



**«Болашақтың есігін  
ашатын  
бес кілттің бірі – білім  
ошақтары».  
Н.Ә.Назарбаев**



Психологиялық дайындық

«Сіздің көңіл-күйіңіз қандай?»

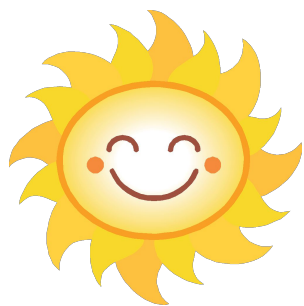
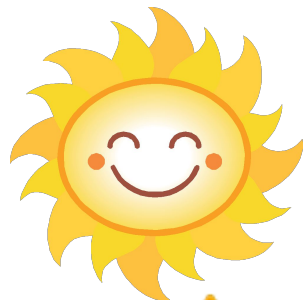


PHOTO RU



*КӨНІЛ КҮЙІН  
ҚАНДАЙ?*



Өте жақсы





Жақсы



Орташа





*Үй тапсырмасы:*  
*Тірек-қимыл жүйесі.*  
*Қаңқаның негізгі бөлімдері.*

## *Сабақ құрылымы*

### *I. Ұйымдастыру. Психологиялық тренинг.*

*Түстерді таңдау арқылы класты топқа бөлу.*

### *II. Үй тапсырмасы*

*1. Семантикалық карта толтыру.*

*2. Суретті “сөйлету”. Бас қаңқасының бөлімдерін, омыртқа, қабырға сүйектерінің атауларын жазу.*

*3. Апликациямен жұмыс. «Қаңқа құрастыру»*

*4. Биологиялық диктант*

### *III. Үй тапсырмасын қорытындылау*

*1. Семантикалық карта толтыру*

*2. “Бинго” сұрақтарына жауап беру*

### *IV. Жаңа сабақ.*

*1. Мектеп, ауыл дәрігерімен кездесу*

### *V. Бекіту.*

*Зертханалық жұмыс.*

*Үйге тапсырма. Бағалау*

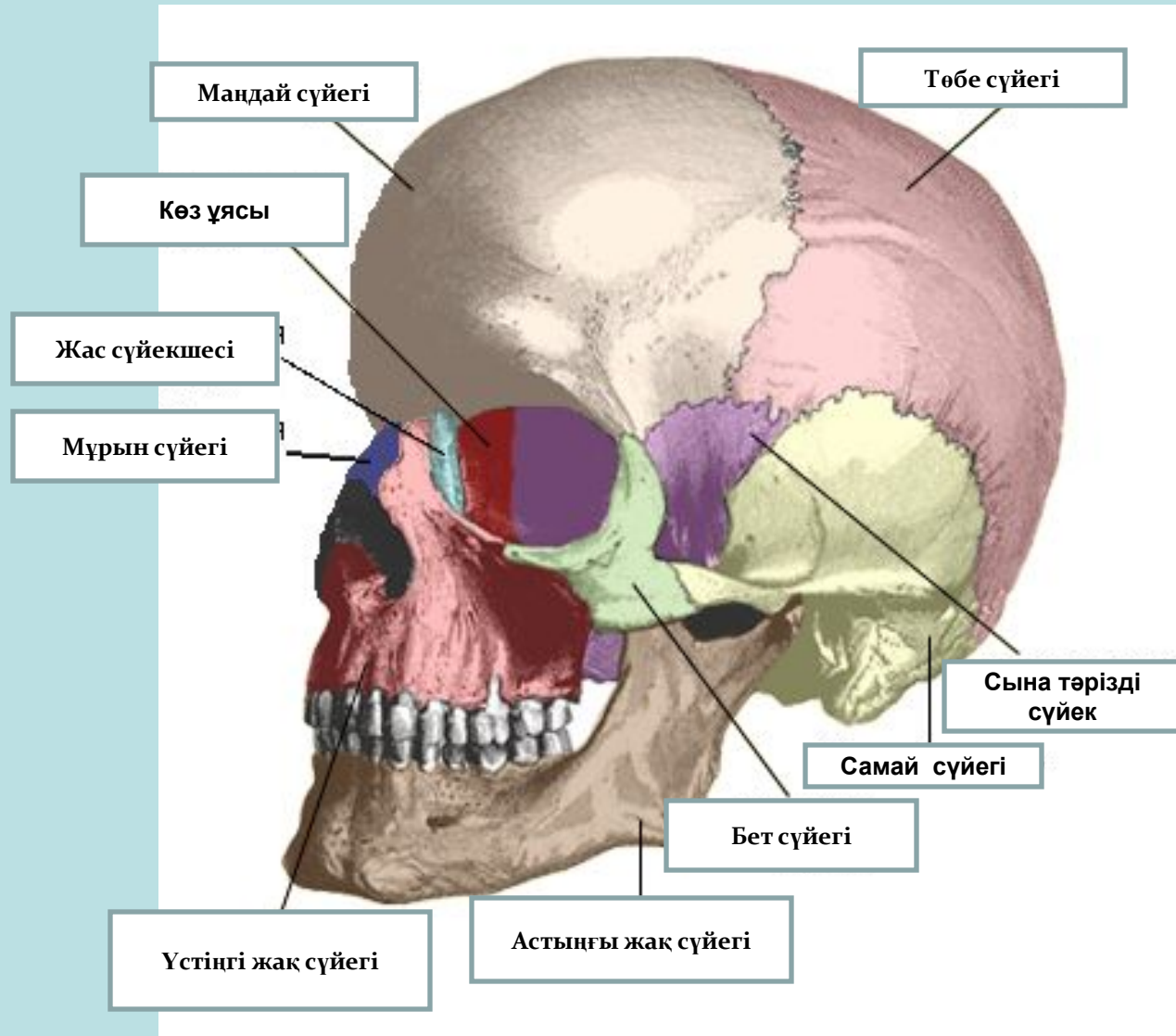


## Кесте толтыру

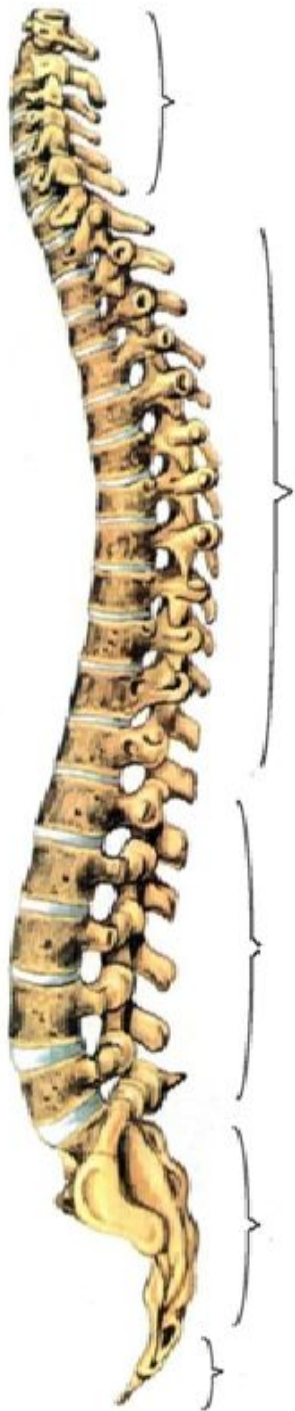
<i>R/c</i>	<i>Сүйектер</i>	<i>Бас сүйектері</i>	<i>Иық белдеуі, қол сүйектері</i>	<i>Жамбас белдеуі, аяқ сүйектері</i>
1	<i>Бұғана</i>			
2	<i>Шыбық сүйек</i>			
3	<i>Шүйде сүйегі</i>			
4	<i>Ортан жілік</i>			
5	<i>Шынтақ сүйегі</i>			
6	<i>Жауырын</i>			
7	<i>Асықты жілік</i>			
8	<i>Тоқпан жілік</i>			
9	<i>Толарсақ сүйектері</i>			
10	<i>Білезік сүйектері</i>			
11	<i>Жамбас сүйектері</i>			
12	<i>Башпай сүйектері</i>			
13	<i>Саусақ сүйектері</i>			



