

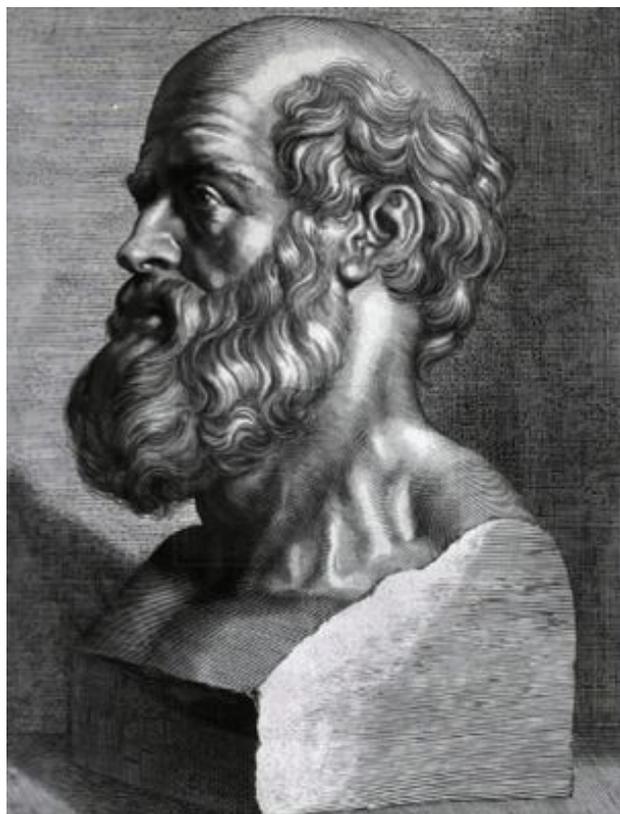
СТАНОВЛЕНИЕ КЛАССИЧЕСКОЙ БИОЛОГИИ

Глушен С.В.
кафедра генетики БГУ
vk.com/gloushen

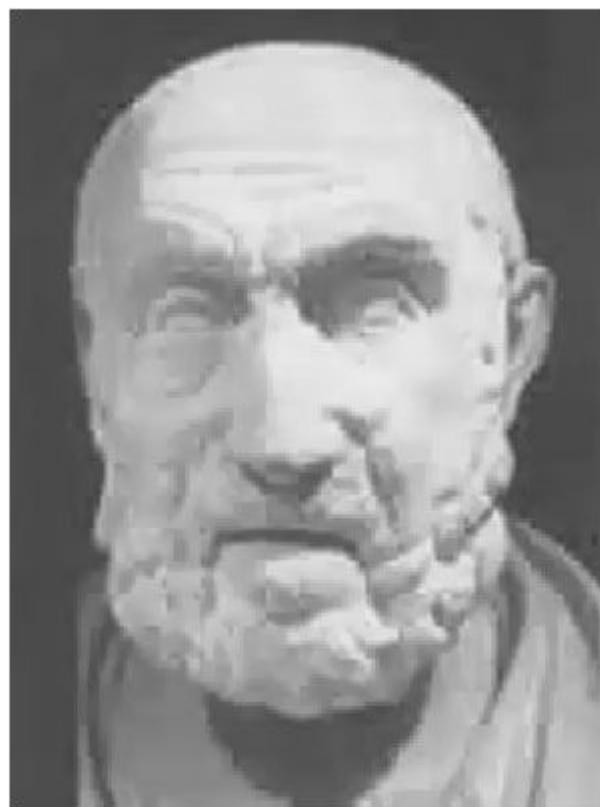
ПЛАН ЛЕКЦИИ

1. Развитие анатомии и физиологии человека и животных в Древнем мире и в Новое время (Алкмеон Кротонский, Гиппократ, К. Гален, А. Везалий, У. Гарвей, А. Галлер).
2. Возникновение сравнительной анатомии и палеонтологии (П. Белон, Ф. Вик д'Азир). Научное наследство Ж. Кювье и Ж. Сент-Илера. Диспут Кювье и Сент-Илера в 1830 г.
3. Преформизм (Сваммердам, Левенгук, Лейбниц, Бонне, Галлер) и эпигенез (Мопертюи, Дидро, Нидхэм, Бюффон). Работа К. Ф. Вольфа «Теория зарождения». Открытие зародышевых листков Х. Пандером. «История развития животных» К. Бэра.

