

Кіру билет



Жұмыр құрттар тіпі - Nemathelminthes

Типтің негізгі ерекшеліктері

- ▶ Паразиттік сирек еркін тіршілік етеді
- ▶ Денесі сегменттелмеген
- ▶ Алғашқы қуысты жануарлар (ол қуысты **схизоцель** деп атайды)
- ▶ Жабыны кутикула
- ▶ Ұзына бойы бұлшық ет тән
- ▶ Ішегі тесіп өткіш алдыңғы ортаңғы және артқы ішектен тұрады
- ▶ **Қан айналу және тыныс алу жүйесі болмайды**
- ▶ **Зәр шығару жүйесі:** протонефридия және гиподермальды бездер

- ▶ **Нерв жүйесі:** ортогон типті
- ▶ Сезім органдары нашар дамыған
- ▶ Дара жыныстылар
- ▶ Тура даму тәне сирек метаморфозды
- ▶ Жұмыр құрттарға тән белгі: клетка құрамының тұрақтылығы

Жұмыр құрттар типі - Nematelminthes
– 6 классқа бөлінеді:

1. НАҒЫЗ ЖҰМЫР ҚҰРТТАР КЛАСЫ - NEMATODA

2.ҚҰРСАҚ КІРПІКШЕЛІЛЕР КЛАСЫ - GASTROTRICHA

3. КИНОРИНХАЛАР КЛАСЫ - KINORHYNCHA

4. ТҮКТІ ҚҰРТТАР КЛАСЫ - NEMATOMORPHA

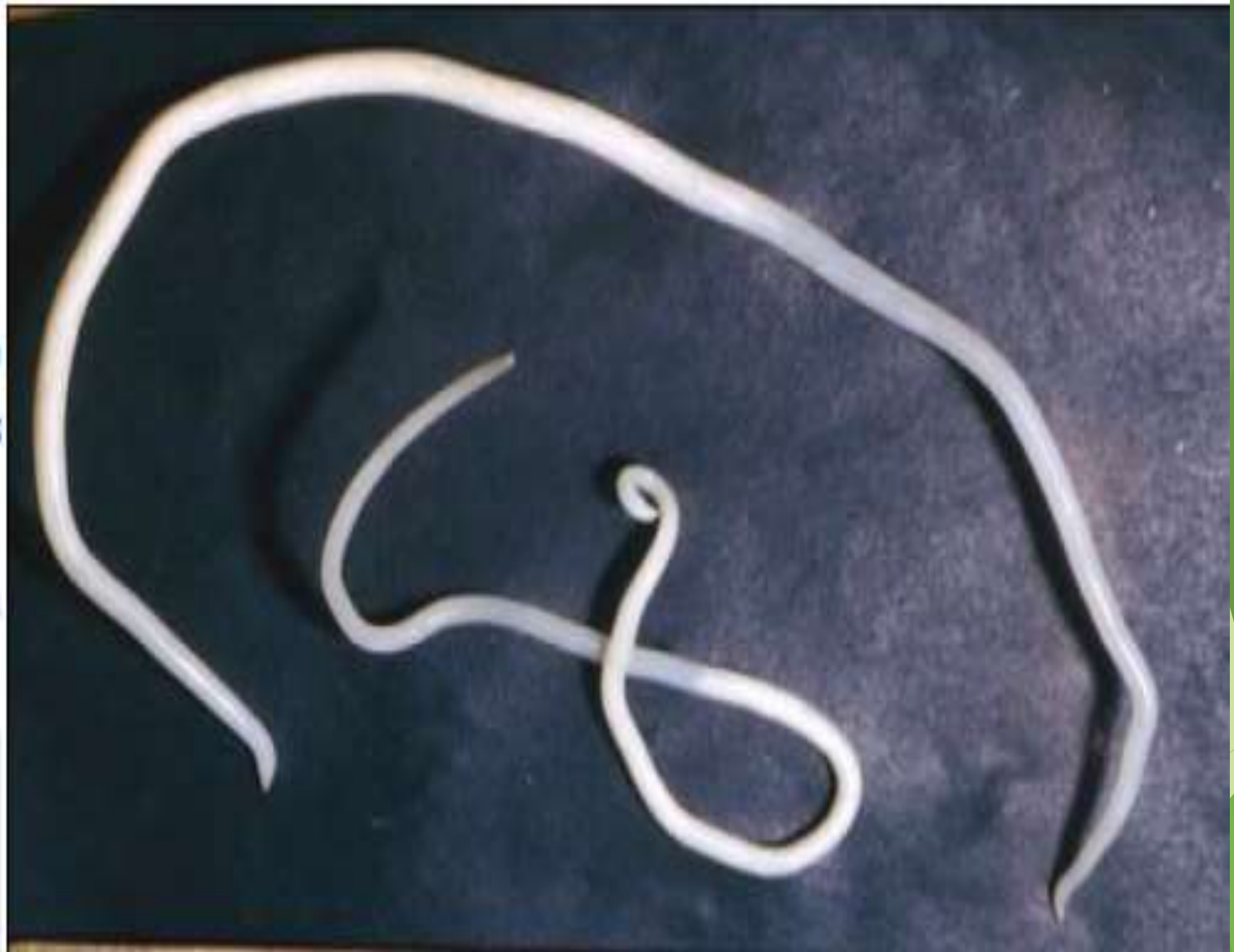
5. КОЛОВРАТКАЛАР КЛАСЫ - ROTATORIA

6.ПРИАПУЛИДАЛАР КЛАСЫ -PRIAPULIDA

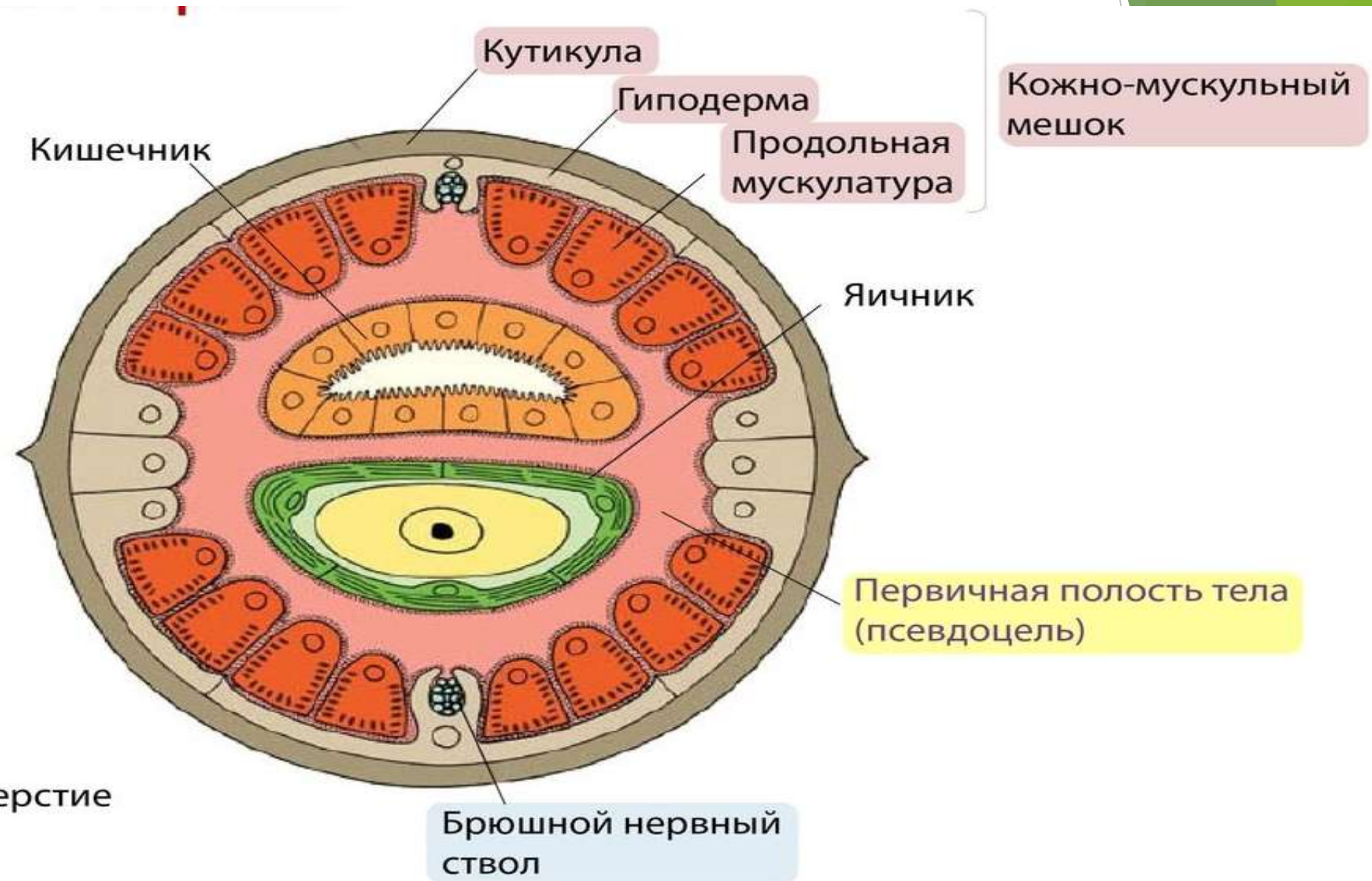
НАҒЫЗ ЖҰМЫР ҚҰРТТАР КЛАСЫ - NEMATODA

Грек тілінде "nematos" - жіп деген мағынаны білдіреді. Бұлардың денесі жіп тәрізді созылыңқы, цилиндр немесе ұршық тәрізді болып, ұштарына қарай сүйірлене түседі.

