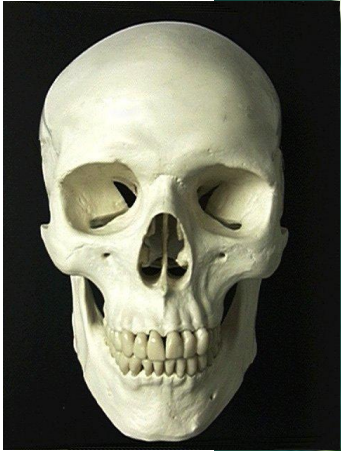


# Будова і функції скелета

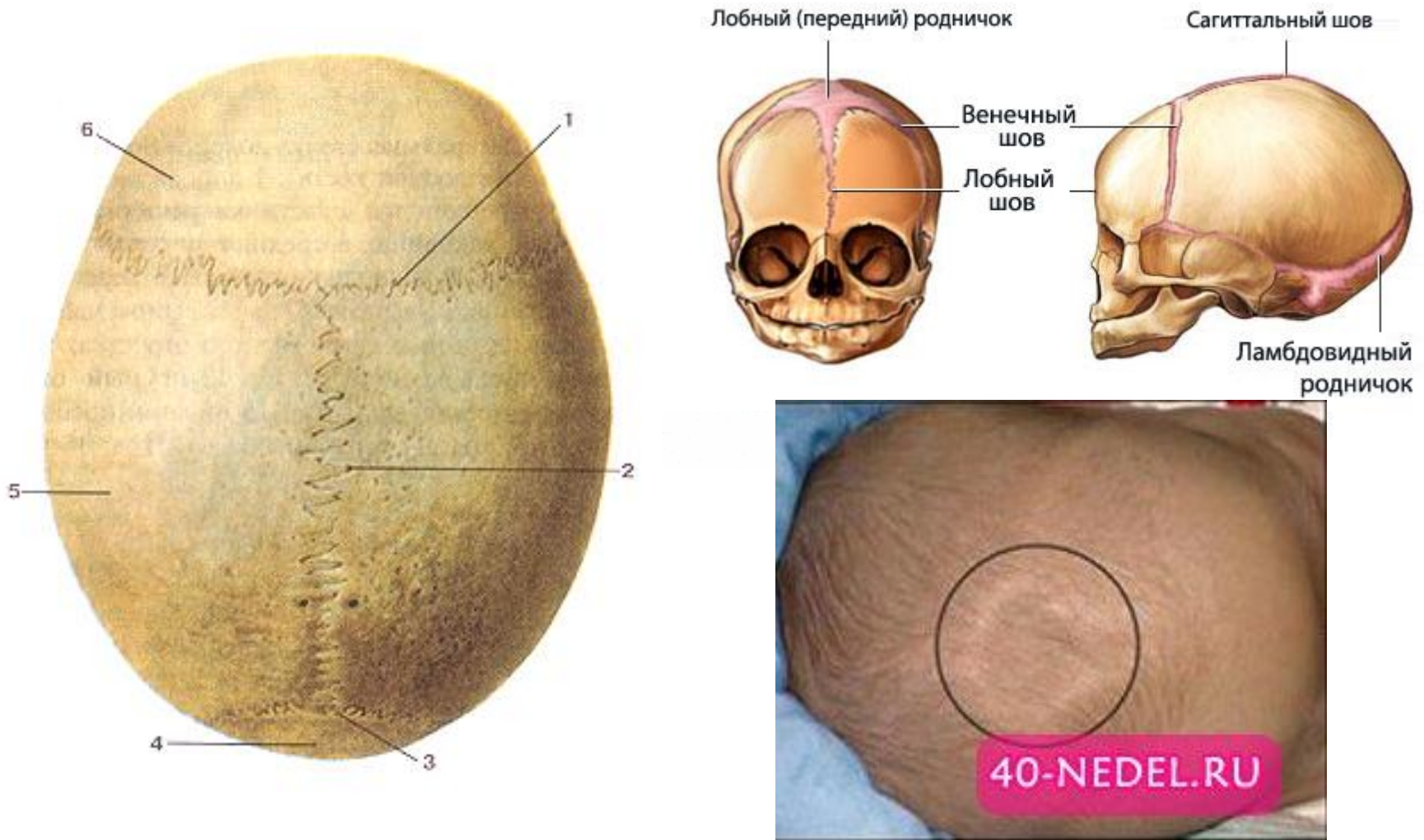


# Скелет людини



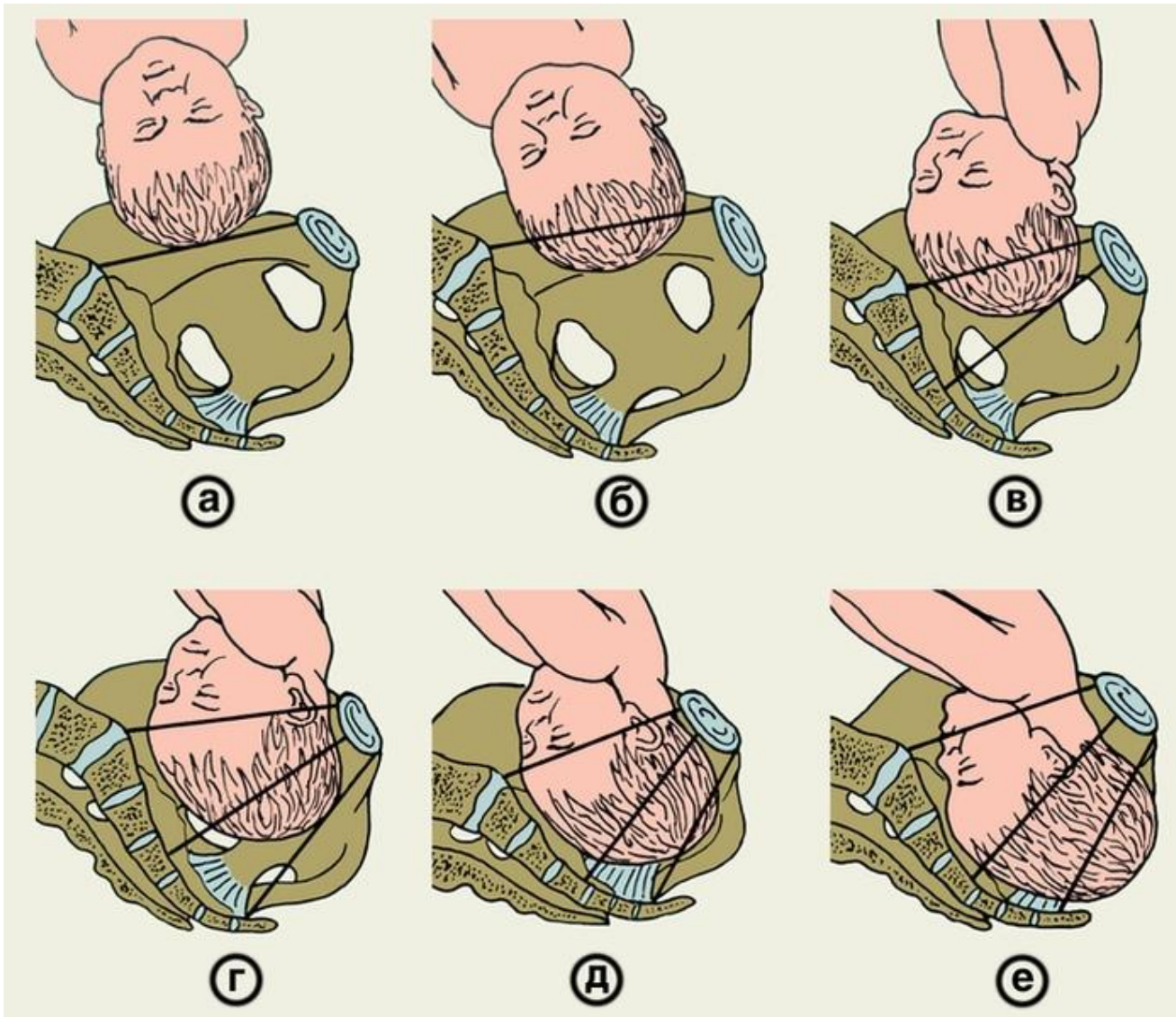
Складається у дорослого з 200-213 кісток  
(деякі кістки хребта можуть зростатися по-різному у різних людей)

# Скелет голови



У дорослих кістки черепа з'єднані швами, у дітей мають певну рухливість (є тім'ячка)

