

Кровообіг. Функції серця.

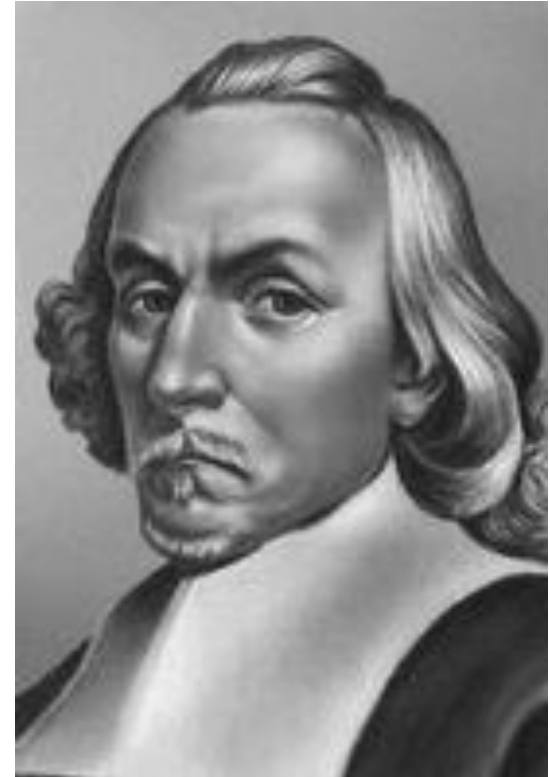
Мета уроку:

- Вивчити систему кровообігу людини, її будовою та функціями; навчитися визначати значення кровообігу.
- Розвивати вміння порівнювати біологічні системи організму людини, визначати їхні функції та значення для життєдіяльності.
- Виховувати бережливе ставлення до організму людини.

Уільям Гарвей (1578 - 1657 р)

1628 р. робота

*“Анатомічне
дослідження про
рух серця і крові у
тварин”.*



Мале коло кровообігу (7 с)

Правий шлуночок серця



Легенева артерія



Легені (збагачення киснем)



Легенева вена



Ліве передсердя

Відеофрагмент – Мале коло кровообігу

Велике коло кровообігу (25 с.)

