

A close-up photograph of several vibrant green leaves. The leaves are covered in numerous clear, glistening water droplets of various sizes, which catch the light and create bright highlights. The veins of the leaves are clearly visible, and the overall scene is fresh and natural.

**Тема №1:
«Наука о растениях-
ботаника»**

Что же
такое
«биология»
?

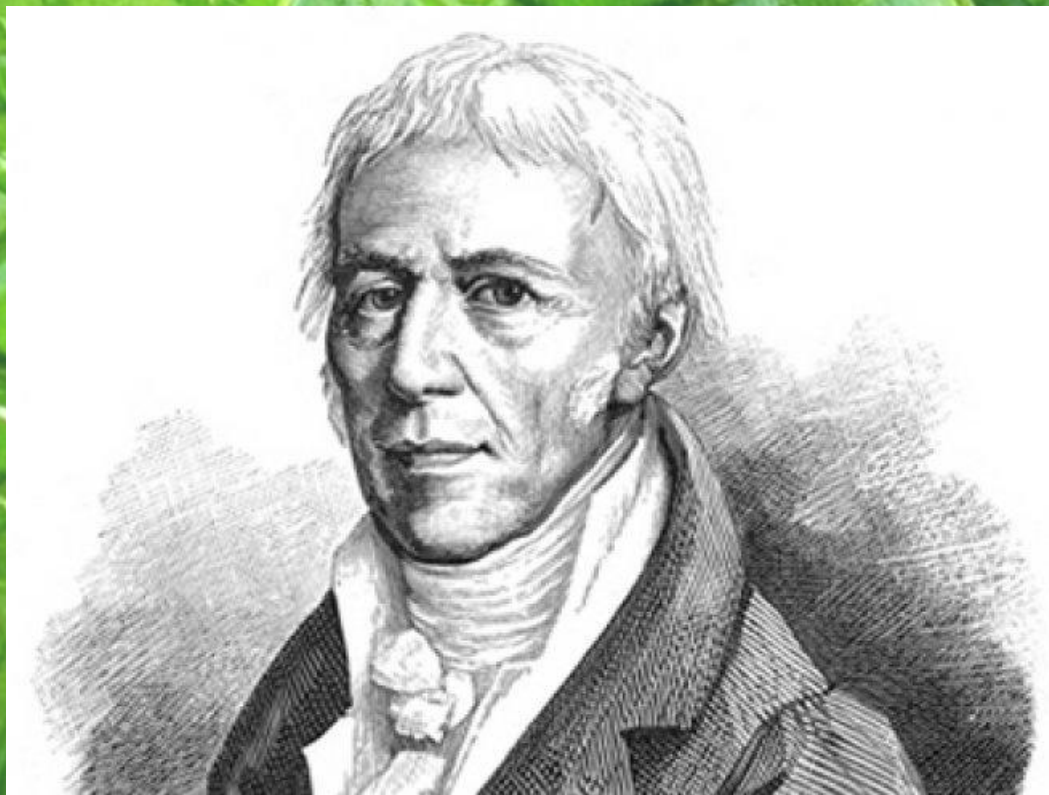


Биология – наука о живой природе.

Слово «биология» образовано от двух греческих слов: «биос» – жизнь и «логос» – учение и означает «учение о ЖИЗНИ».



**Жан Батист де Ламарк
в 1802 году ввёл термин «Биология»**



Царства живой природы

Животные

Растения

Грибы

Бактерии

Ботаника-одна из ветвей биологии

Основоположником ботаники считается древнегреческий учёный Теофраст. Он жил в 370-286 г.г. до н.э. и был учеником знаменитого Аристотеля.



Общие признаки всех живых организмов

Дыхание

Размножение

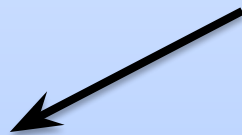
Обмен веществ

Питание

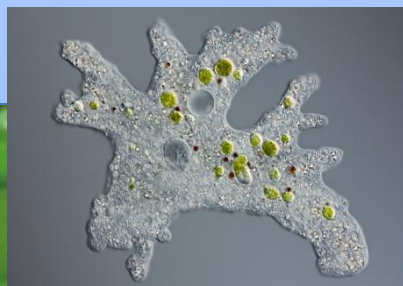
Рост

Развитие

Клеточное строение



Одноклеточные
(состоят из множества
клеток)



Многоклеточные
(состоят из одной
клетки)



**Как вы думаете,
какова роль растений в
природе?**



**Являются источником пищи для всех
остальных организмов на Земле.**



Являются источником пищи для всех остальных организмов на Земле.



Лекарственные средства и сырьё для медицинских препаратов.



Декоративная роль



Одежда из растительных тканей (лён, хлопок).



Являются местообитанием и убежищем для многих животных.



Почему растения становятся редкими?

- **Хозяйственная деятельность человека.**
- **Сбор букетов.**
- **Неумеренный сбор лекарственных трав.**
- **Вытаптывание.**

В целях защиты редких, а также находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных создана Красная книга.



Заповедники Казахстана.

Для сохранения богатства природы во всех странах мира созданы заповедники, заказники и национальные природные парки. На их территории запрещены охота и любая хозяйственная деятельность человека. Даже экскурсии для туристов ограничены. Здесь живому и растительному миру ничто не угрожает. В нашей стране существует 10 государственных заповедников.



Заповедники Казахстана.