# Скелет голови

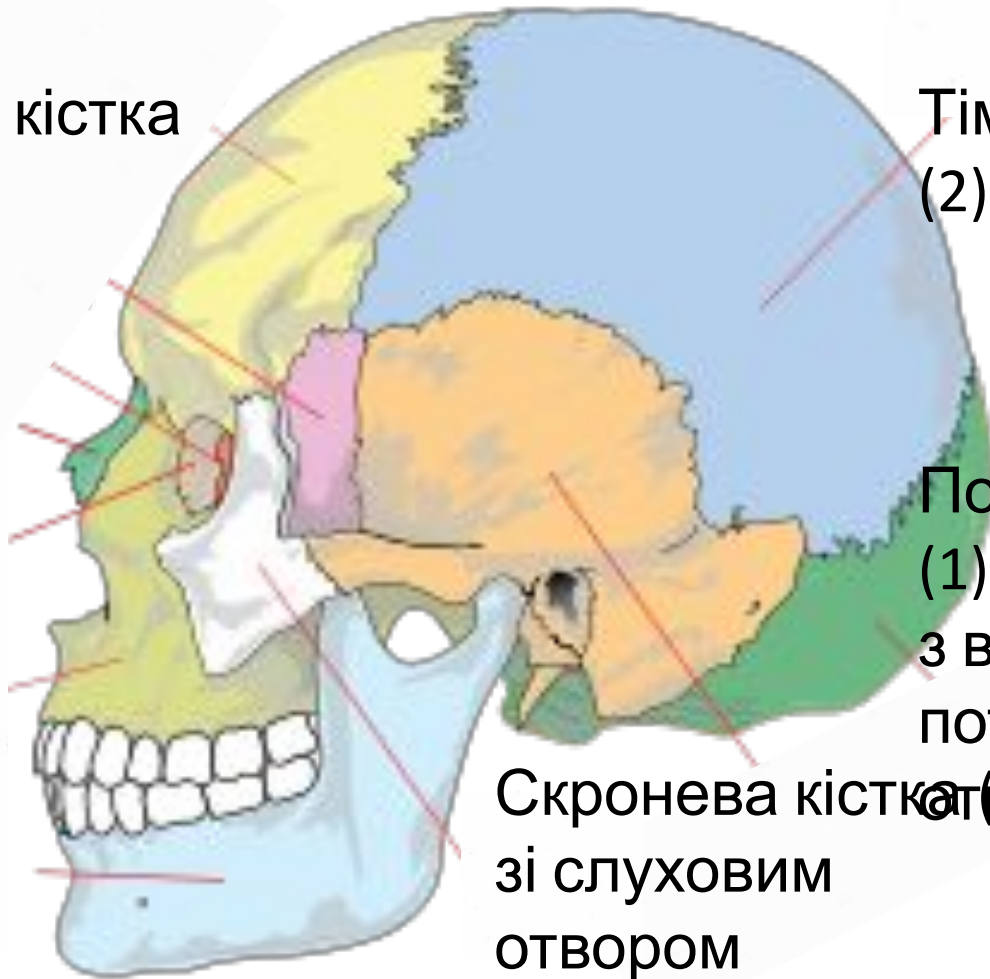


Така рухливість кісток черепа важлива під час пологів

# Скелет голови

Лобна кістка  
(1)

Тім'яна кістка  
(2)



