



Желілілер типінің белгілері

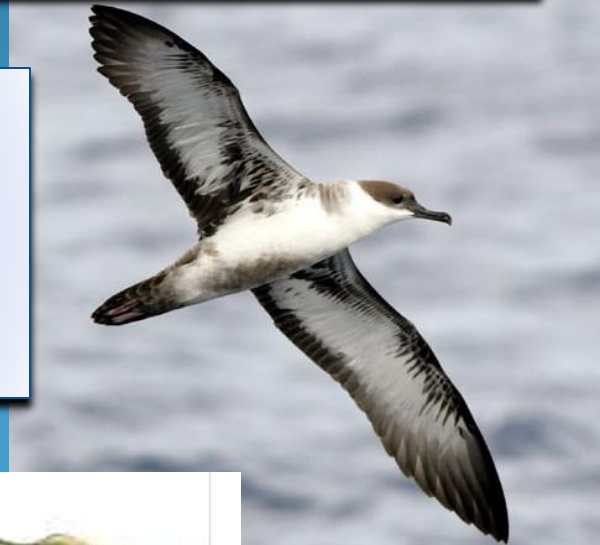
- 1. Желісі болады (омыртқалыларда ересек күйінде омыртқа жотасына ауысады).
- 2. Желбезек (құрлық омыртқалыларының желбезек саңылауы тек қана ұрығында болады).
- 3. Жүйке түтігі – алдыңғы ұшы кеңейіп, ми түзеді.

Желілілер типі

Қабықтылар,
аппедикулярия
және дағарғы
(асцидия),
жерқырауықтар

Омыртқалылар
(бассүйектілер),
балықтар,
құстар, т.б.

Басжелілілер
қандауырша





Қабықтылар тип тармағы

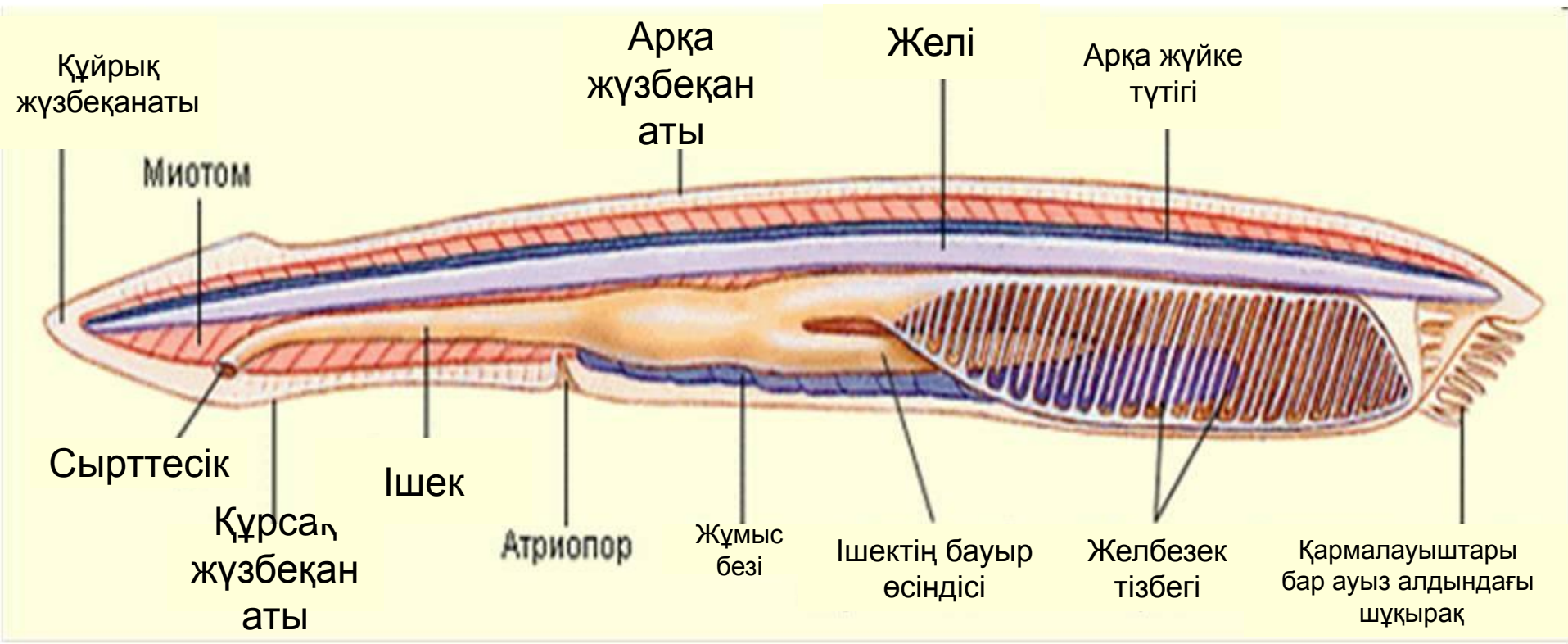
- Отырықшылықпен өмір сүргендіктен алға басу ерекшеліктерін жоғалтқан қарапайым жануарлар
- Желі тек қана жаңа туғандарда бірнеше минут сақталады
- Қапшық тәрізді дене қоректі шығарып, суды сүзеді