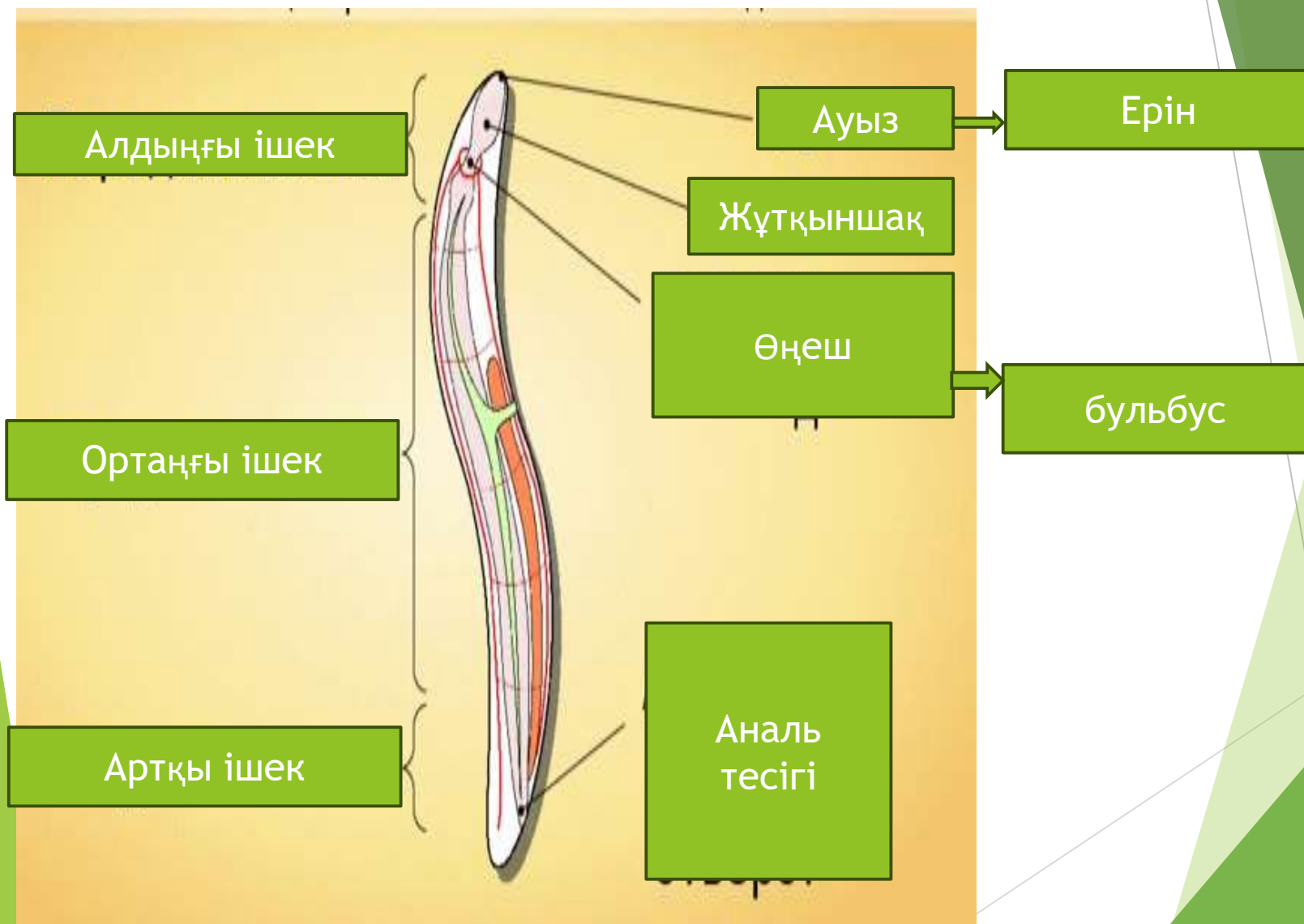
Денесінің алдыңғы ұшында ауызы, артқысында аналь тесігі орналасқан және денесін бойлай төрт жолақ (екеуі бүйірінен, екеуі арқа және құрсақ бөлімдерінің ортасынан) таралымдар өтеді.



