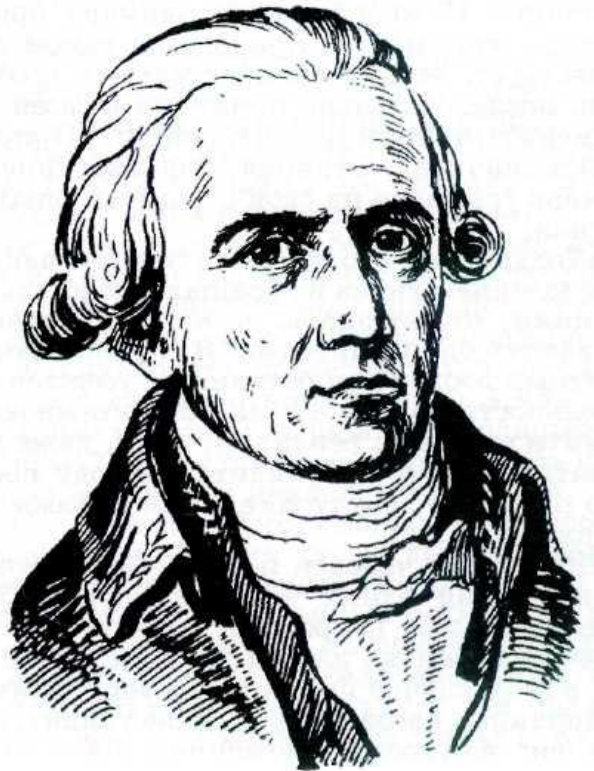


БИОЛОГИЯ



□ **Что такое
биология?**





□ 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



- ▣ **Биология** - наука о жизни во всех ее проявлениях и закономерностях, управляющих живой природой
- ▣ в переводе с греч. языка:
- ▣ **bios** - «жизнь»; **logos** - «учение»

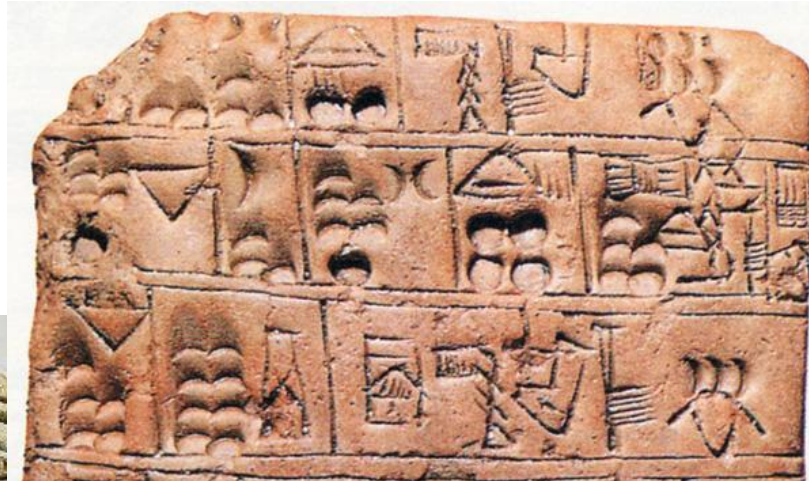
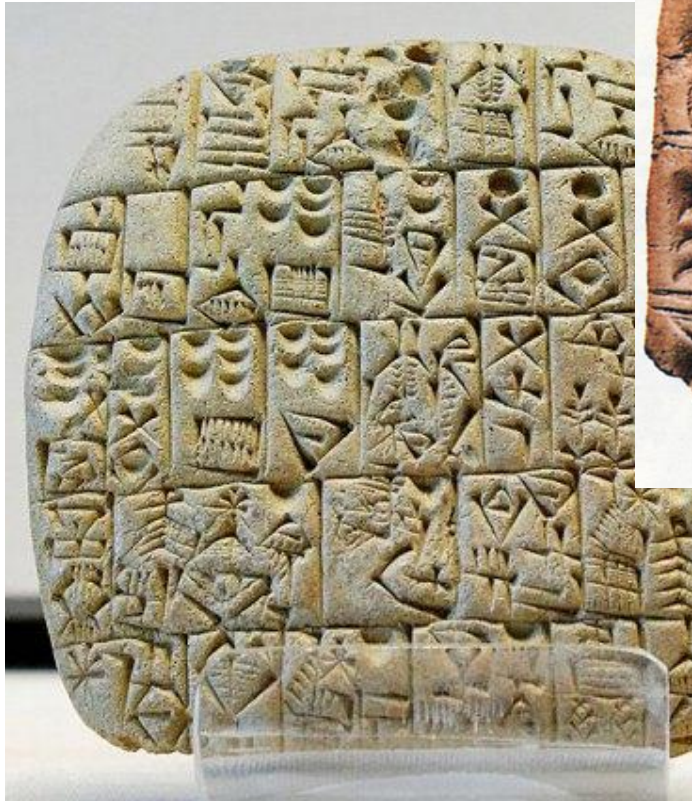


- Как давно человек стал изучать природу?
- Что послужило причиной?