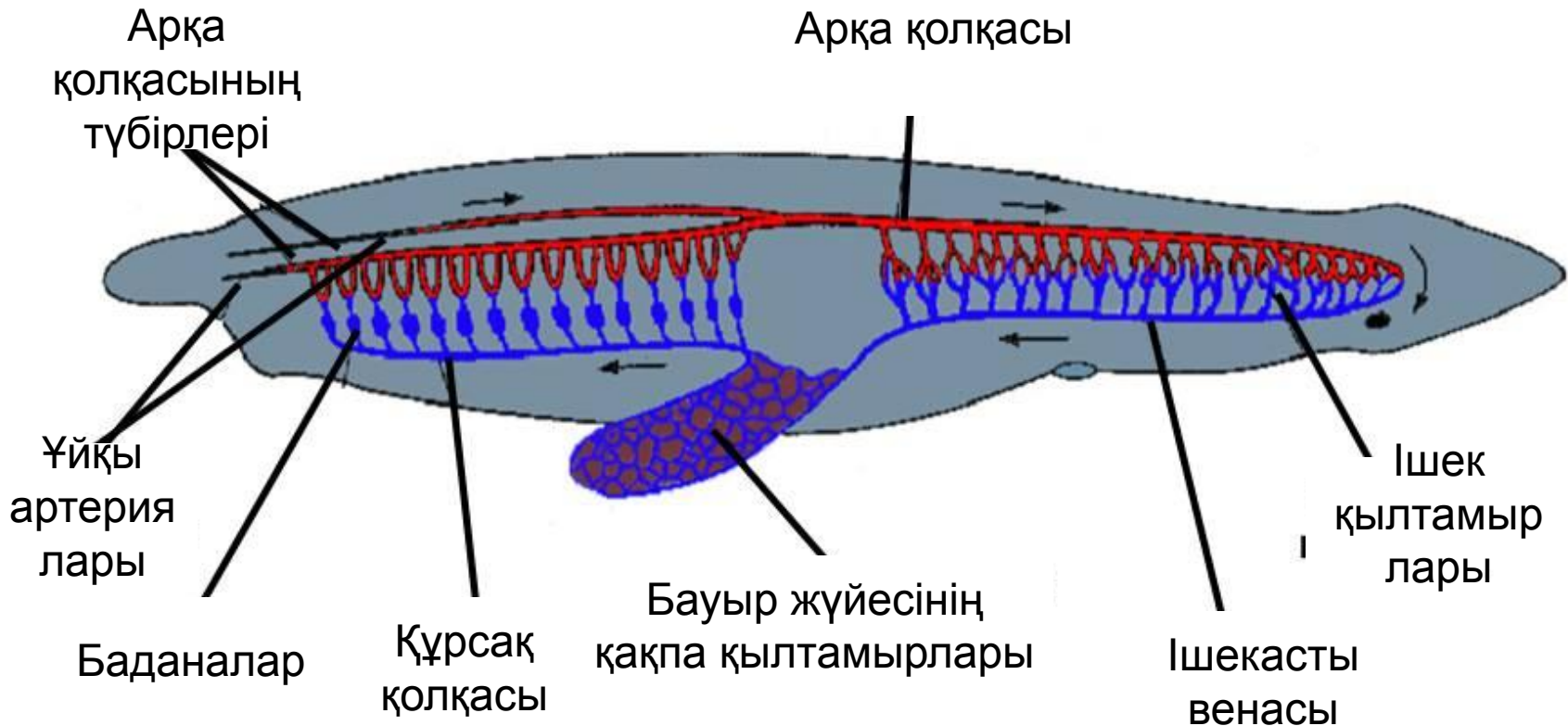
Басжелілілер тип тармағы

Қандауыршаның ішкі құрылысы



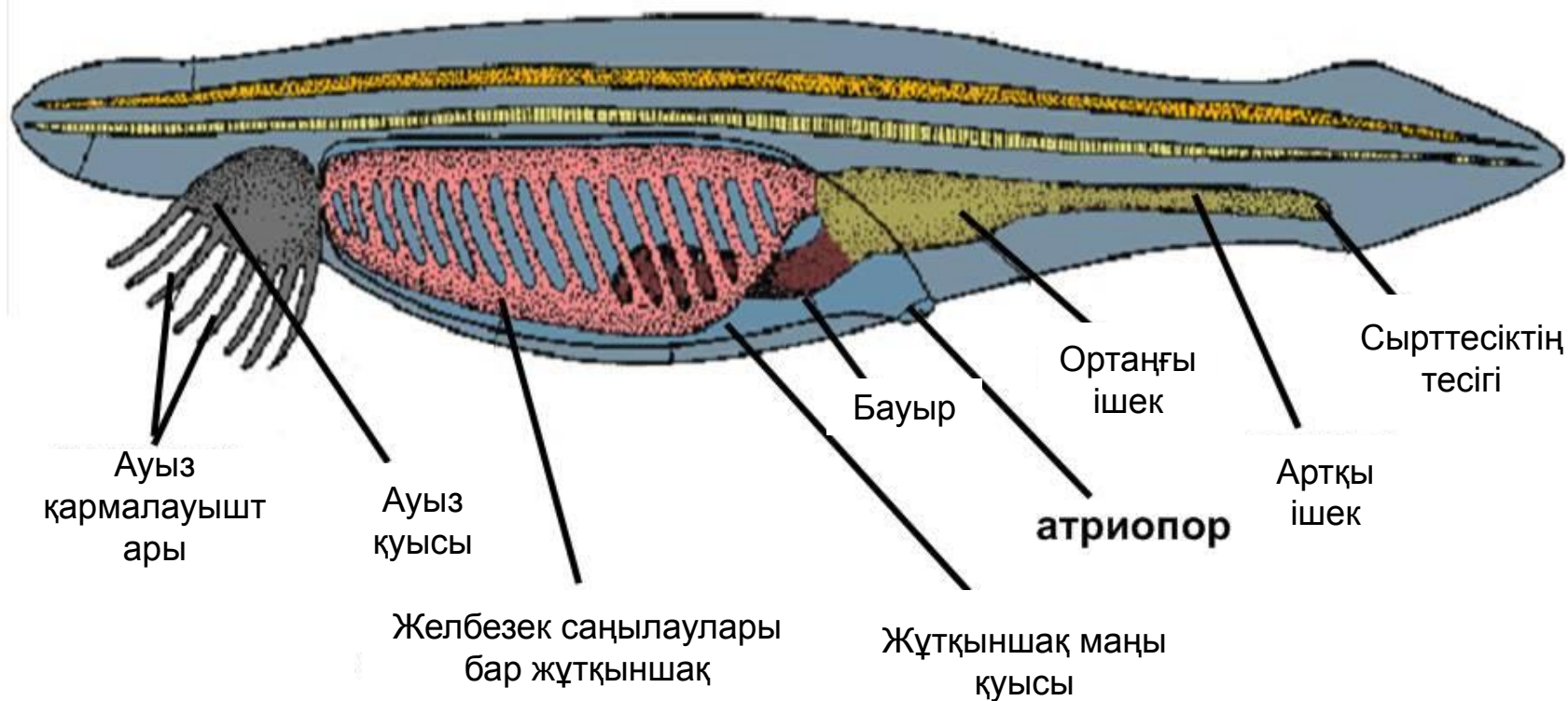


Қантарату жүйесі

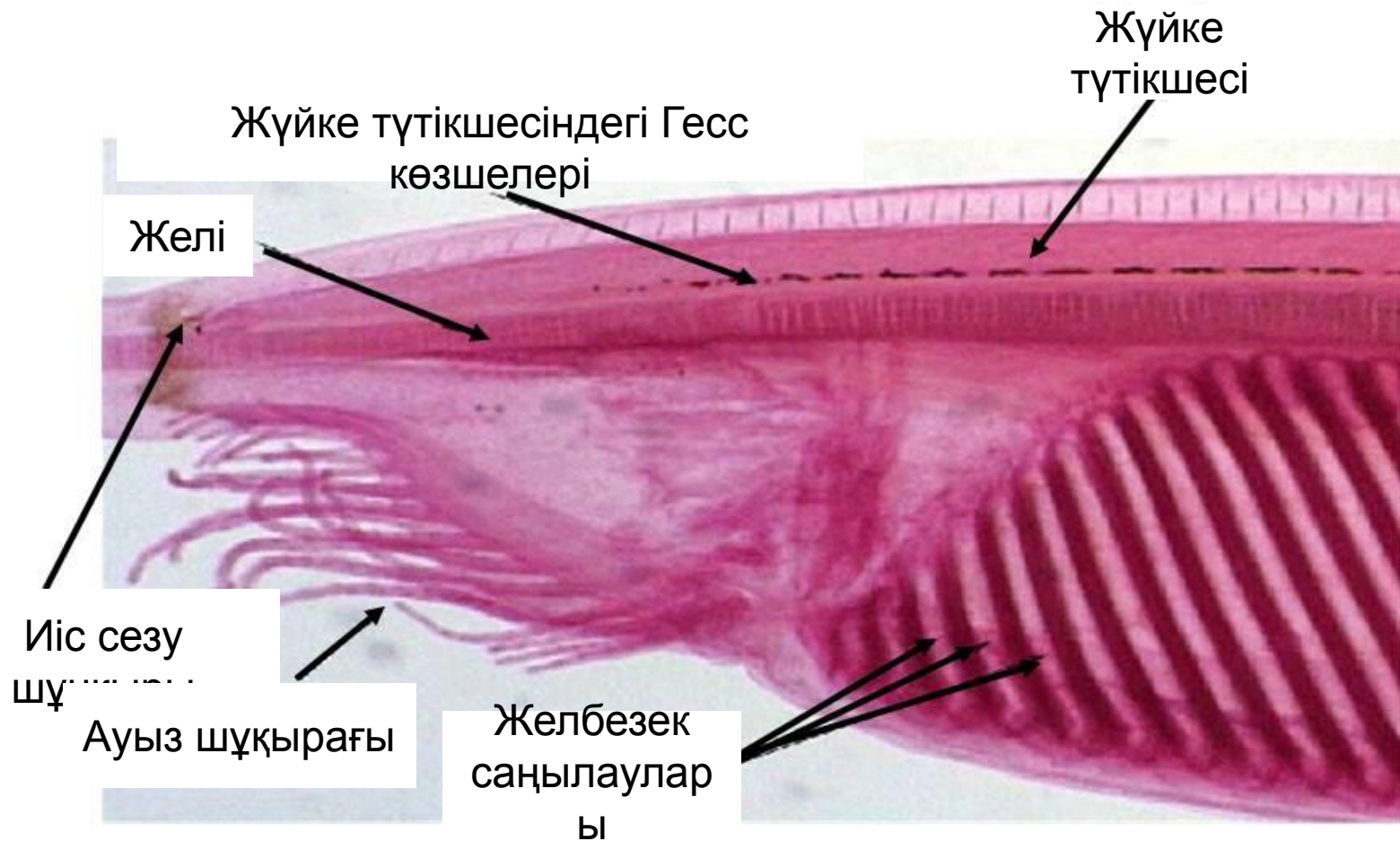