Анатомия и
физиология человека
и животных



Алкмеон Кротонский (V в. до н.э.)



Гиппократ Хиосский (460 - 377)

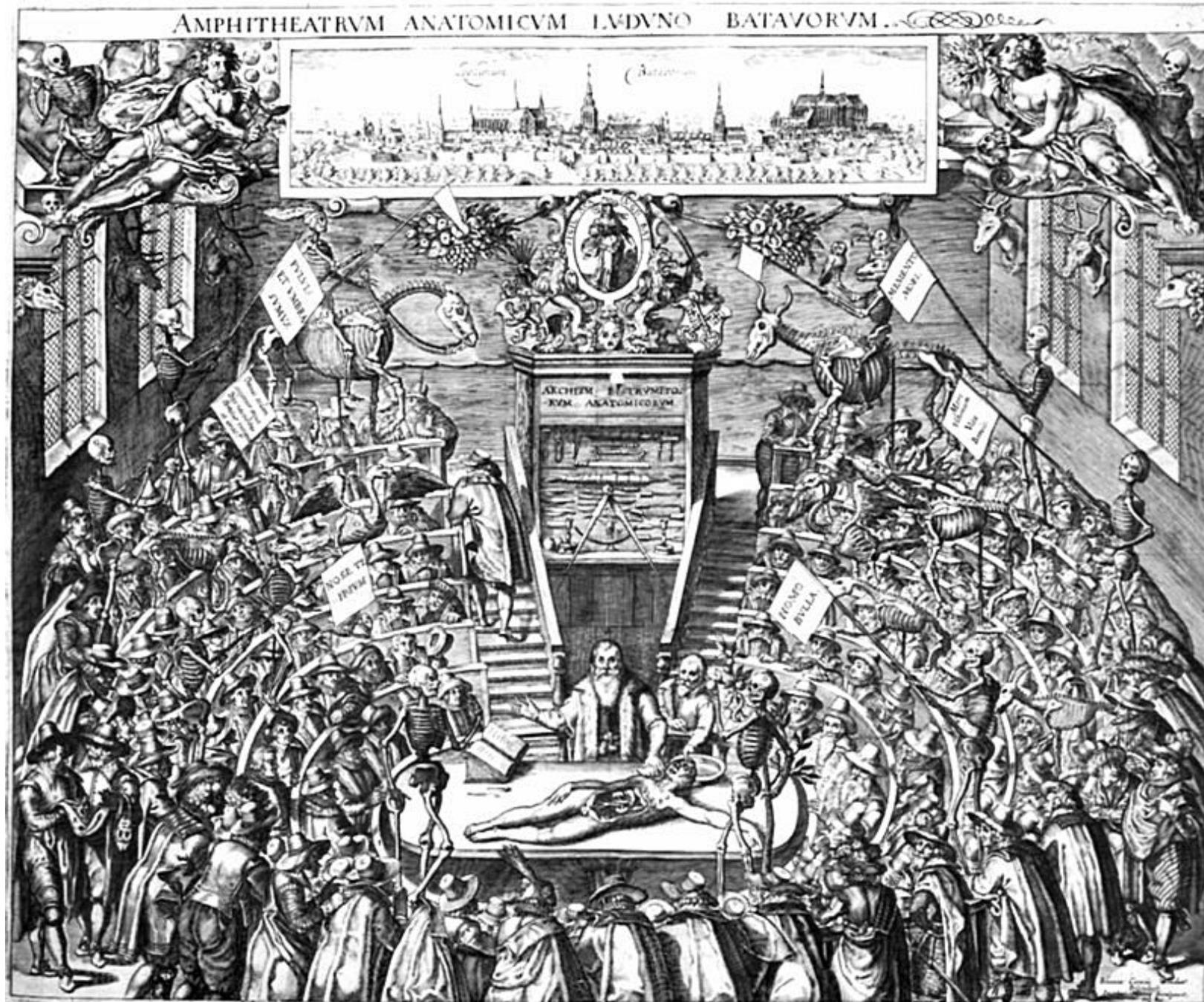


CLAUDE GALIEN.

