

БИОЛОГИЯ

Учитель: Лященко С.Г.
МБОУ «Кружилинская» СОШ

□ **Что такое
биология?**



- ▣ **Биология** - наука, которая изучает живой мир нашей планеты.
- ▣ в переводе с греч. языка:
- ▣ **bios** - «жизнь»; **logos** - «учение»

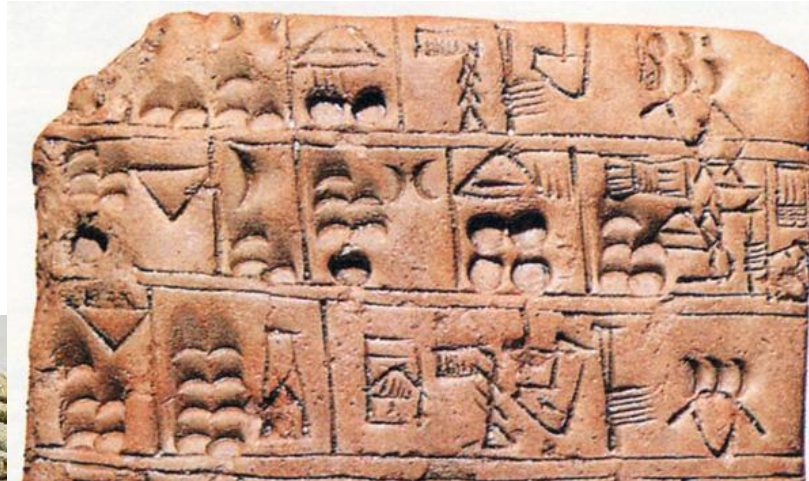
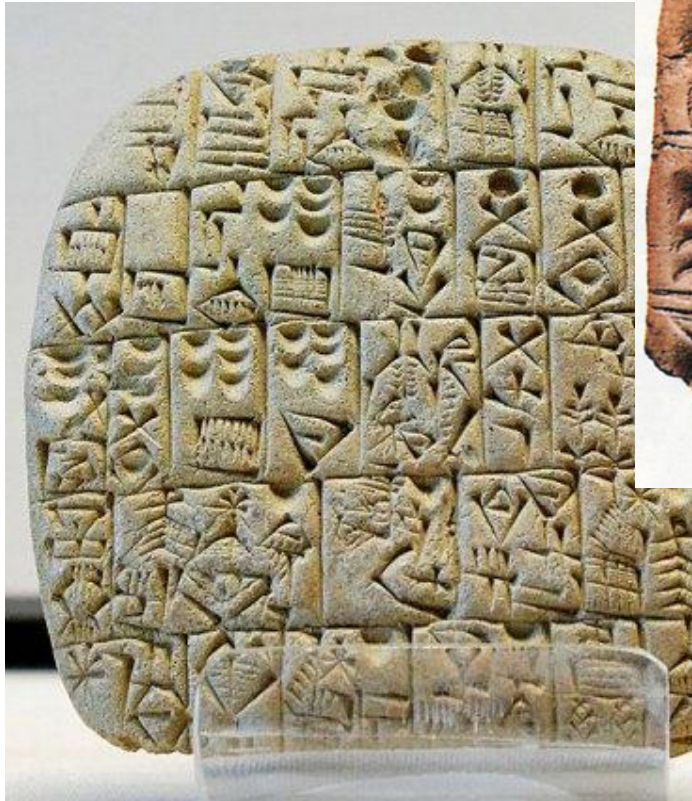


- Как давно человек стал изучать природу?
- Что послужило причиной?



ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИРОДЫ НАЧАЛОСЬ НА РАННИХ ЭТАПАХ РАЗВИТИЯ ЧЕЛОВЕКА - КАК НЕОБХОДИМОСТЬ ДЛЯ ЕГО ВЫЖИВАНИЯ

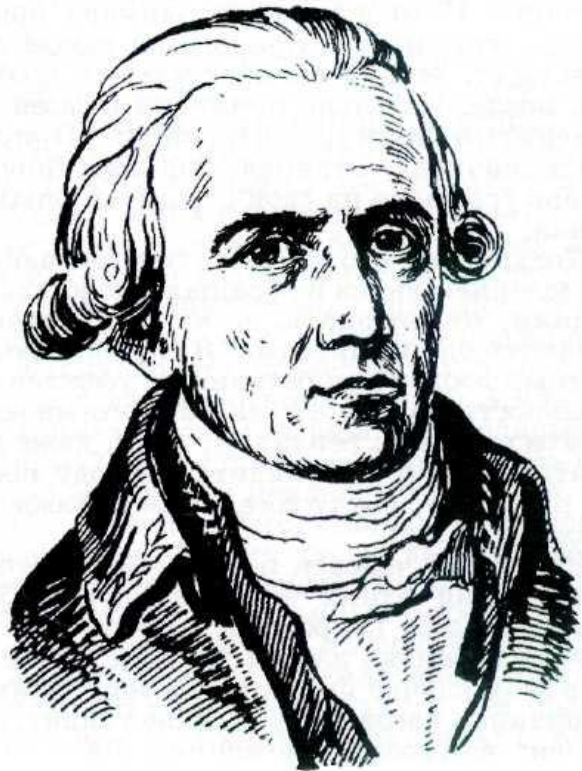






- Первая биологическая энциклопедия - 37-томный труд римского писателя и ученого Плиния Старшего (I в. Н. э.) «**Естественная история**»





□ В 1797 г. Немецкий профессор анатомии Т. Руз впервые употребил термин «биология»

□ В 1802 г. Французский натуралист Ж.Б. Ламарк предложил использовать термин «биология» для науки, изучающей живые организмы



- Докажите: -
- Биология - комплексная наука?