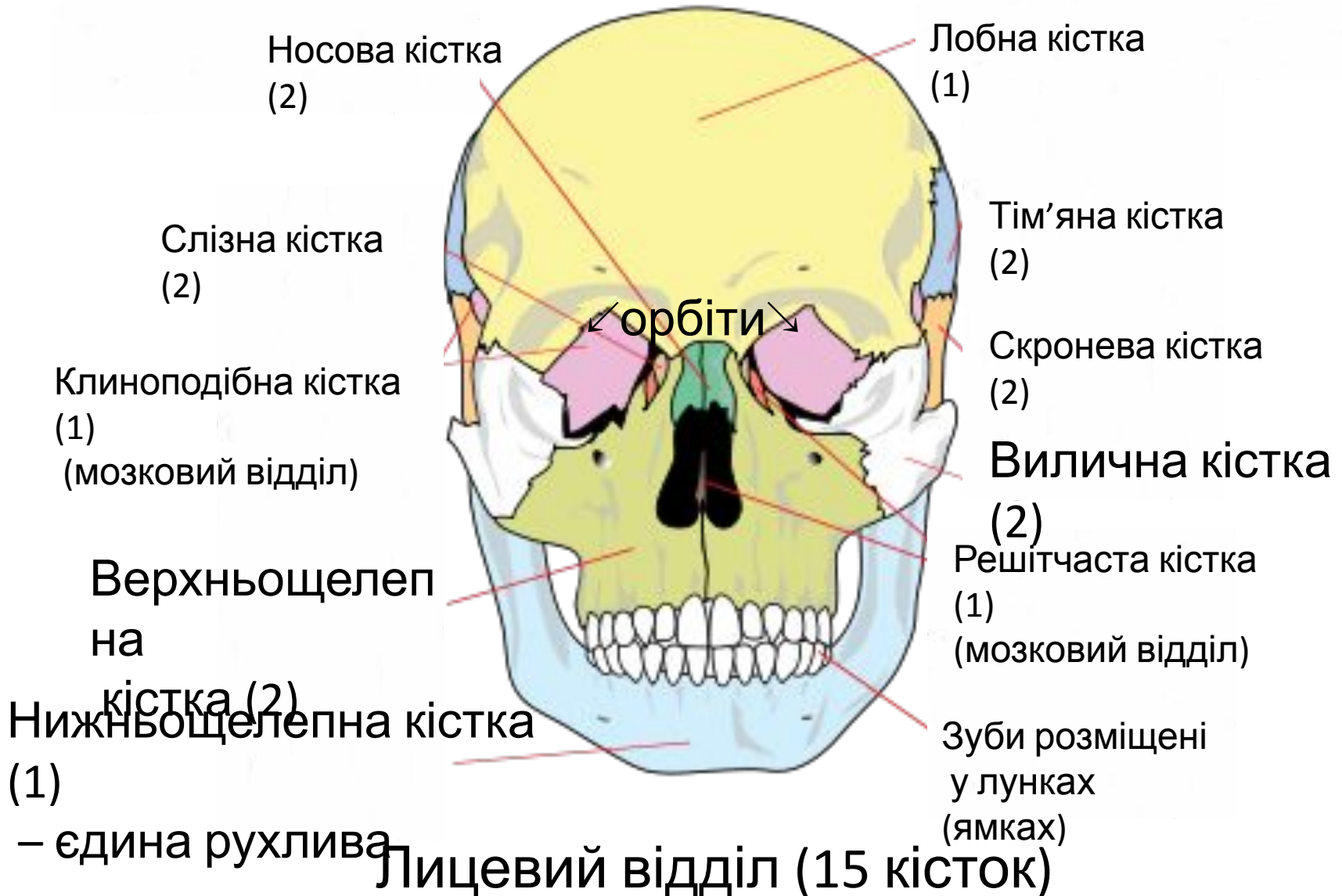
Потилична кістка  
(1)

з великим  
ПОТИЛИЧНИМ  
отвором (2)

Скронева кістка (2)  
зі слуховим  
отвором

Мозковий відділ черепа значно переважає  
лицевий

# Скелет голови



# Скелет голови



3 днем народження!

# Скелет тулуба

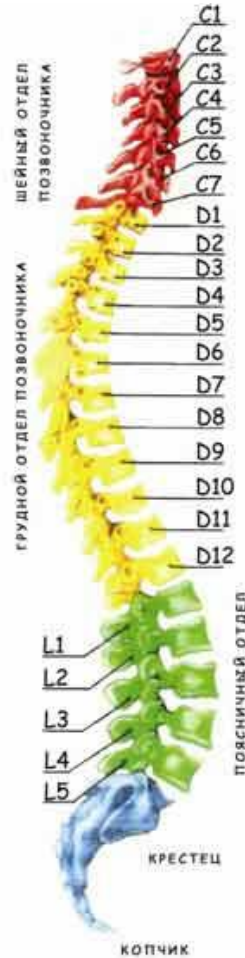
Шийний  
відділ (7)

Грудний  
відділ  
(12)

Поперековий  
відділ (5)

Крижовий відділ  
(5) (крижі)

Куприковий  
відділ  
(3-5) (куприк)



Хребет (хребетний стовп)