Тері ет қапшығы



АС ҚОРЫТУ ЖҮЙЕСІ



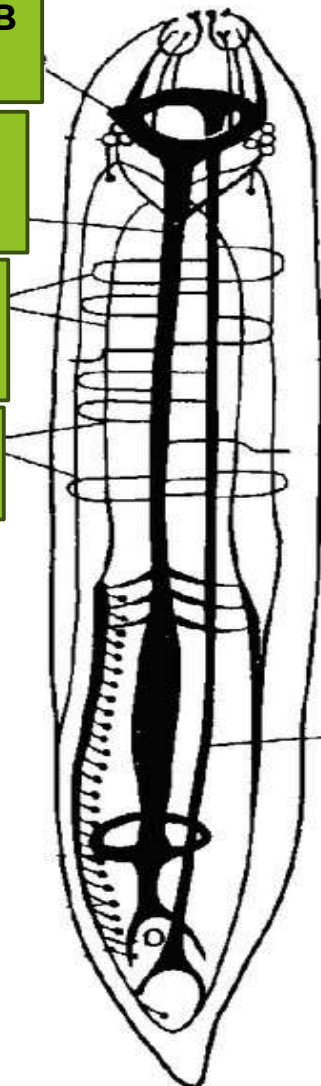
НЕРВ ЖҮЙЕСІ

Жұтқыншақ маңы нерв
сақиналары

Құрсақтық нерв
бағаны

Бүйірлік нерв
бағаналары

Сақина нервтері



Арқалық нерв бағаны

СЕЗІМ МҮШЕЛЕРІ

Еркін тіршілік ететіндерде:



- бас жағында химиялық заттарды сезетін орган – **амфидалар** болады
- көзшелері

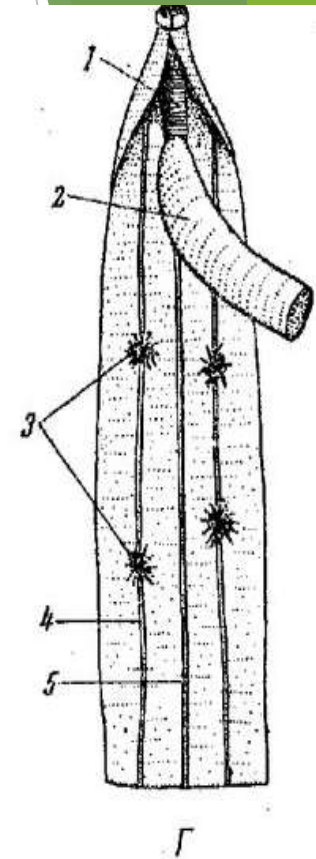
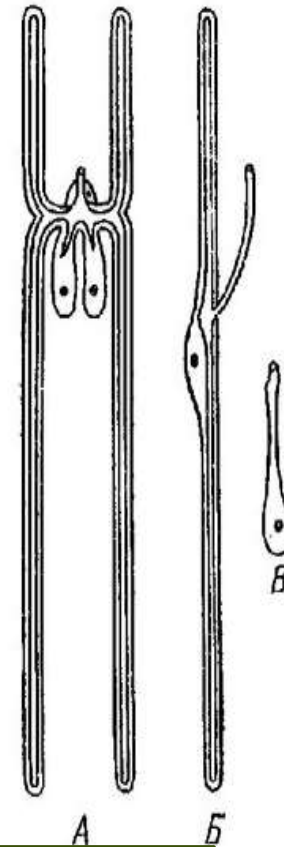
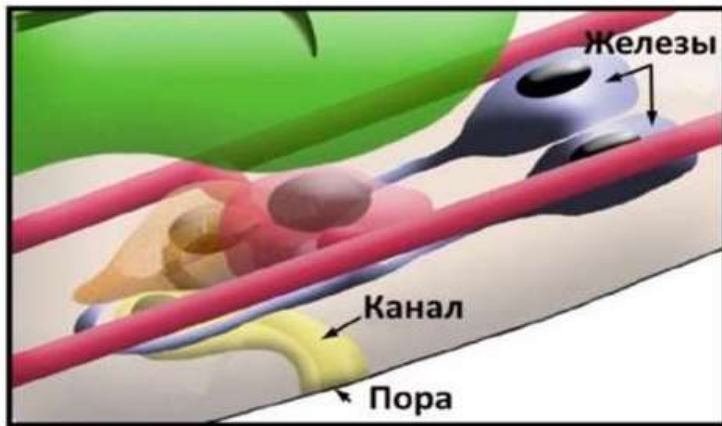
Паразиттік тіршілік ететіндерде:



- Алдыңғы жағында қылтанақтары болады
- Иіс сезетін ойыстары болады

- ▶ **Нерв жүйесі** ортогон типіндегі нерв жүйесін түзейді.
- ▶ **Сезім мүшелері** нашар дамыған бас жағында химиялық заттарды сезетін орган – **амфидалар** болады
- ▶ **Зәр шығару жүйесі:** гиподермальды бездер
- ▶ **Жыныс жүйесі:** дара жынысты организмдер

ЗӘР ШЫҒАРУ ЖҮЙЕСІ



Ренетта бездері
(мойын)