- Что является объектами в изучении биологии?



Роза желтая



Жаворонья



АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА



МИКРОБИОЦЕЛЛЮЛЫ



- Ботаника;
- Зоология;
- Биология человека;
- Микробиология;
- Генетика;
- Экология;
- Молекулярная биология;
- Эволюция;
- Морфология ...



БИОЛОГИЯ



□ Биология - комплексная наука?

ДА



Биология



Сельское
хозяйство



Охрана
природы



Медицина



С ПОТРЕБНОСТЯМИ ЧЕЛОВЕКА ВОЗНИКЛИ ТАКИЕ НАУКИ КАК:

- Генная инженерия - наука, позволяющая получать организмы с признаками, нужными человеку;
- Биотехнология - наука, позволяющая получать промышленным путем, необходимые для человека вещества (антибиотики, витамины и т.д.)



СЕЛЕКЦИЯ



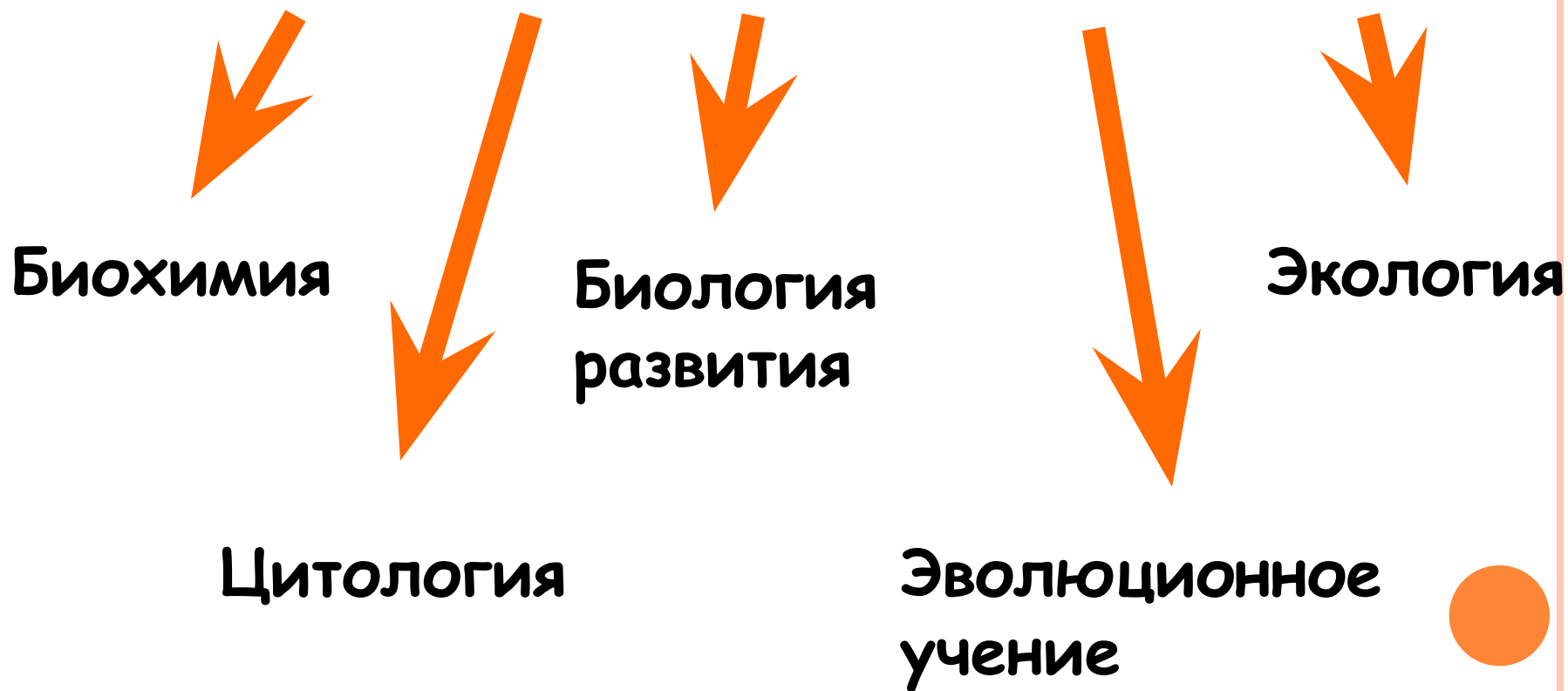
ГМО

КАКОЙ АРБУЗ?!
ЭТО КРЫЖОВНИК,
ПРОСТО У НЕГО
ГЕНЫ ХОРОШИЕ!...



Общая биология -

курс рассматривающий общие
закономерности живой природы.



ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- §1, ? (1-3)
- Рабочая тетрадь
- Презентации (доклады) на темы:
 - «Биология и современная косметология»
 - «Биотехнологии в современной медицине»

Презентации на темы:

- «Профессии связанные с биологией»



МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В БИОЛОГИИ

- **Описательный;**
- **Систематизирующий;**
- **Аналитический;**
- **Сравнительный;**
- **Исторический;**
- **Экспериментальный;**
- **Моделирование.**