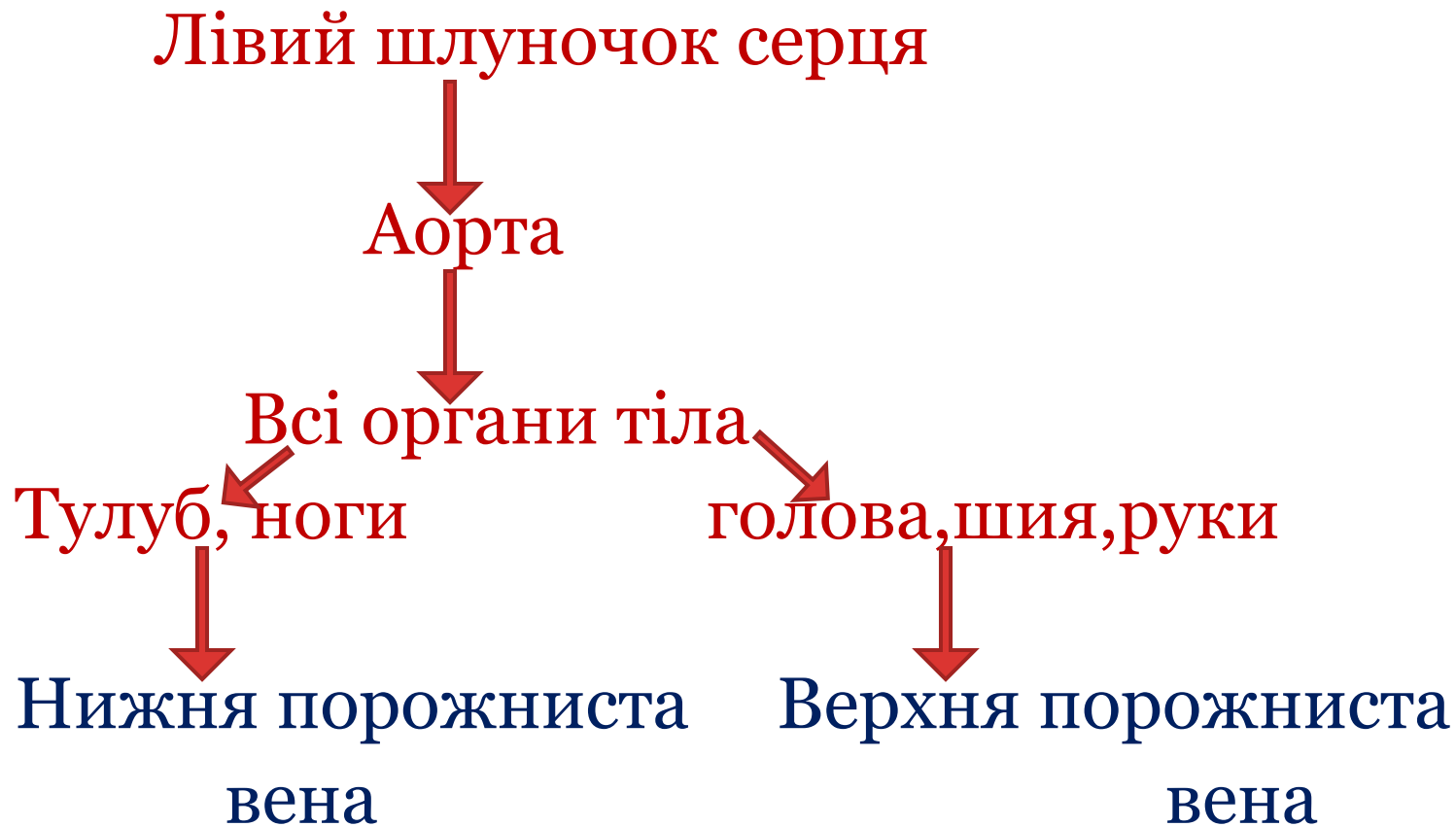
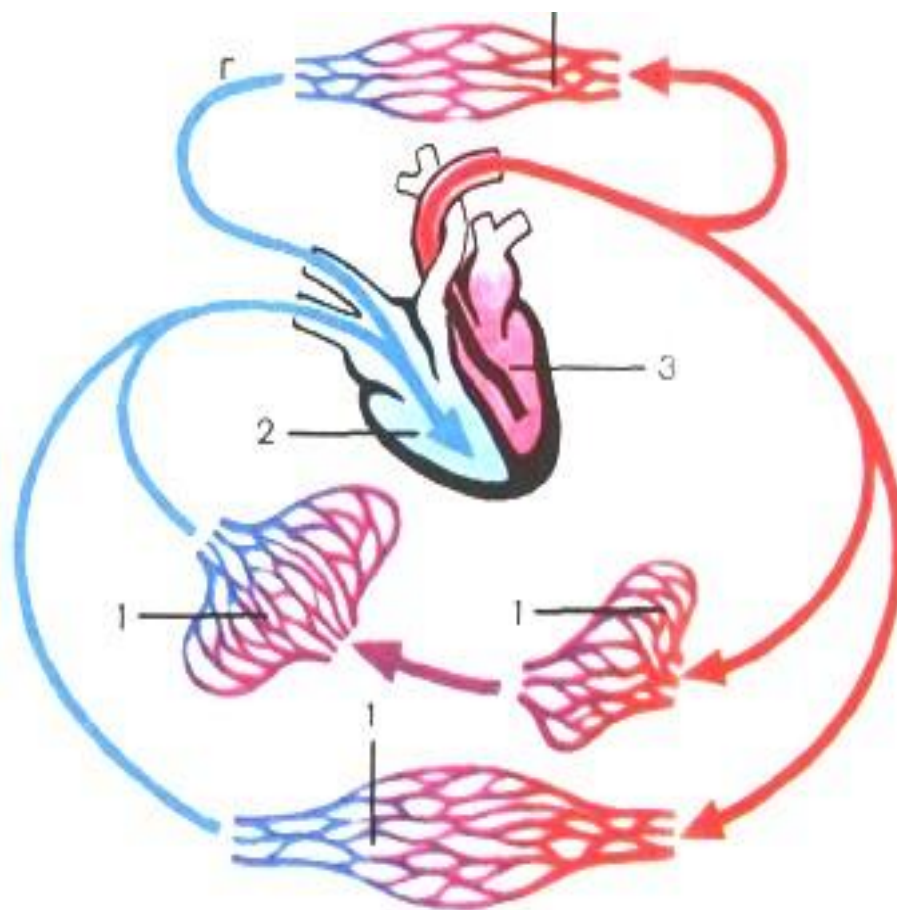


Схема великого кола кровообігу

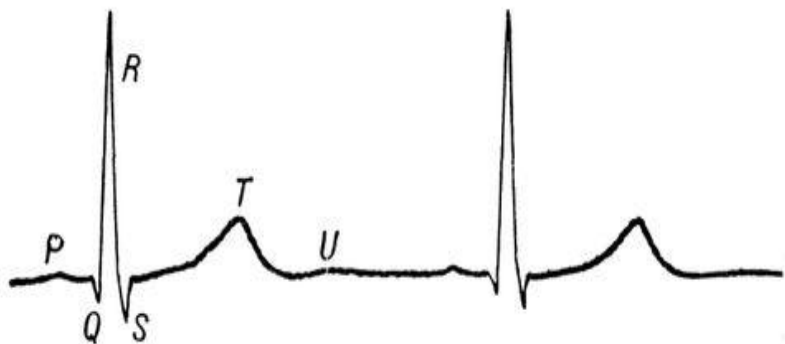


Відеофрагмент – Велике коло кровообігу

Функції серця

1. Насосна : скорочення передсердь і шлуночків.
2. Автоматія.
3. Здатність до збудження
4. Провідність.
5. Здатність до скорочення.

Електрокардіограма (ЕКГ)



P – відображає електричні явища в передсердях.
QRST – у шлуночках



Узагальнення знань з теми

- Що таке легеневе коло кровообігу і в яких тварин його немає? Чому?
- Яке значення кровообігу? Чому кров в організмі людини рухається по судинах тільки в одному напрямку?
- Обґрунтуйте значення основних функцій серця?
- Поясніть походження терміна “міокард”.

Домашнє завдання

- Вивчити §23 ст.69 - 70. §24