Қантарату жүйесі жабық типті

Қандауыршаның асқорыту мүшелері



Жүйке жүйесі және сезім мүшелері



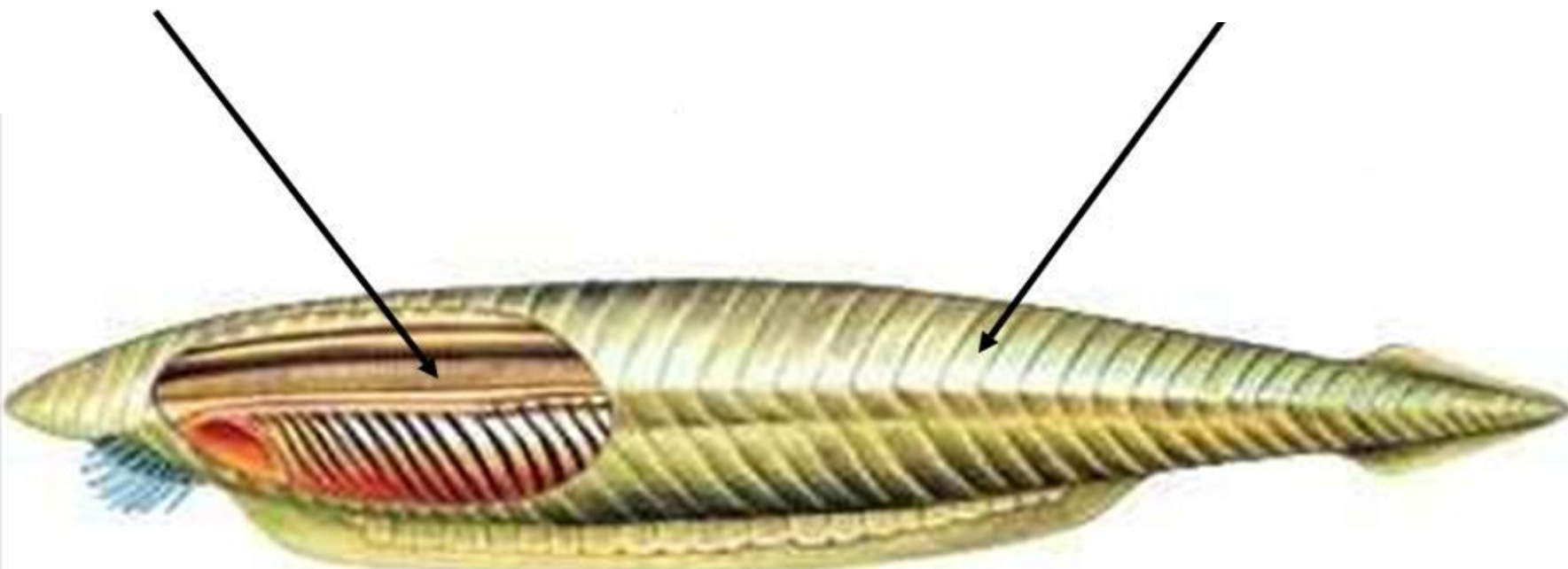
Қандауыршаның денесінде сезімтал жасушалар бар



Ішкі қаңқа және бұлшықет

Желі

Бұлшықетте
р



Қандауыршаның бұлшықеті сегменттелген

← Бассүйектілер немесе омыртқалылар тип тармағы

- Жақсүйексіздер класы – дөңгелекауыздылар
- Күрмеуік (миксина) және үшемкөз (минога)





Үшемкөздер

- Денесі жылан сияқты теңіз жануарлары Каспийлік үшемкөз ҚР Қызыл кітабына тіркелген





Күрмеуіктер

- Теңіз жануарлары
- Балықтардың денесін сорып, оның ішкі дүниесін толық жейді
- Жалаңаш терісі көп шырыш бөледі

