

ИЗ ИСТОРИИ БИОЛОГИИ



УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ

Науки

Объекты изучения

А) Ботаника

1) грибы

Б) Зоология

2) строение живых организмов

В) Микология

3) взаимосвязь организмов с окружающей средой

Г) Цитология

4) наследственность

Д) Анатомия

5) растения

Е) Физиология

6) микроскопические организмы

Ж) Генетика

7) клетка

З) Экология

8) животные

И) Микробиология

9) жизнедеятельность живых организмов

ЖИВОТНЫЕ И РАСТЕНИЯ



Краткая история развития биологии.

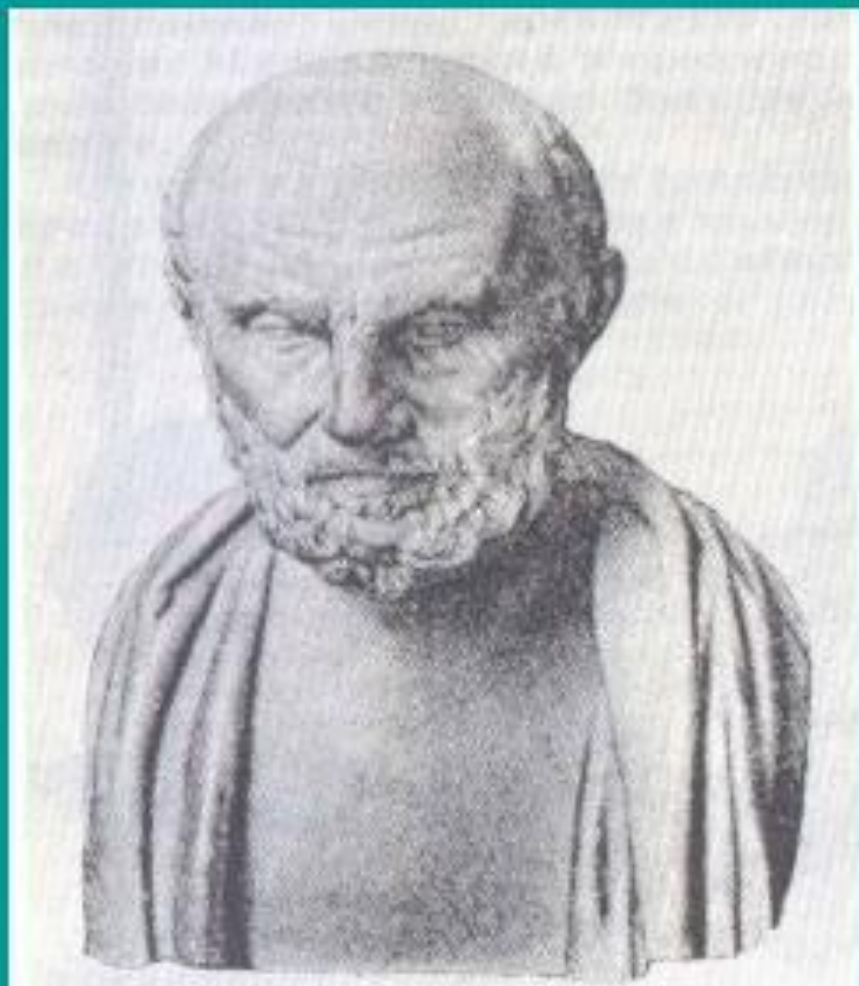
- Биология – наука о жизни.
- Жизнь – это способ существования белковых тел.
- Термин «биология» впервые был предложен в 1802 г. французским натуралистом Ж. Б. Ламарком и независимо от него немецким ботаником Г Р. Тревиранусом.

Предмет изучения биологии.

- Строение и функция жизни живых организмов, природных сообществ.
- Их происхождение и распространение.
- Связи живых организмов друг с другом и не живой природой.

Ученый	Годы жизни	Заслуги

Истоки биологической науки.



Гиппократ.
Скульптура III в. до н.э.

- Древнегреческий врач **Гиппократ** - первый ученый, создавший научную медицинскую школу. Считал, что у каждой болезни есть естественные причины, и их можно узнать, изучая строение человеческого организма. «Клятва Гиппократа» - обещание хранить человеческую тайну, не оставлять больного без медицинской помощи.

Великий энциклопедист древности Аристотель (384- 322 до н.э.)



Рис. 97. «Лестница существ» Аристотеля

- Один из основателей биологии как науки, обобщил биологические знания и разработал систематику животных, определив в ней место и человеку.

Первый микроскоп.

Невозможно точно определить, кто изобрёл микроскоп. Считается, что голландский мастер очков Ханс Янсен и его сын Захарий Янсен изобрели первый микроскоп в 1590 г. Но это было заявление самого Захария Янсена в середине XVII века.



Микроскоп Захария Янсена



Микроскоп Галилея

В 1609 г. итальянский учёный Галилео Галилей сконструировал зрительную трубку , и использовал ее как микроскоп, а затем в 1624 году усовершенствовал это оптическое устройство, применив короткофокусные линзы. Микроскоп Галилея мог увеличивать всего в 9 раз.