# Бас қаңқасы

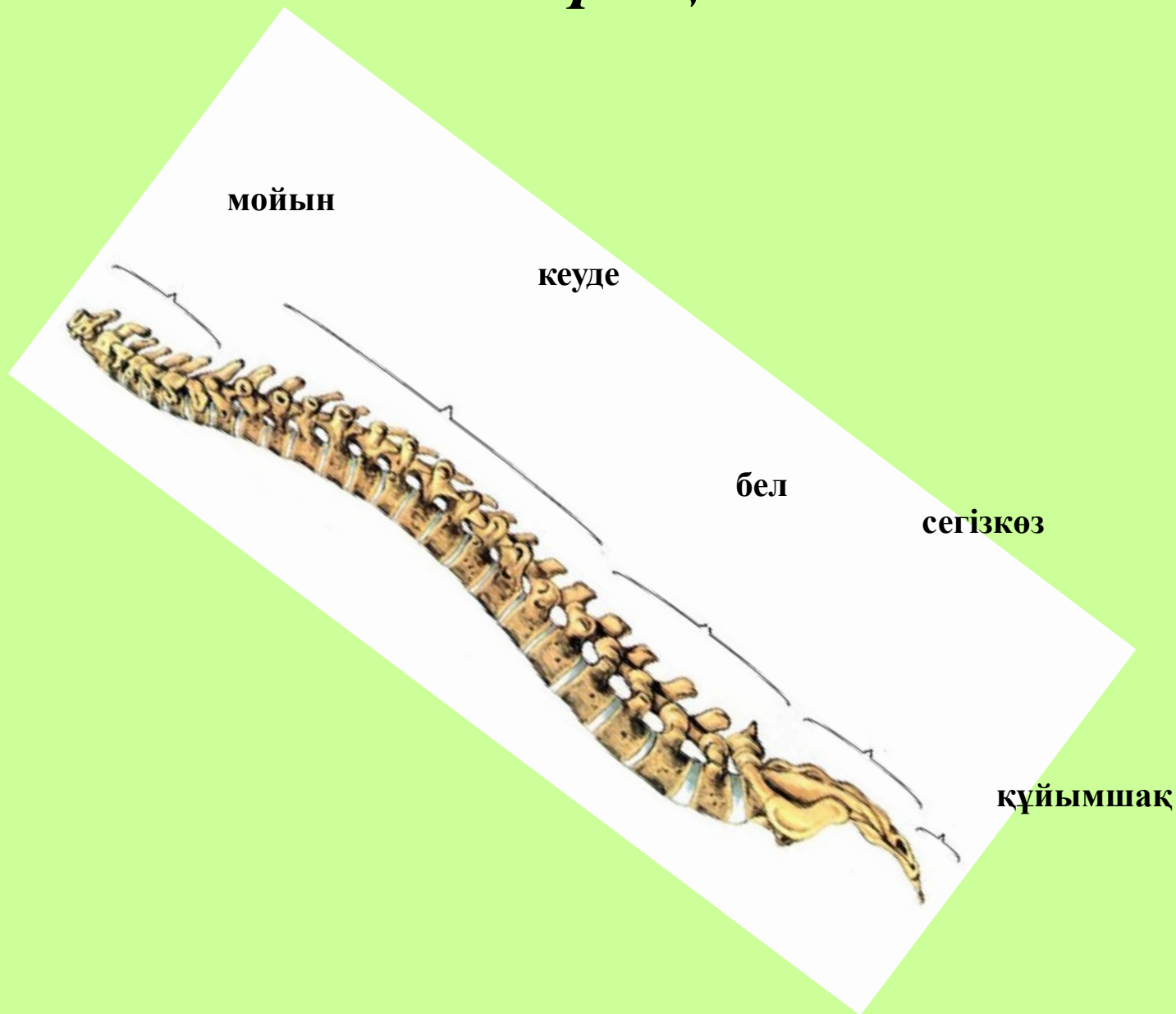


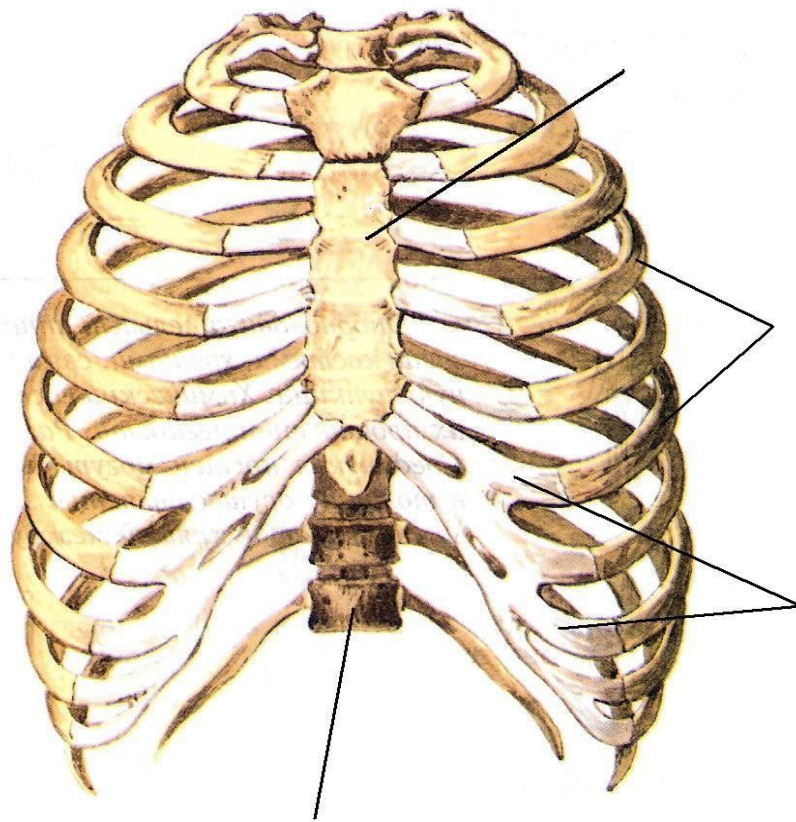
# *Омыртқа жотасы*

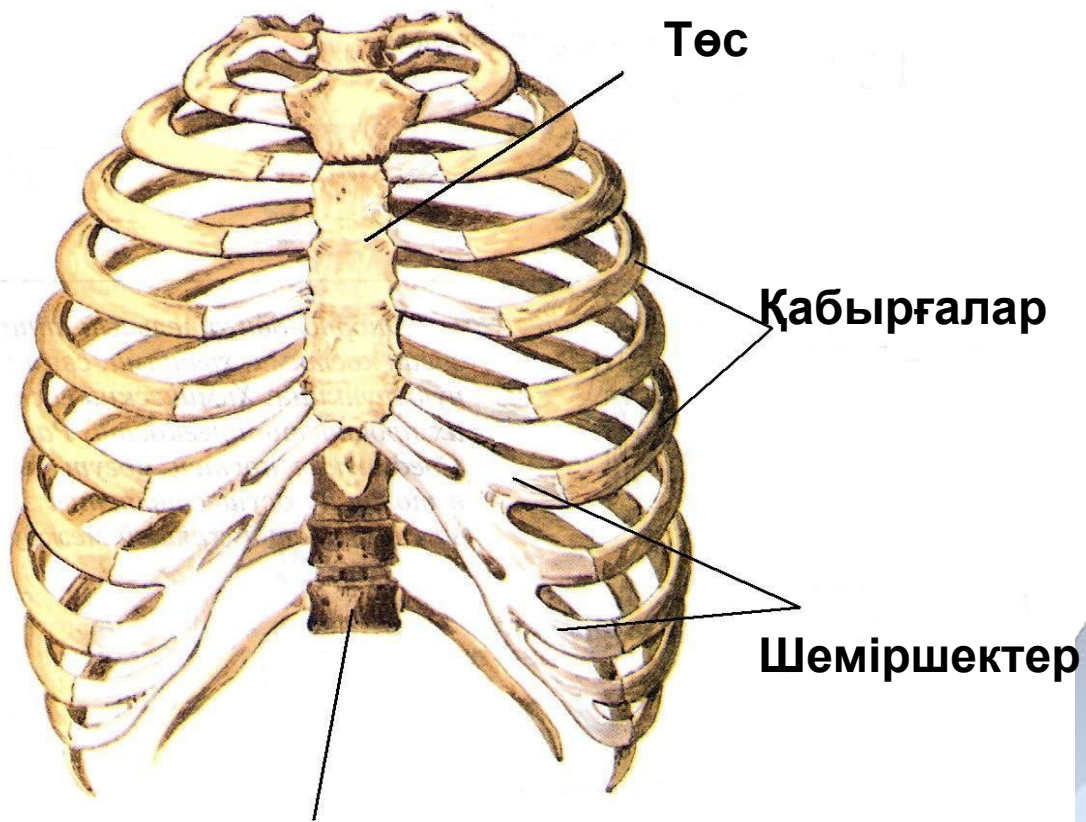




# *Омыртқа жотасы*







**Төс**

**Қабырғалар**

**Шеміршектер**

**Кеуде омыртқалары**





Қаһқа құрастыру (Антиқурау)

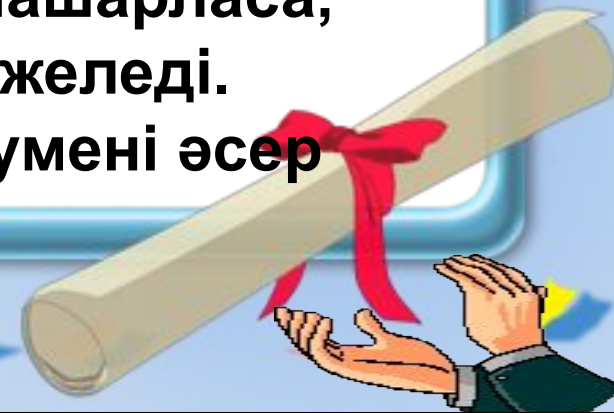






## *Биологиялық диктант*

1. Байланысқан сүйекті ... .... жабады.
2. Қаңқаның сүйектену процесі ... ... тоқтағанда ...-...жасқа қарай аяқталады.
3. Омыртқа жотасының біріншісі ... деп аталады.
4. Адамның омыртқа жотасы ... иілімнен тұрады.
5. Сүйек ... ұлпасына жатады.
6. .... ... бездерінің жұмысы нашарласа, сүйектің өсуі және дамуы тежеледі.
7. Қаңқаның дамуына ... дәрумені әсер етеді.





## **Биологиялық диктант**

- 1. Байланысқан сүйекті буын қабы жабады.**
- 2. Қаңқаның сүйектену процесі дене өсуі тоқтағанда 22-25 жасқа қарай аяқталады.**
- 3. Омыртқа жотасының біріншісі атлант деп аталады.**
- 4. Адамның омыртқа жотасы төрт иілімнен тұрады.**
- 5. Сүйек дәнекер ұлпасына жатады.**
- 6. Қалқанша маңы бездерінің жұмысы нашарласа, сүйектің өсуі және дамуы тежеледі.**
- 7. Қаңқаның дамуына Д дәрумені әсер етеді.**



Үй тапсырмасын қорытындылау.







# БИНТО

миллионер







Сегізкөз қай омыртқаға жалғанады?