Зәр шығару
каналдары

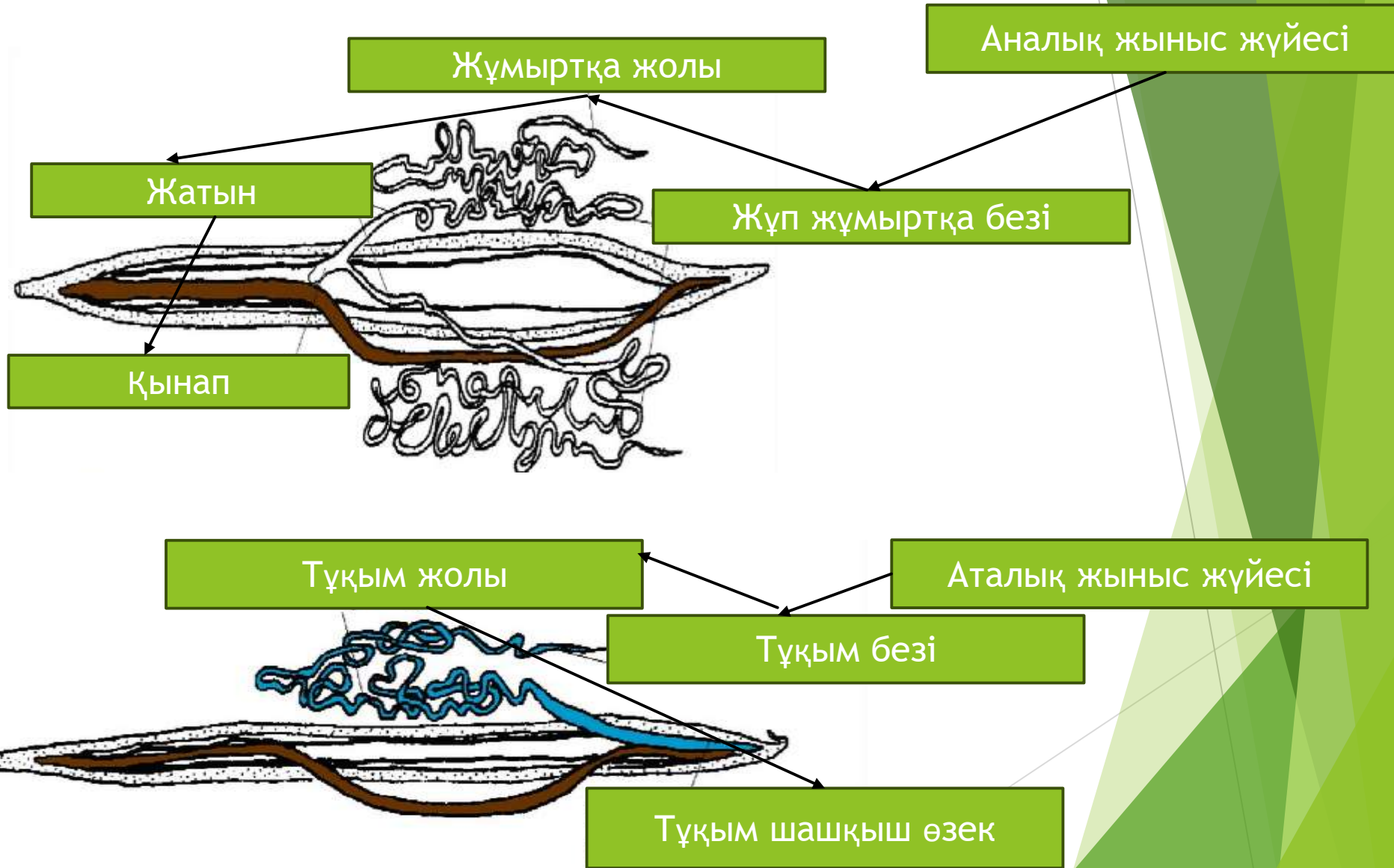
Зәр шығару тесіктері

Гиподермальды
бездер

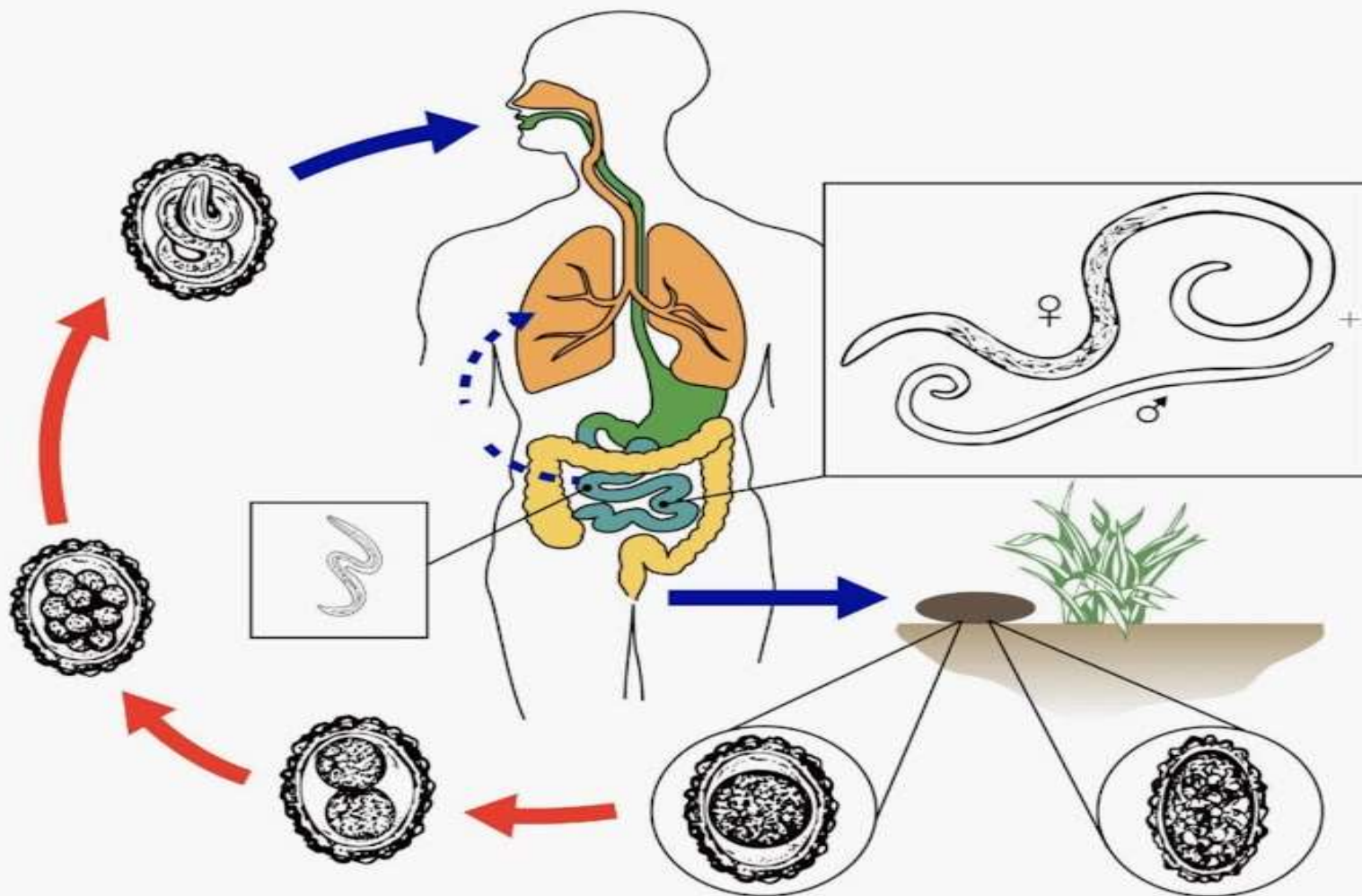
Фагоцитарлы
клеткалар

Жинақтау бүйректері

ЖЫНЫС ЖҮЙЕСІ



ТІРШІЛІК ЦИКЛІ



ТІРШІЛІК ФОРМАСЫ