Микроскоп

- Микроскоп (от греч. «микрос» -малый и «скопео» - смотрю) – прибор для изучения клеток.
- Антони Ван Левенгук – голландский натуралист в 17 веке изобрел микроскоп с увеличением в 200 раз, открыл мир микроорганизмов.
- Петр 1 привез в Россию микроскоп



1628 ГОД ОТКРЫТИЯ КРОВООБРАЩЕНИЯ

**Уильям
Гарвей**
(1576-1657 г.)
английский

врач

доказал,
что кровь в организме
движется по замкнутому кругу,
и что центральной точкой
кровообращения
является сердце



Роберт Гук

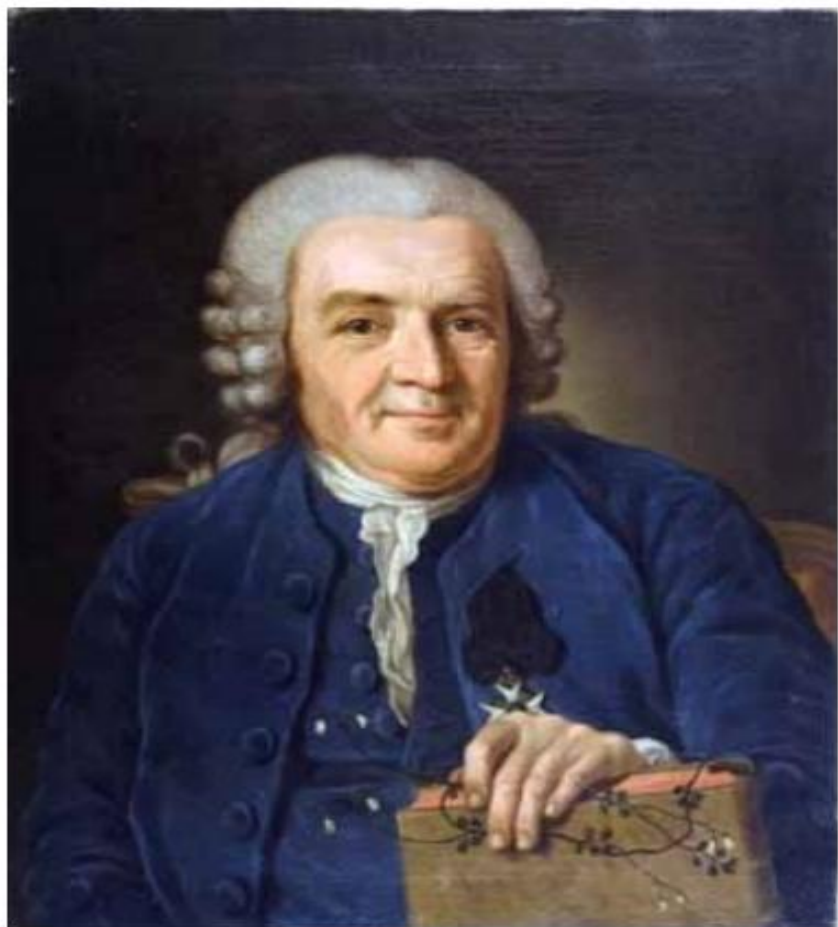
1665 год

Впервые описал строение коры пробкового дуба и стебля растений, ввел в науку термин «клетка».



Микроскоп Роберта Гука

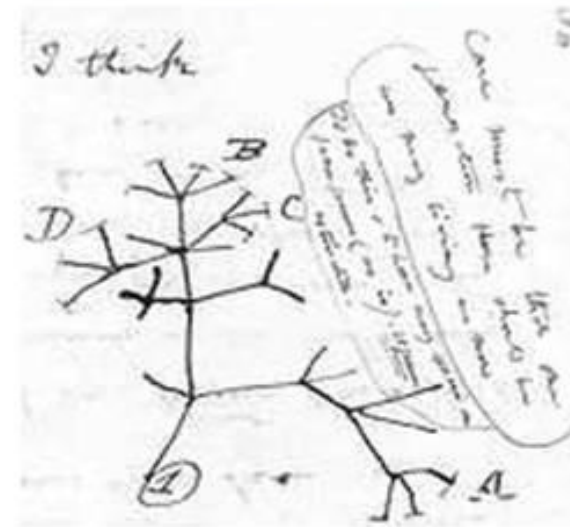
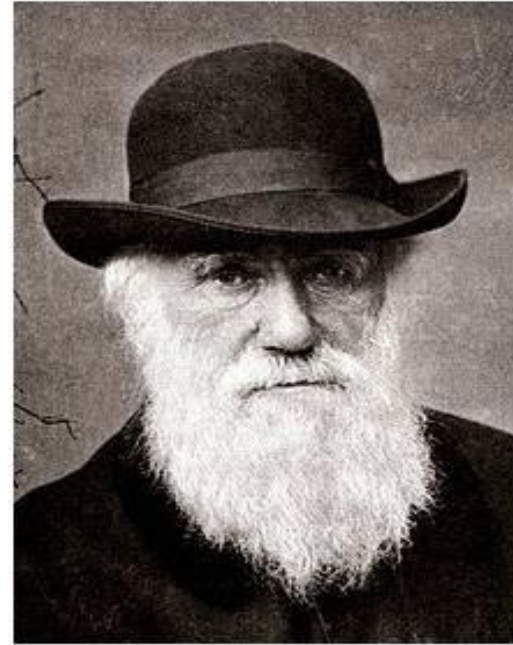
Карл Линней (1707 - 1778)



- Основоположник науки систематики.
- Написал книгу «Система природы», где дал классификацию растениям, животным и минералам.
- Ввел двойное (бинарное) название всем видам на латинском языке.

Дарвин (1809-1882)

- Основоположник эволюционного учения.
- Основной движущей силой эволюции назвал естественный отбор



Грегор Мендель (1822-1884)

- в **1865** году («Опыты над растительными гибридами») впервые смог экспериментально установить важнейшие законы наследования признаков, которые впоследствии легли в основу генетики



Вернадский Владимир Иванович

- Вернадский В. И. осуществил важнейшие исследования в области биологии. Дал в 1926 г. определение биосферы.
- Вернадский В. И. один из основоположников биогеохимии.



Из истории биологии

Д/З:

параграф 4