# БИНТО

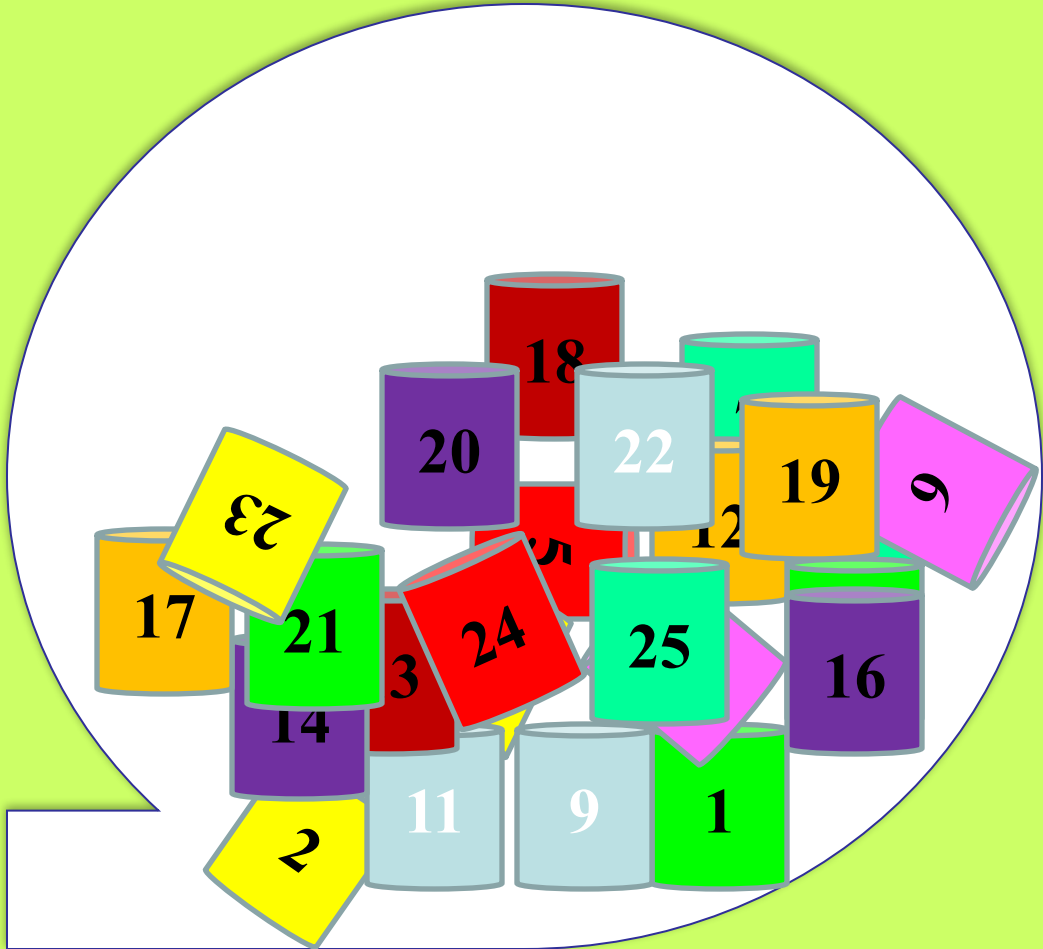
миллионер





# БИНТО

миллионер



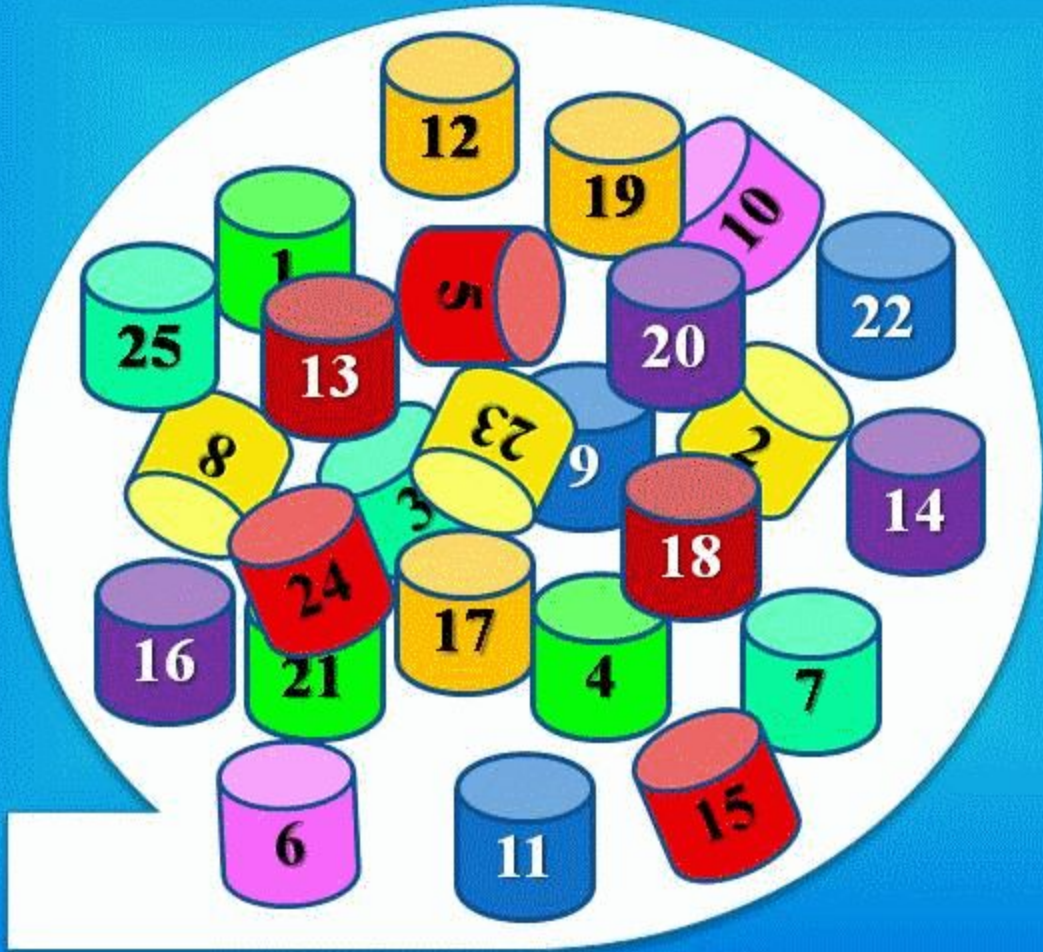


Омыртқаның қисаюы не деп аталады?