# Скелет тулуба



Будова хребця на прикладі грудного

# Скелет тулуба

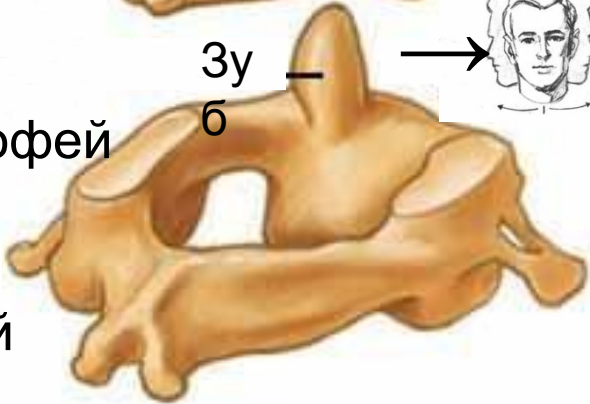
Атлант – перший шийний



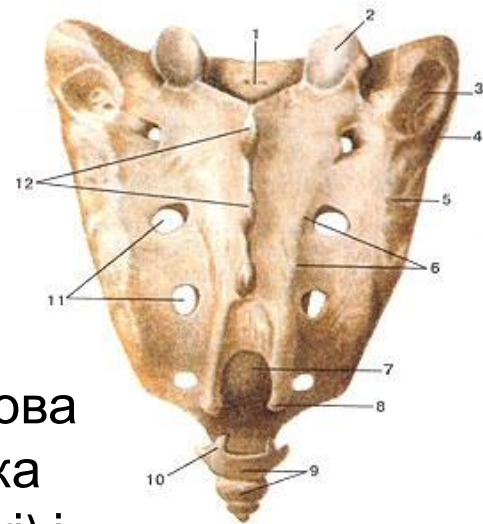
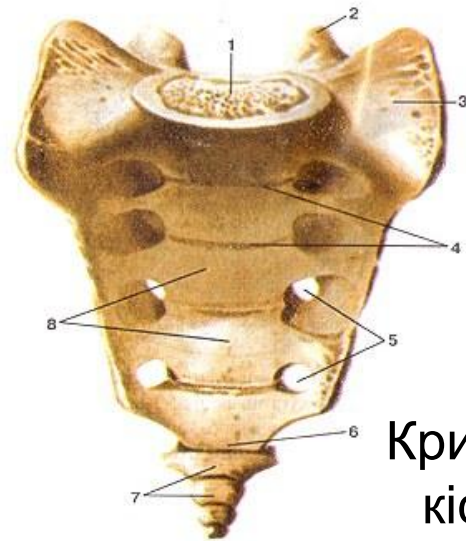
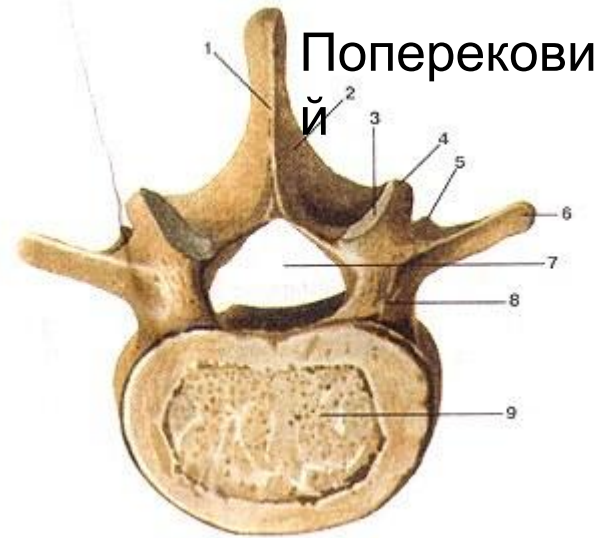
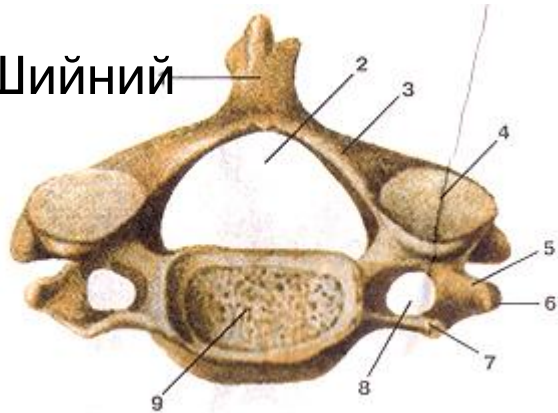
Суглобова ямка для сполучення з ПОТИЛИЧНОЮ КІСТКОЮ