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**»



- 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



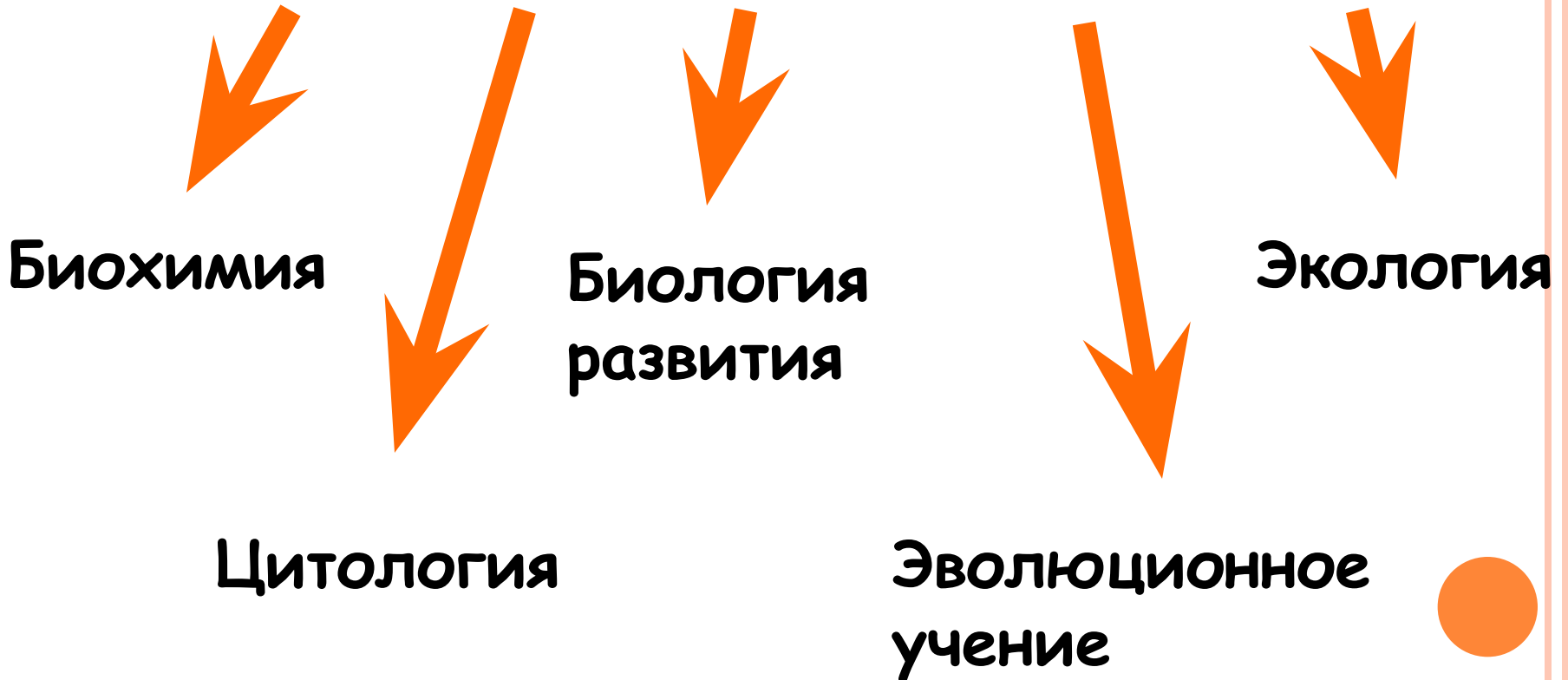
□ Биология - комплексная наука?

ДА



Общая биология -

курс рассматривающий общие
закономерности живой природы.



Биология



Сельское
хозяйство



Охрана
природы



Медицина



СЕЛЕКЦИЯ





Желтый арбуз.



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.)



МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ В БИОЛОГИИ

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