# БИНТО

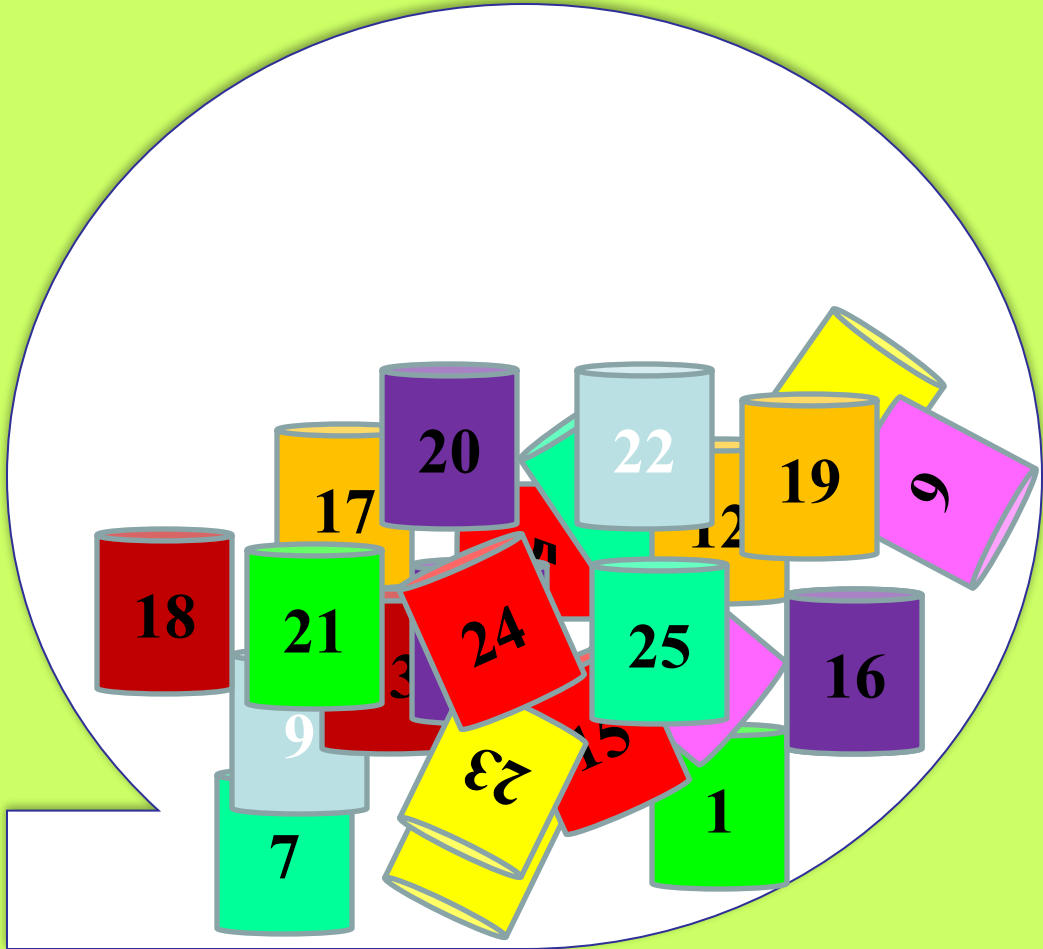
миллионер





# БИНТО

миллионер



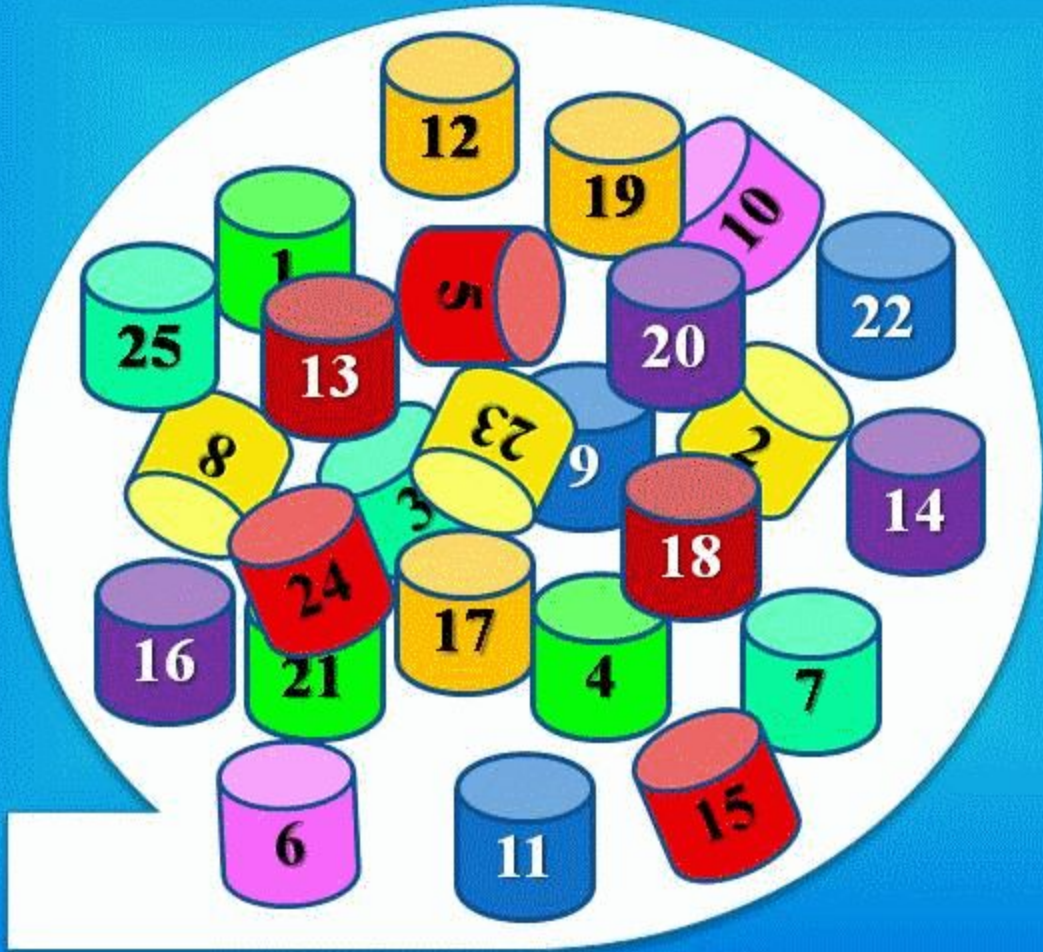


**Бала қаңқасында қанша сүйек болады?**



# БИНТО

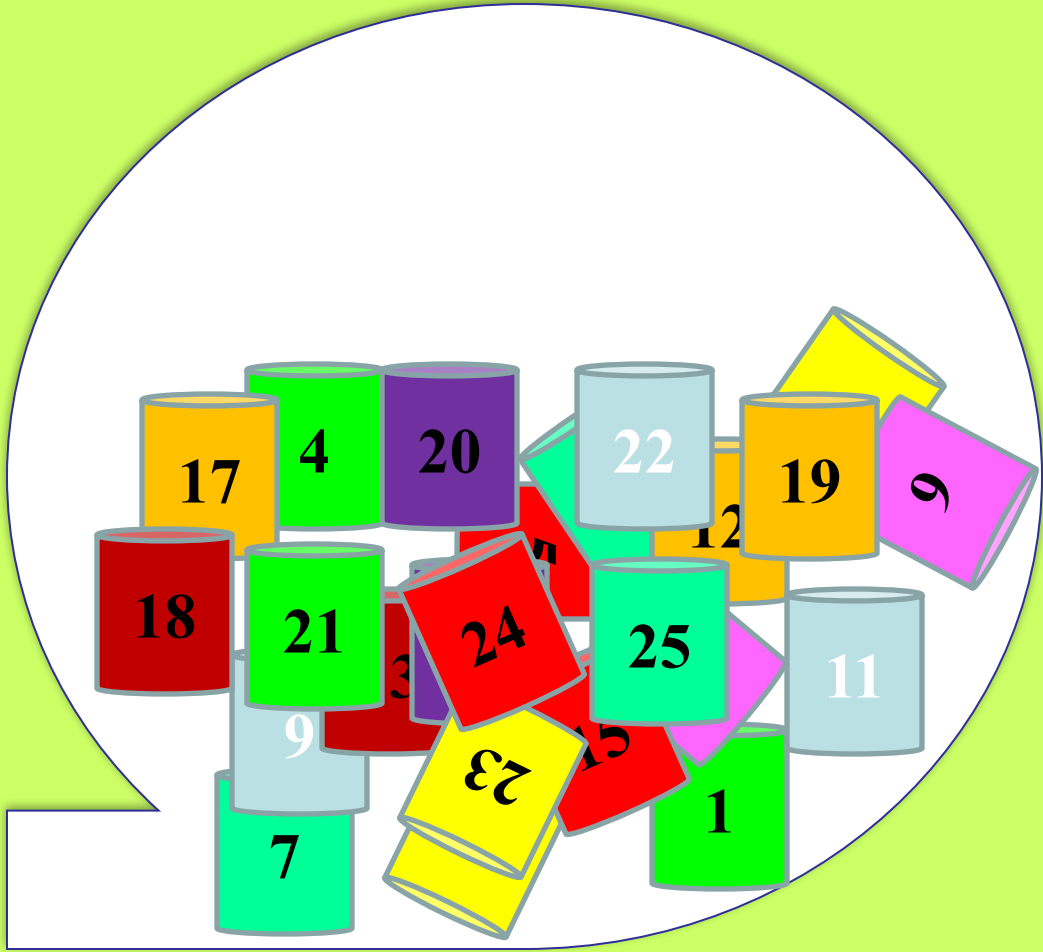
миллионер





# БИНТО

миллионер



16





Сүйектің қан өндіру мүшесі-



# Ғаламторға саяхат

## ОМЫРТҚА ЖОТАСЫНЫҢ БҰЗЫЛУЫ





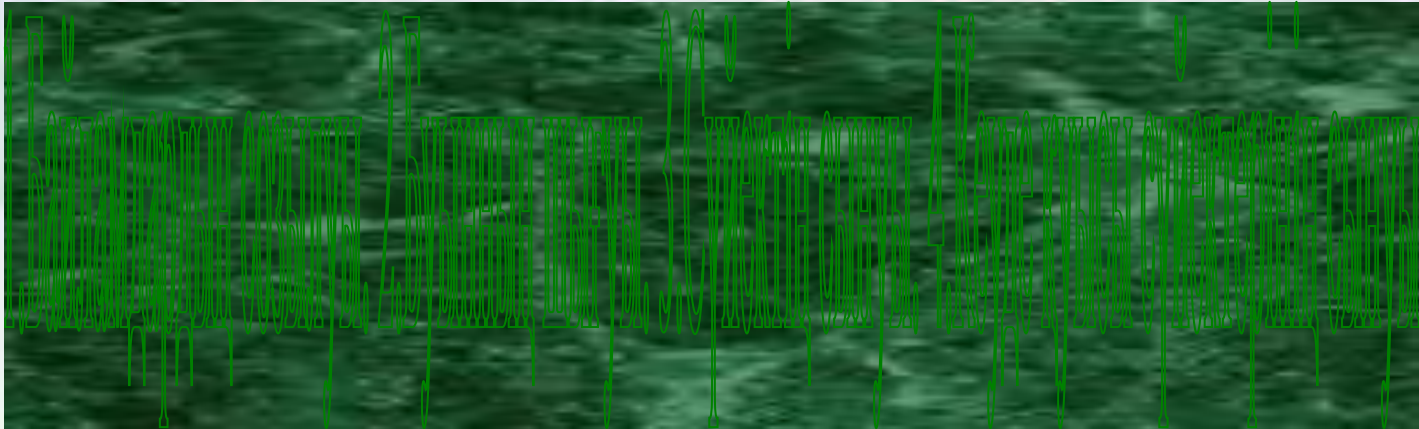