Биогельминттер көбеюі бір н/е бірнеше иеде өтетін паразиттер

Геогельминттер тіршілік циклінің көп мөлшері сыртқы ортада өтетін паразиттер

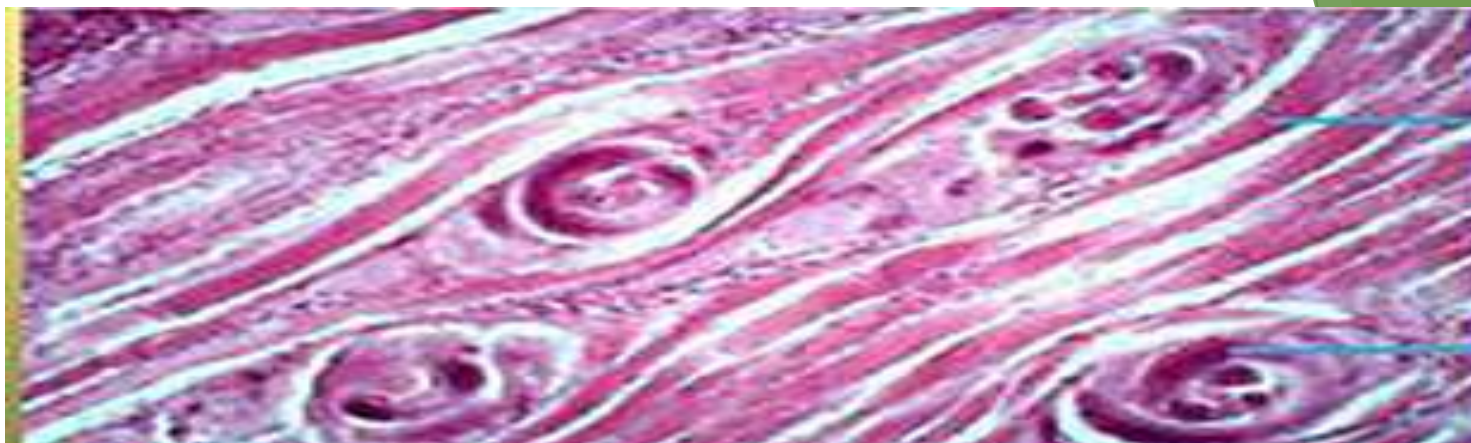
Жұмыр құрттар типінің (Nemathelminthes) адамдарда кездесетін негізгі гельминттерінің салыстырмалы сипаттамасы