Клавдий Гален (130 - 210)



Андреас Везалий (1514-1564)



Анатомический театр в Лейдене (1609)



Реальдо Коломбо (1515-1559)



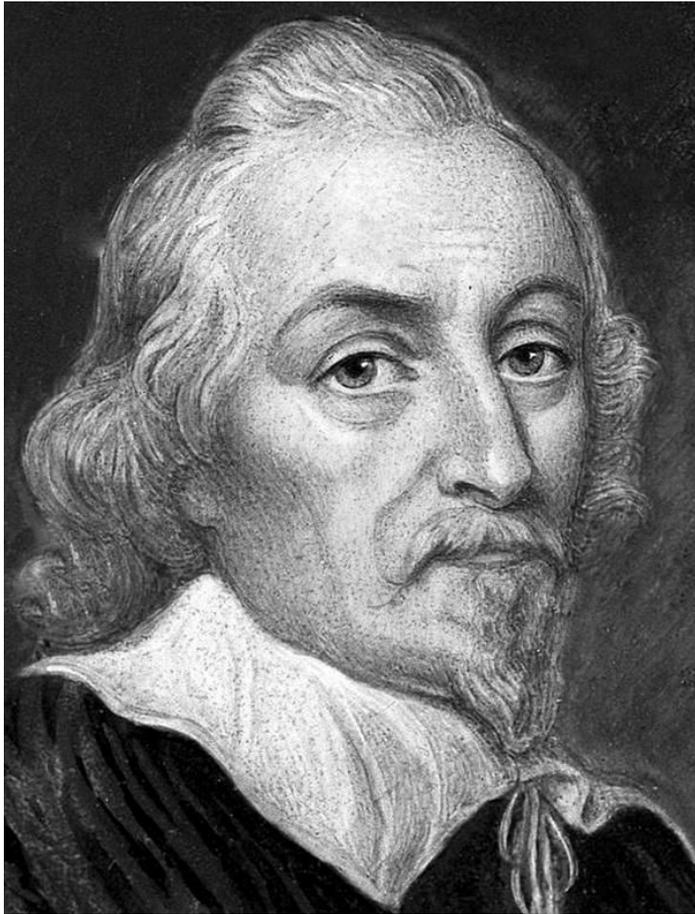
Мигель Сервет (1511-1553)



Габриель Фаллопий (1523 - 1562)



Френсис Глиссон (1597 - 1677)



Уильям Гарвей (1578 - 1657)



Томас Уиллис (1621-1675)



Альбрехт Галлер (1708-1777)

Сравнительная анатомия и палеонтология

Сравнительная анатомия животных



Пьер Белон (1517 –1564)



Феликс Вик д'Азир (1746 -1794)

Сравнительная анатомия и палеонтология



Жорж Кювье (1769 -1832)



Этьен Жоффрау Сент-Илер (1772-1844)



Палеонтологический музей с бюстом Кювье

Диспут Кювье и Сент-Илера в 1830 г.