# Сабақтың тақырыбы:

Сіңір созығанда, суың шыққанда, сүйек сынғанда көрсетілетін алғашқы көмек



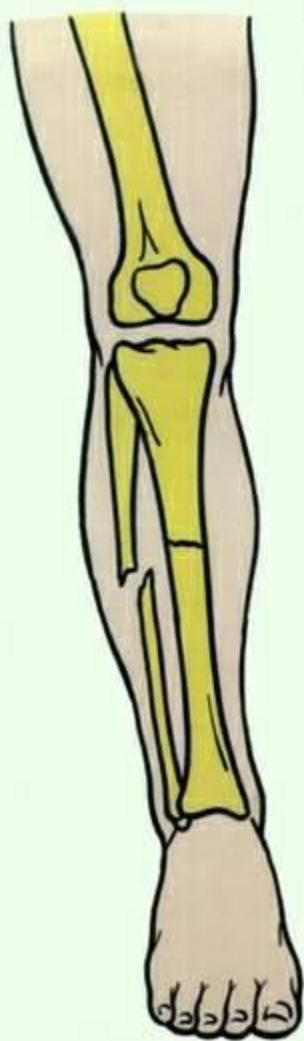




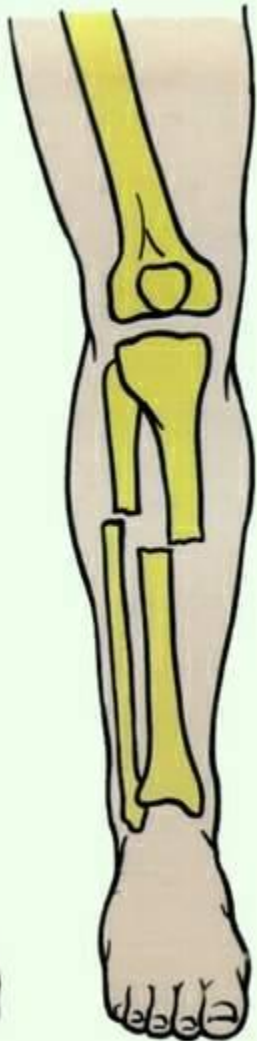


# Ашық, жабық сыну түрлері

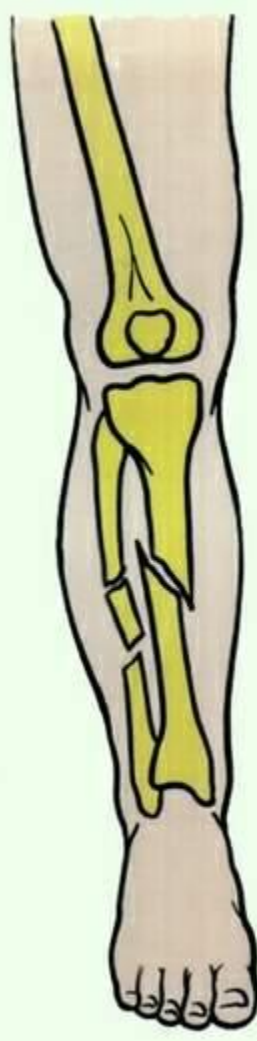




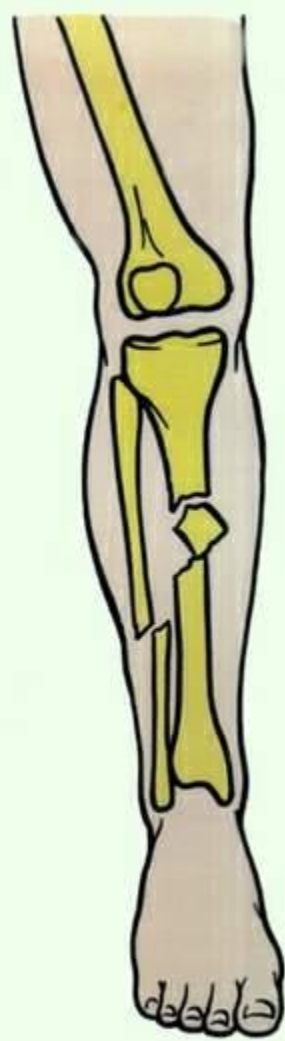
*a*



*б*



*в*



*г*

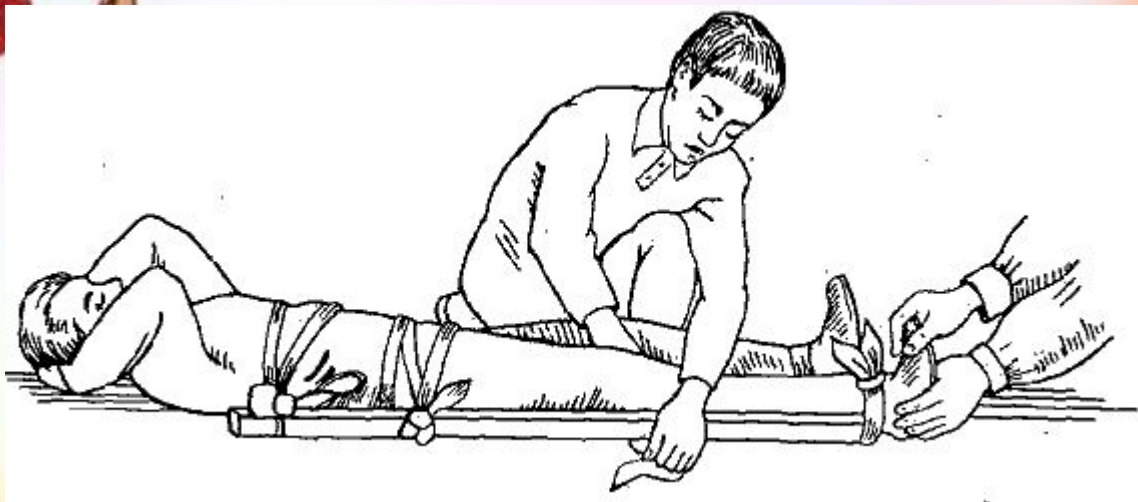