	паразит атауы	формасы	зақымдайтын мүшелері	соңғы иесі	аралық иесі	тудыратын аурулары
1	адам аскаридасы (<i>Ascaris lumbricoides</i>)	геогельминт	өкпе, ішек	адам	-	аскаридоз
2	Балалар острицасы (<i>Enterobius vermicularis</i>)	геогельминт	ішек	адам	-	энтеробиоз
3	Трихинелла (<i>Trichinella spiralis</i>)	биогельминт	бұлшықеттер	адам, сүтқоректілер	-	трихинеллез
4	Ришта (<i>Dracunculus medinensis</i>)	геогельминт	тері	адам	циклоп	дракункулез
5	Банкрофт жіпшесі (<i>Wuchereria bancrofti</i>)	биогельминт	лимфатикалық тамырлар	адам	маса	піл ауруы
6	түкбасты құрт (<i>Trichocephalus trichiurus</i>)	геогельминт	ішек	адам	-	трихоцефалез
7	анкилостома свайнигі (<i>Ankylostoma duodenale</i>)	геогельминт	12-елі ішек	адам	-	анкилостомоз



острица





Трихинелла



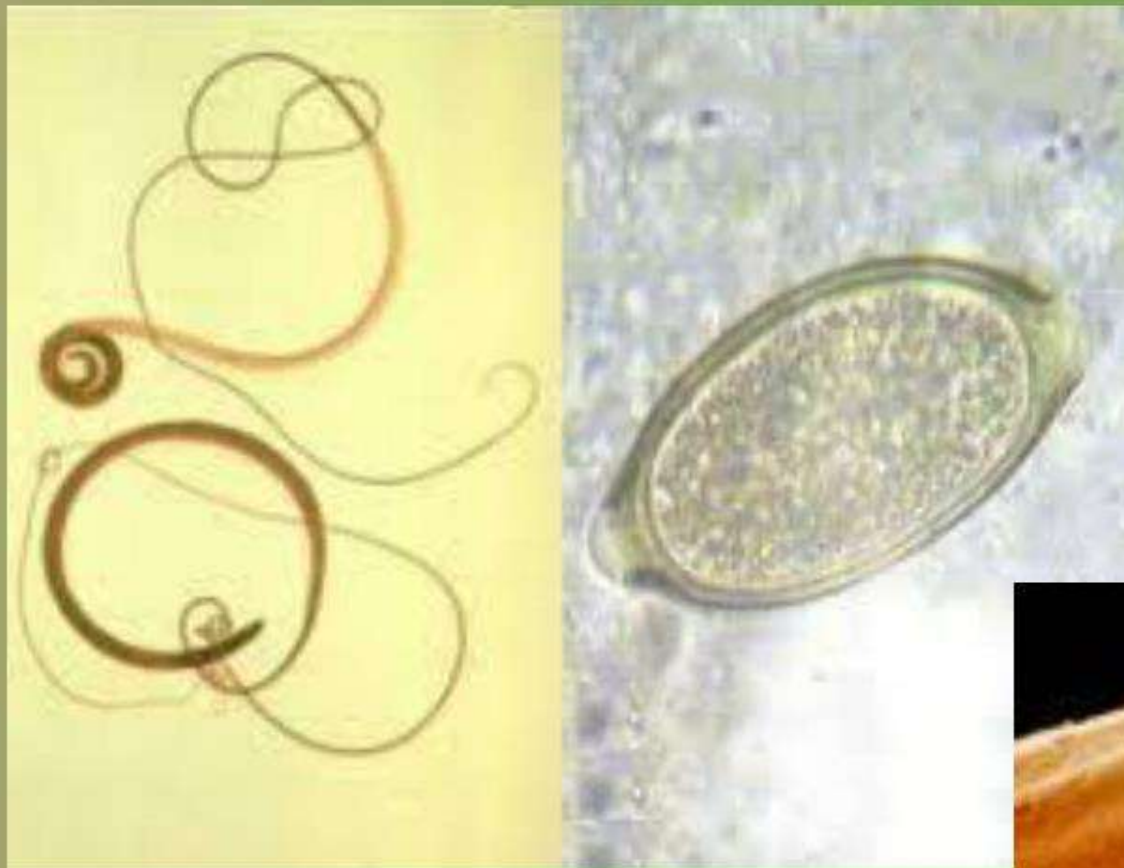
Банкрофт жіпшесі

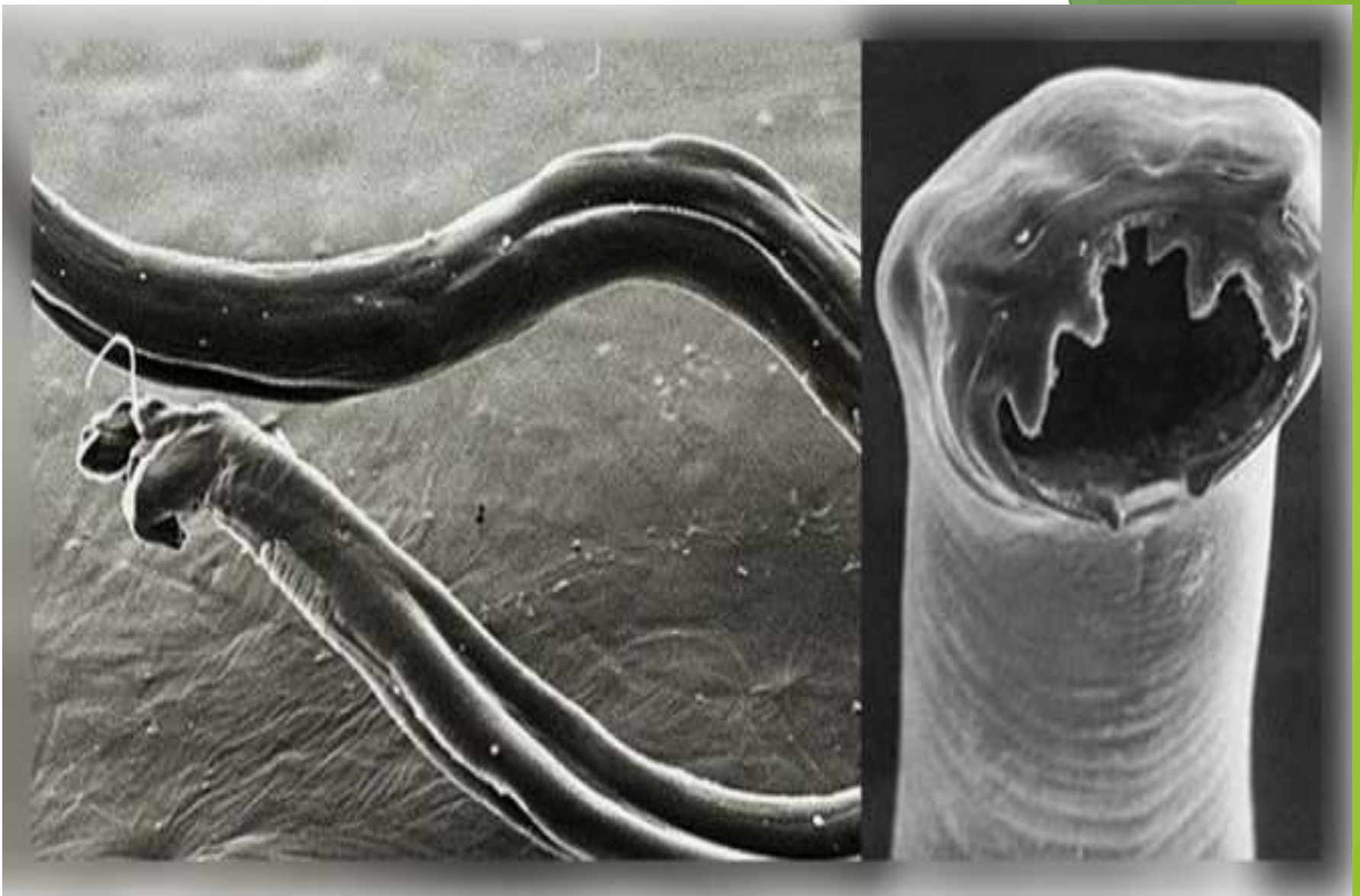




Ришта

Трихоцефалез





Анкилостома

Назар қойып тыңдағандарыңызға
рахмет