Зуб  
б

Епістрофей – другий шийний



Шийний



Крижова кістка (крижі) і куприк

Хребці

# Скелет тулуба



С-подібний у новонародженого



Шийний лордоз



Поперековий лордоз



Крижовий кіфоз



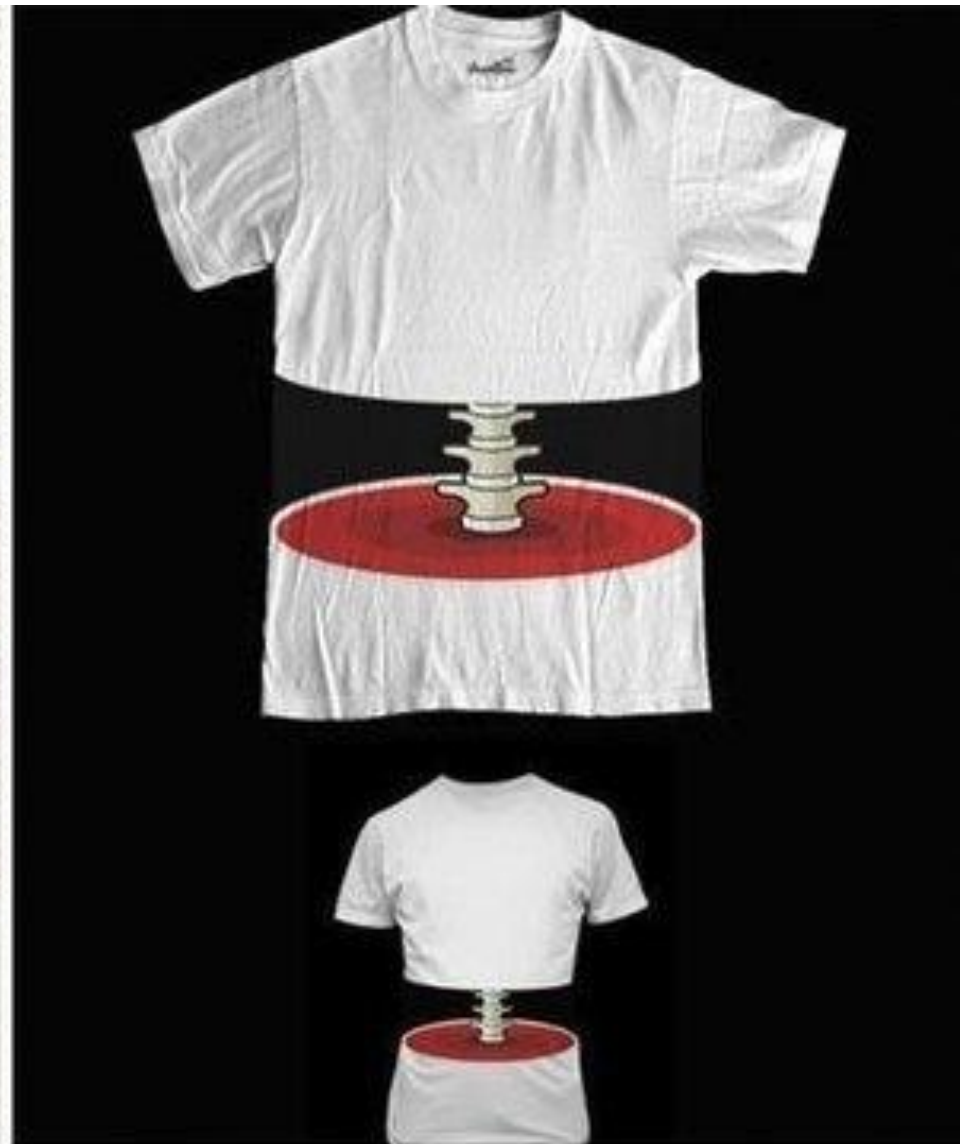
Природні вигини хребта і їх формування у немовляти