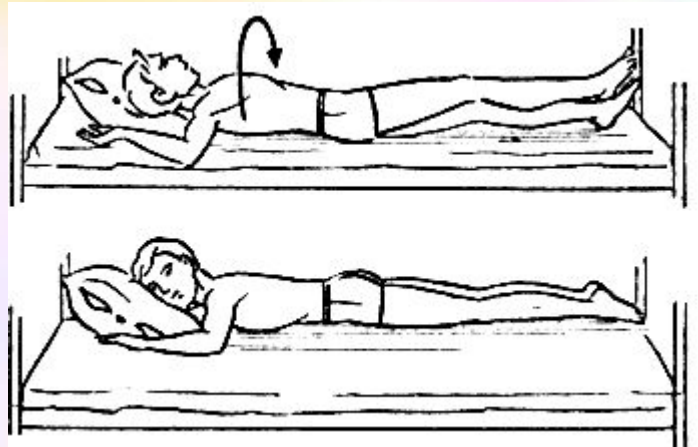




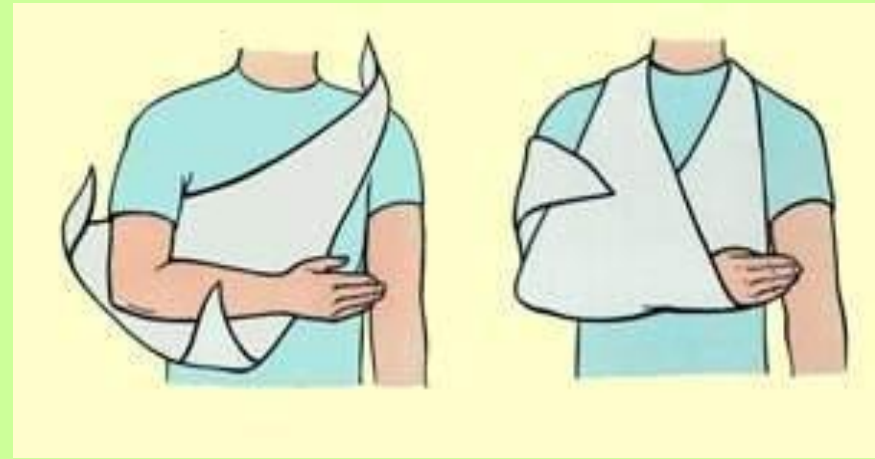
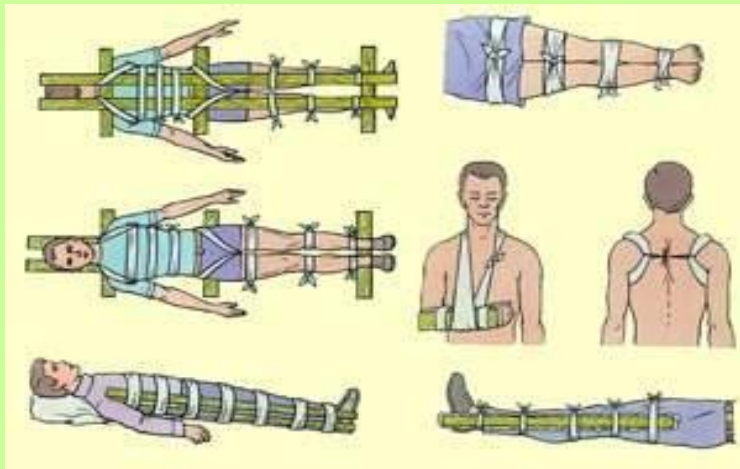




88

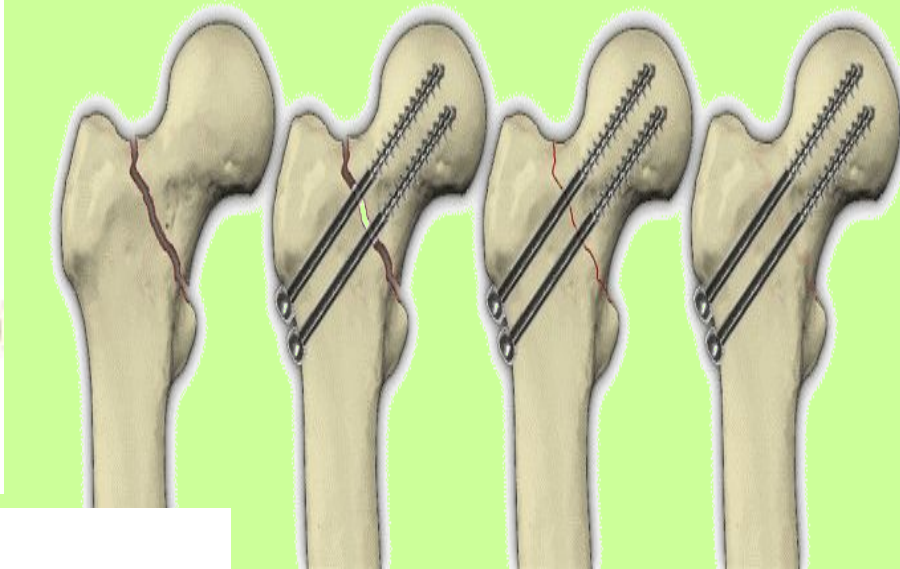






**Сүйек сынғанда және буын шыққанда, байламдар созылғанда көрсетілетін алғашқы көмек**





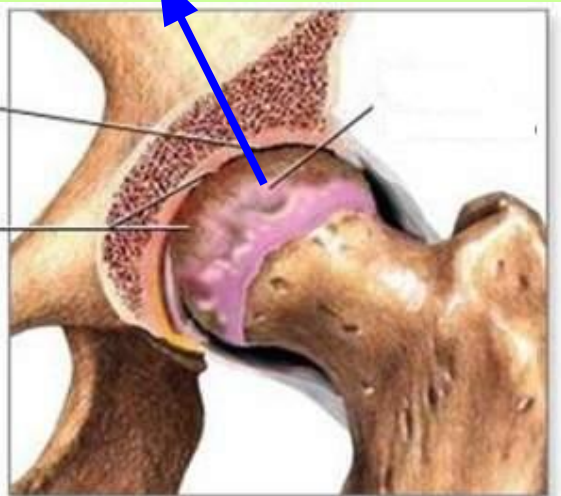
**Сүйек сынғанда көрсетілетін көмектер**