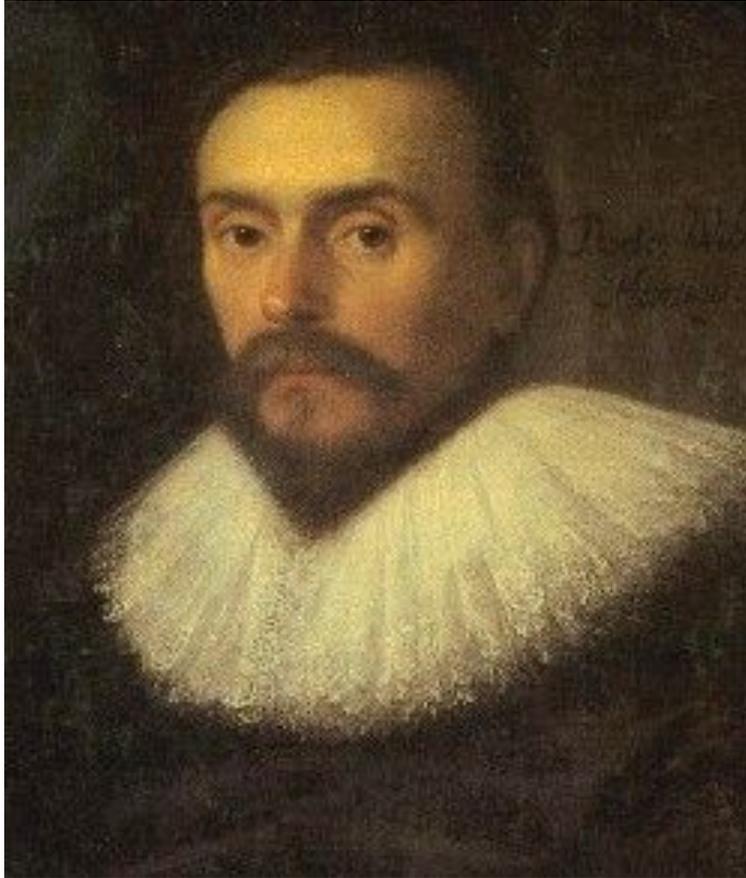


Эмбриология

Преформизм и эпигенез

Преформисты	Эпигенетики
Р. де Грааф	У. Гарвей
Я. Сваммердам	П. Мопертюи
М. Мальпиги	Д. Дидро
А. ван Левенгук	Ж. Бюффон
Ш. Бонне	Ж. д'Аламбер
А. Галлер	Д. Нидхэм
Г.В. Лейбниц	К.Ф. Вольф

Учение об эпигенезе



Английский врач У. Гарвей в работе “Исследования о зарождении животных” (1651) провозгласил учение о эпигенезе, возродив взгляды Аристотеля на процессы оплодотворения и развития. Это учение рассматривает развитие как истинное новообразование.

Уильям Гарвей (1578 – 1657)

Преформизм

Изучал медицину в Утрехтском университете с 1660 г. Занимал кафедру анатомии в Париже, работал врачом в Анже и Делфтском госпитале. Наибольшее значение имеют его работы по анатомии органов размножения у животных и человека. Изучив строение женских половых желёз, установил, что они содержат различной величины пузырьки, которые были им приняты за яйца. Предложил называть женские половые железы яичниками (ovarium)



Ренье де Грааф (1641 - 1673)

Овисты и анималькулисты



Ян Сваммердам (1578 – 1657)



Антон ван Левенгук (1632-1723)



BUFFON

Sec.^{te} de Buffon

Engraved for the Naturalists Library.

THE
NATURALIST'S LIBRARY.

MAMMALIA.

VOL. I.



Young Rhesus Monkey.

EDINBURGH:
W. H. LIZARS & STIRLING & KENNEY.
LONDON, LONGMAN & CO
DUBLIN, W. CURRY JUN'S & CO



*Le Globe mal connu qu'il a su mesurer,
Deviens un Monument ou sa gloire se fonde;
Son sort est de fixer la figure du Monde.
De lui plaire, et de le louer.*
par M. de Voltaire

Gravé par Tournier.

Gravé par J. Ponce 1755.

159537

F. C. de Wallmoden
ŒUVRES 176

DE

84 + 09 14

M. DE MAUPERTUIS. M41

NOUVELLE EDITION
corrigée & augmentée.

TOME TROISIEME.



A LYON.