# Скелет тулуба



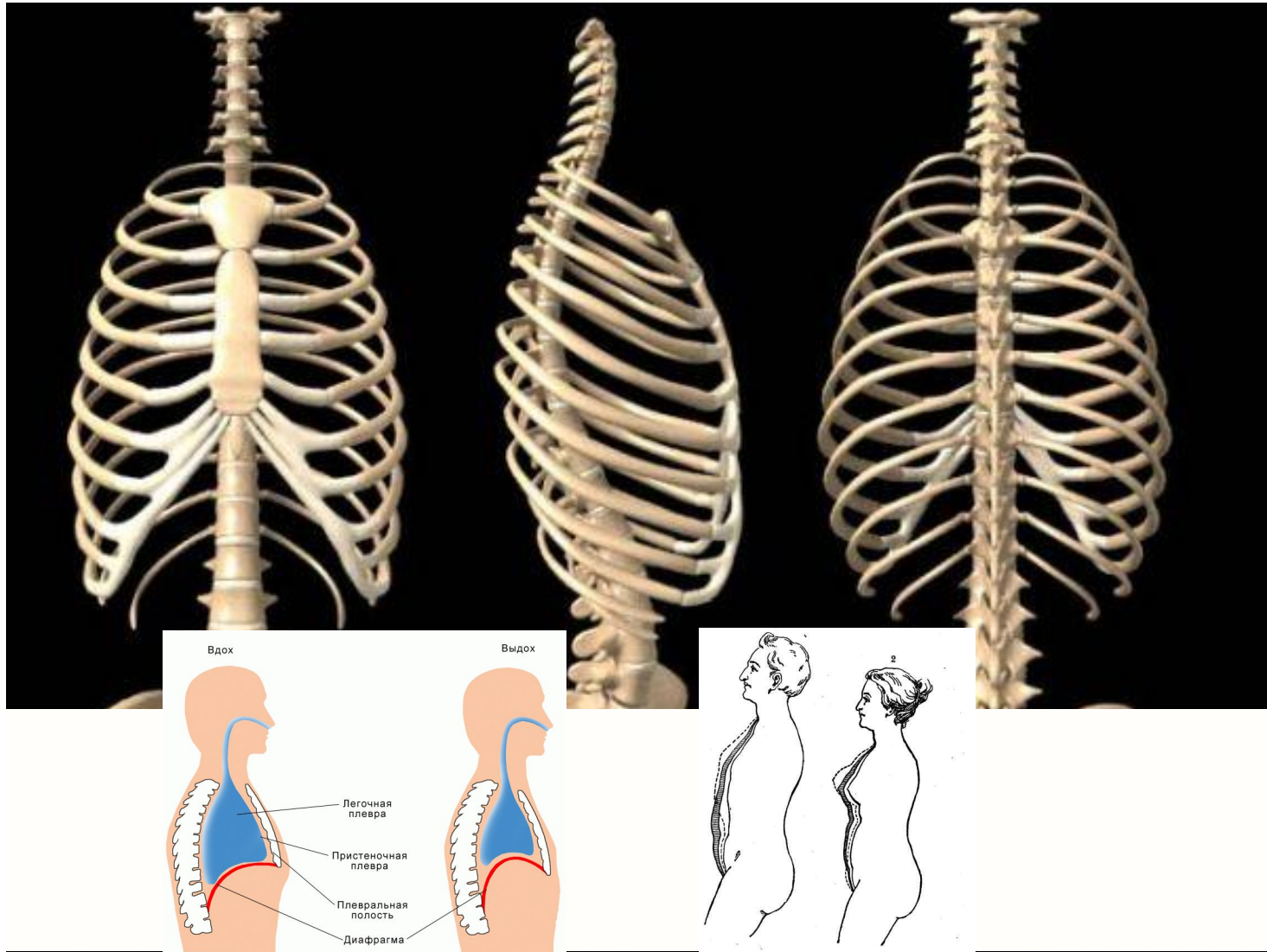
З'єднання хребців між собою. Гнучкість хребта