# БУЫН АУРУЛАРЫ

Артроз жамбас  
буыны

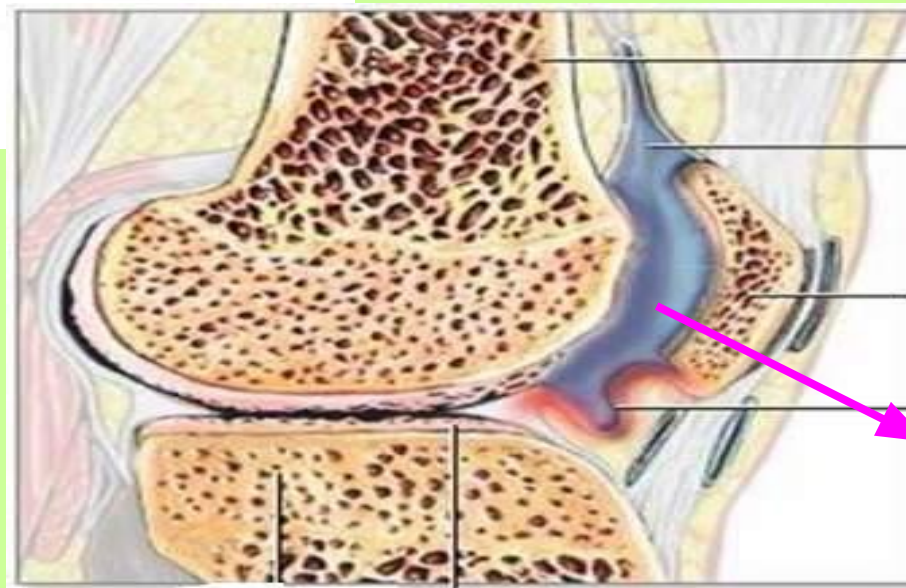


Қалыпты жамбас  
буыны



Қалыпты тізе  
буыны

Артроз тізе  
буыны



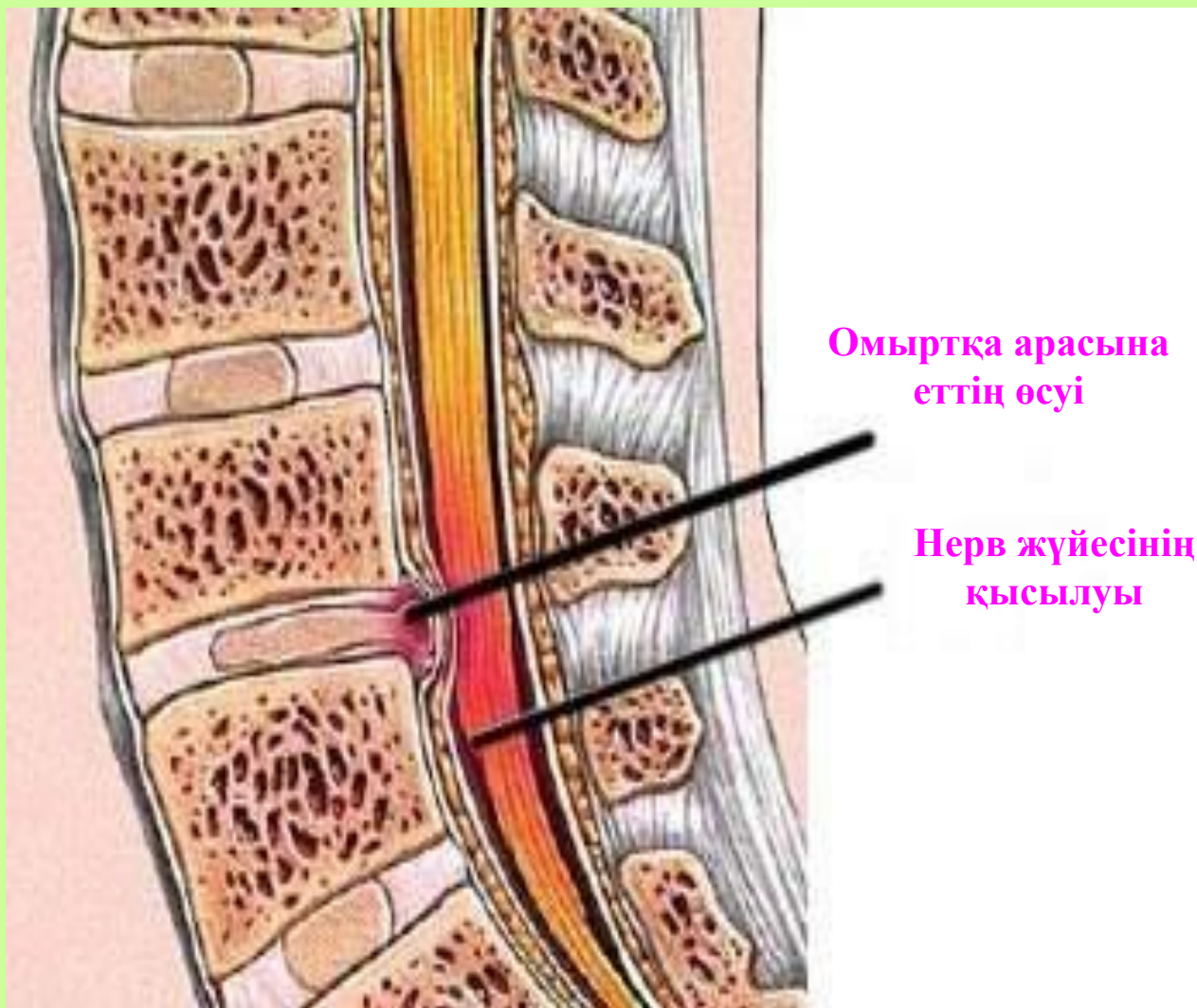
Буын сұйықты-  
ғына салқын  
тию



## БУЫН АУРУЛАРЫ







Омыртқа арасына  
еттің өсуі

Нерв жүйесінің  
қысылуы

Зертханалық жұмыс Сіңір созылғанда, буын шыққанда, сүйек сынғанда көрсетілетін алғашқы көмек

**Мектеп медбикесімен бірлесе  
алғашқы көмекті ұйымдастыру  
әдістерін үйрену**



# Үйге тапсырма.