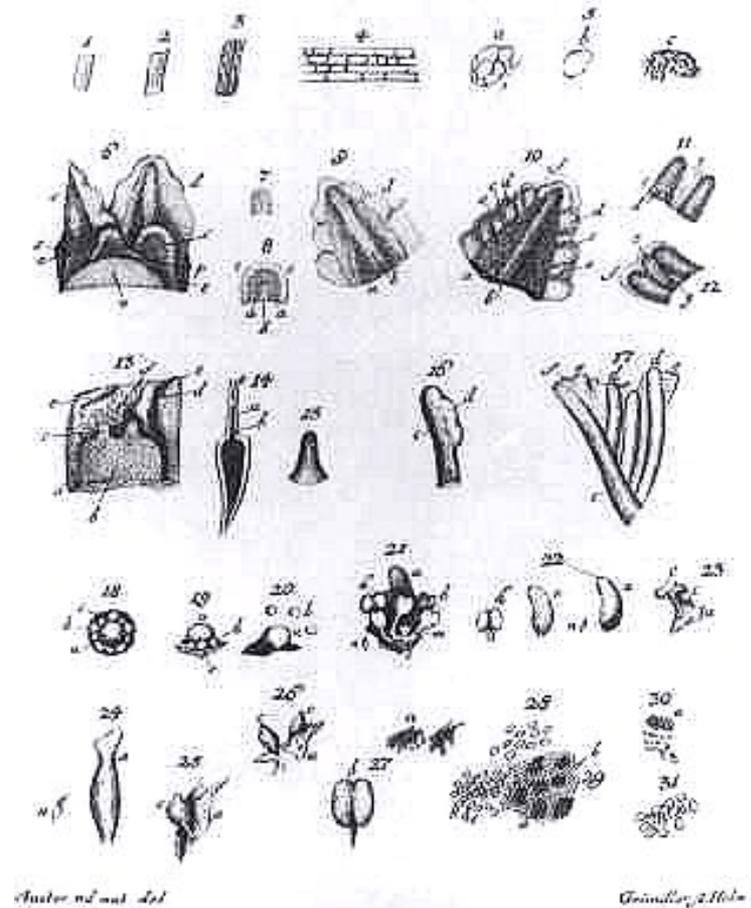
Chez **JEAN-MARIE BRUYSET,**
Libraire, grande rue Merciere, au Soleil.

M. DCC. LVI

Avec Approbation, & Privilège du Roi.

Пьер Луи де Мопертюи (1698 – 1759)

Эмбриология человека и животных



«Теория зарождения» (1759) Каспара Фридриха Вольфа (1734 - 1794)