# Скелет тулуба



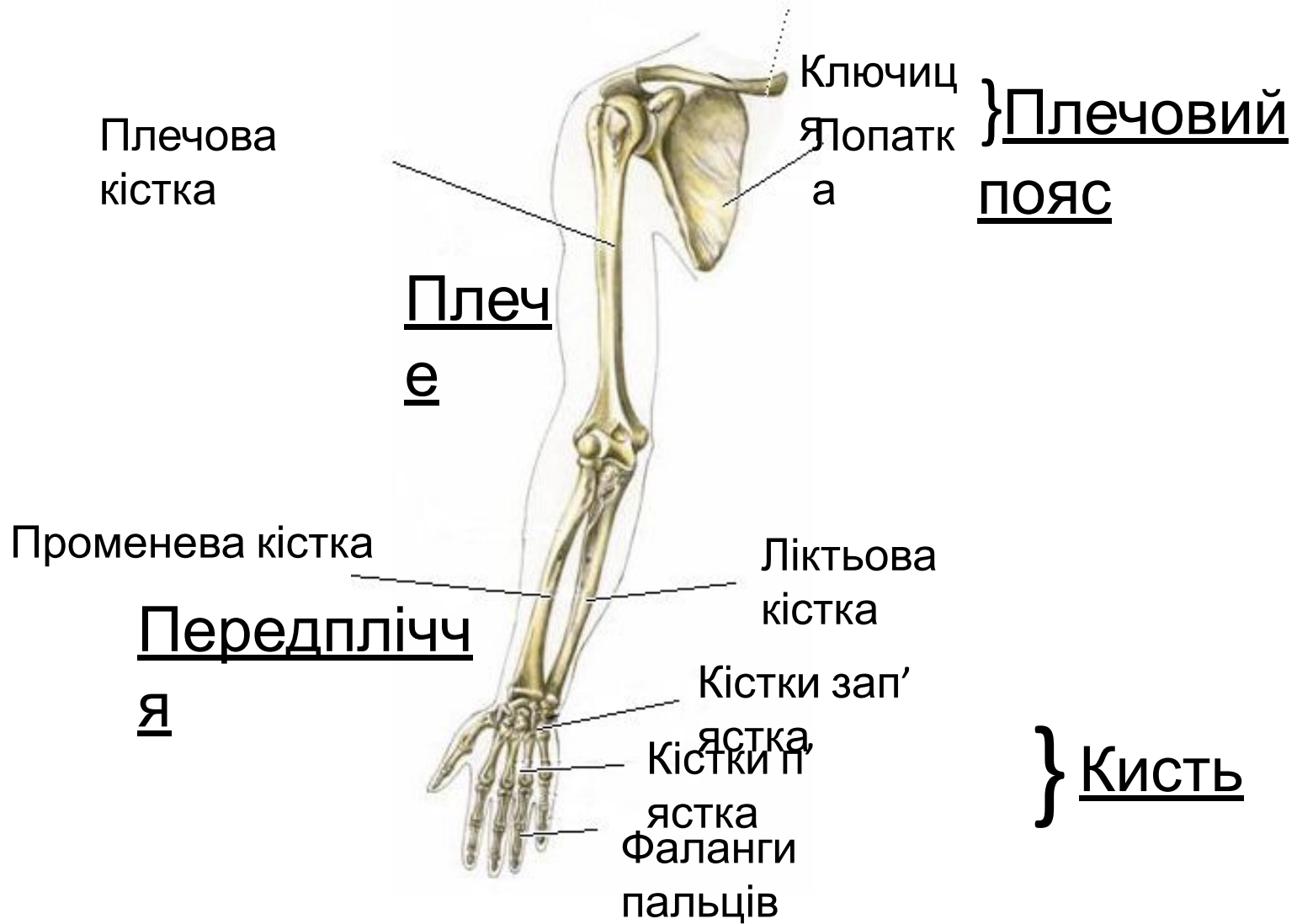
\*\*\*

# Скелет тулуба



Грудна клітка: груднина і 12 пар ребер. Дихальні рухи

# Скелет верхніх кінцівок



Плечовий пояс + вільна верхня кінцівка

# Скелет нижніх кінцівок



Стегнова кістка

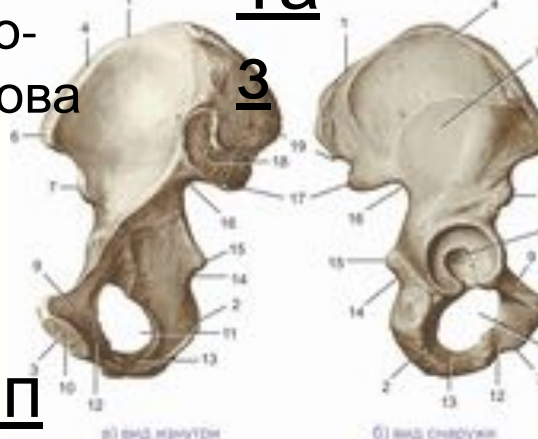
Надколіно

Малогомілкова кістка

Стоп



Тазовий пояс (Os coxae)



Кости правої стопи: вид збоку



Фаланги пальців

Тазові кістки (2)

Тазовий пояс + вільна нижня кінцівка





СЛАБО?

# Скелет верхніх кінцівок



Бар за проектом дизайнера монстрів із фільму "Чужий"



Arsentyev Vladimir ©

Тема кісток і скелетів популярна в дизайні