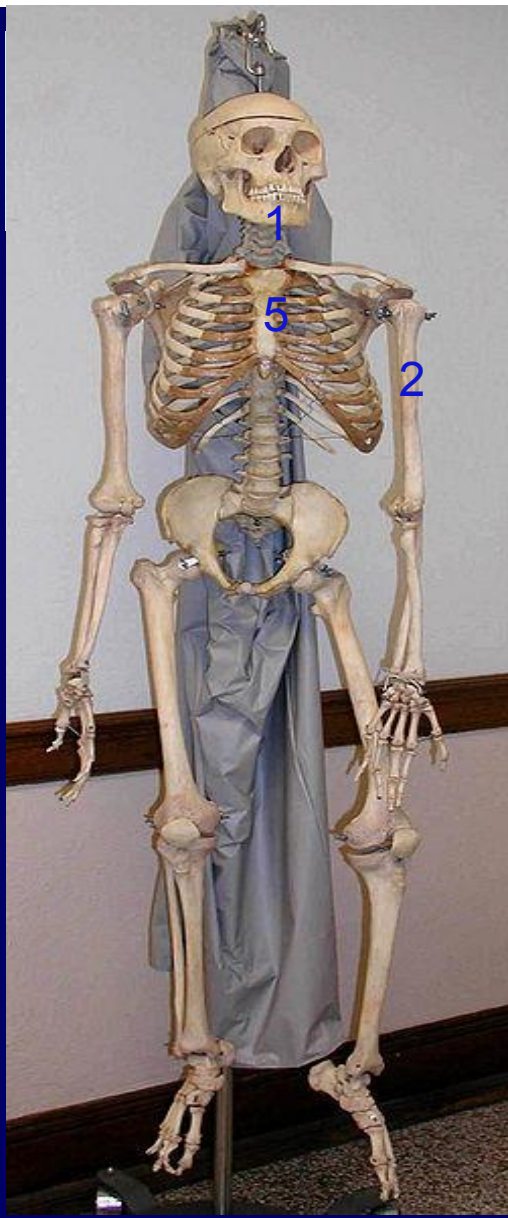
**Чтоб неряхами не  
стать**

**Бельё нам нужно  
постирать**

**И воды нальем не  
раз**

**Мы из крана прямо в  
.....**





- ❑ Вам сейчас подсказку дам
- ❑ Я, ребята, ребус сам.
- ❑ Цифры на костях найдите-
- ❑ Буквы в ряд вы запишите,
- ❑ И тогда найдете клад.
- ❑ Я, конечно, буду рад.
- ❑ Очки команде принесете
- ❑ И к победе подойдете.



# ОТВЕТЫ:

- Ч**елюсть
- П**лечо
- Р**ебро
- К**рестец
- П**озвонок

**череп**

- М**алоберцовая кость
- Л**опатка
- З**апястье
- Г**рудина

**МОЗГ**

# Повреждения скелета:

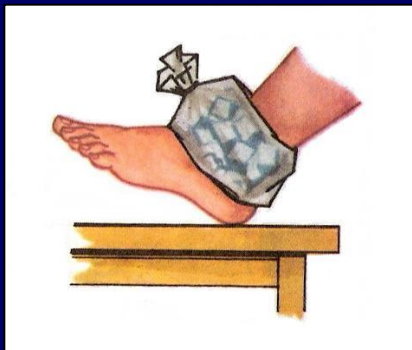
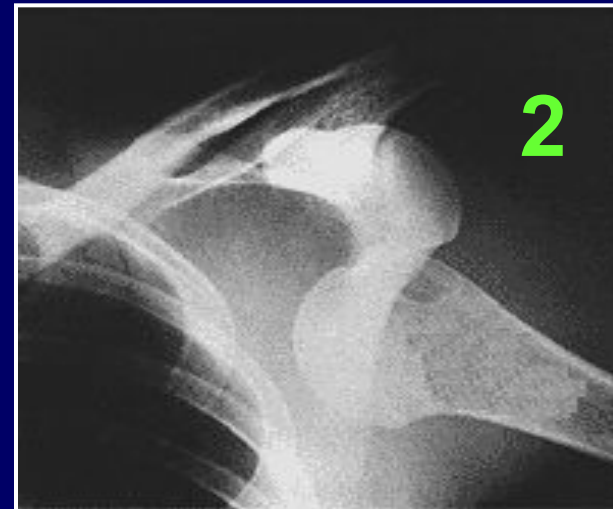


**Если очень поспешишь,  
То скелет ты повредишь!**

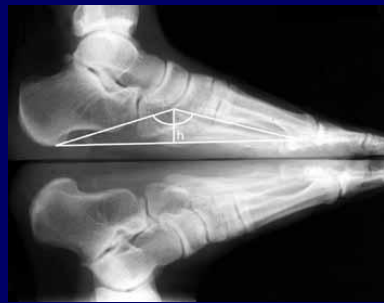
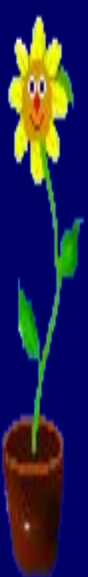
Поиграем во врачей –  
Больному помоги скорей!  
Снимок он тебе несет.  
Что на снимке врач найдет?  
Наш больной уже не плачет,  
Врач лечение назначит.



# Поставьте диагноз. Как оказать помощь больному?







Сколиоз

Плоскостопие

12

Отличите руку ребенка от  
руки взрослого человека:



---



# Подведение итогов:



Вот мы баллы подсчитали  
Результат почти узнали  
Фотофиниш впереди-  
Еще немного подожди.





Вам я розочку дарю,  
За урок благодарю.  
На дом запиши заданье  
И до скорого свиданья!





---



Спасибо за внимание!

---