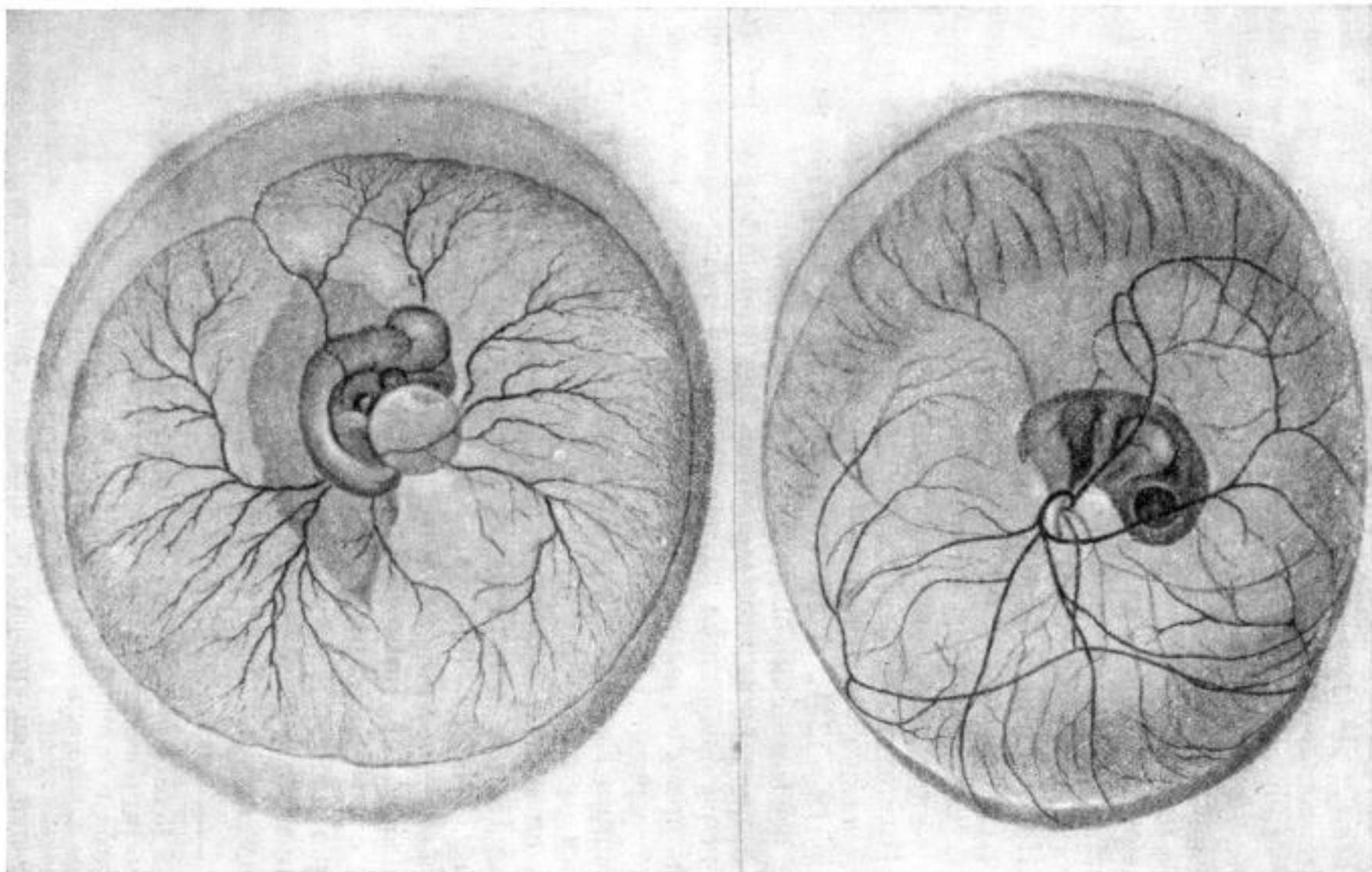
Открытие зародышевых листков



Х.И. Пандер (1794 - 1865)



Карл Эрнст фон Бэр (1792-1876)



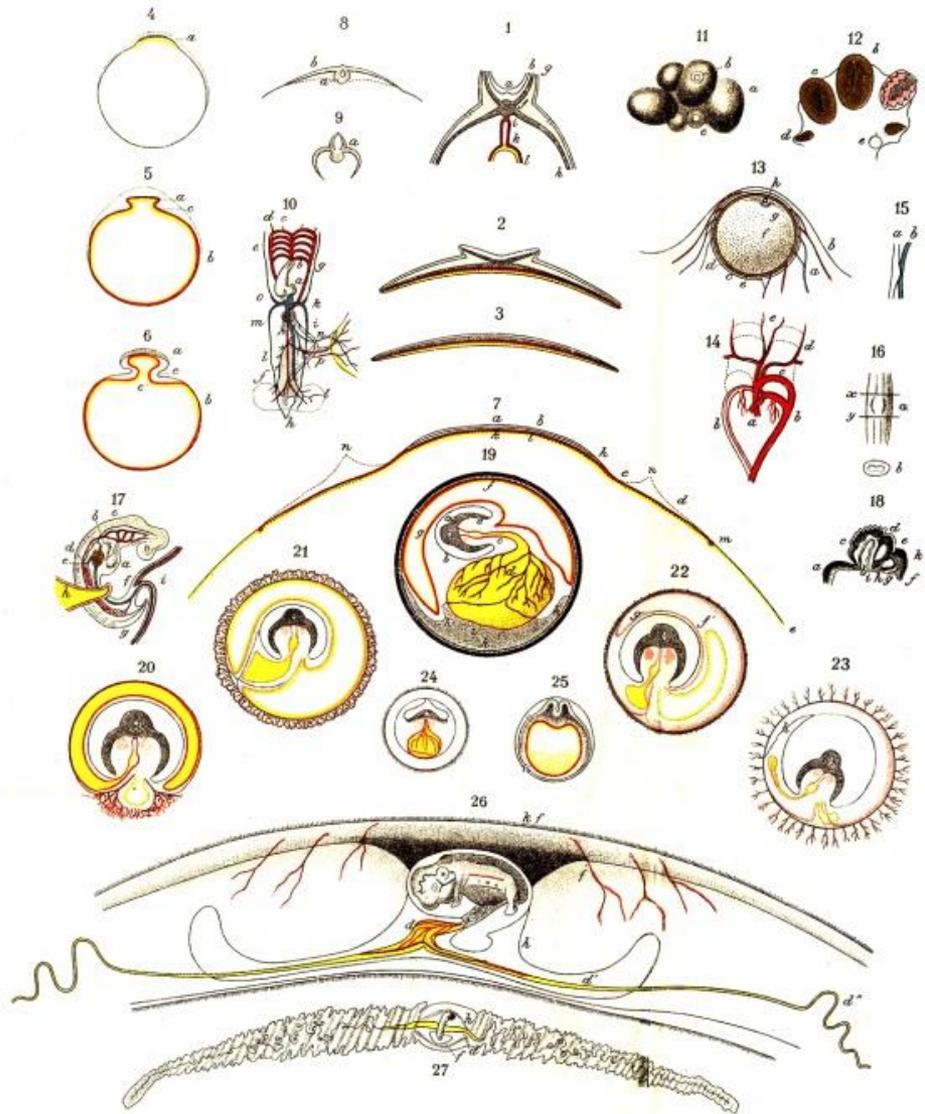
Рисунки д'Альтона из диссертации Пандера (1817) о развитии цыпленка в яйце. Образование сосудистой системы.



Замок в селе Ласила (Эстония), где К. Бэр провел детство

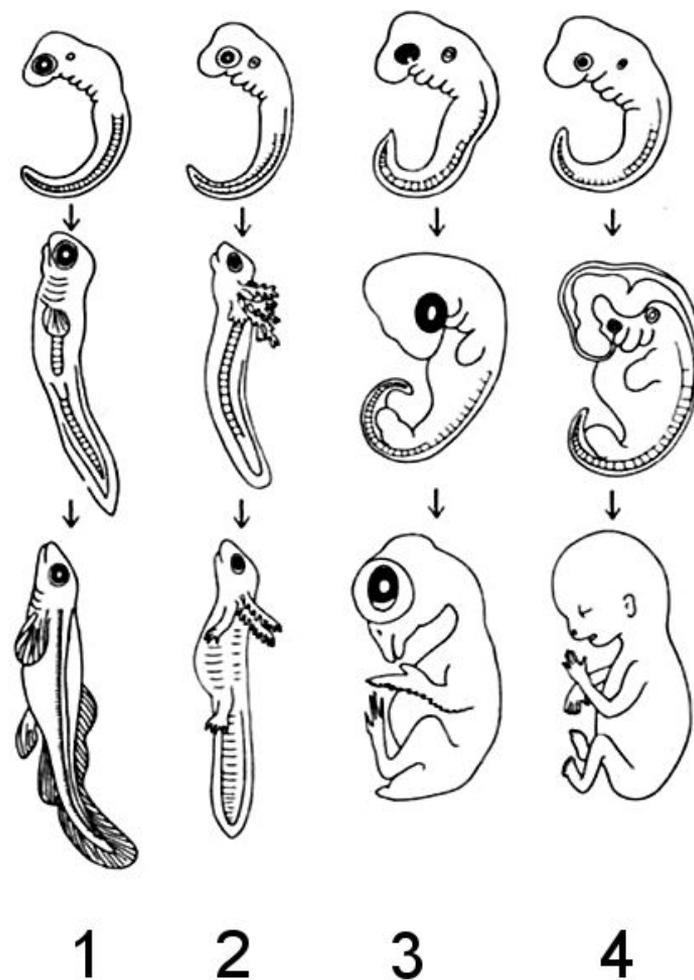


Университет в Тарту (Эстония),
основанный в 1632 г. шведским королем Густавом II Адольфом



История развития животных (1828, 1837)

Закон зародышевого сходства



1 – рыба, 2 – саламандра, 3 – курица,
4 – человек





Памятник К.Э. Бэру перед Университетом в Тарту