Введение.

Система живой природы.
Царство Растения.
Ботаника как наука.

1. **Биология** – наука, изучающая особенности живых организмов.

Биология изучает:

строение

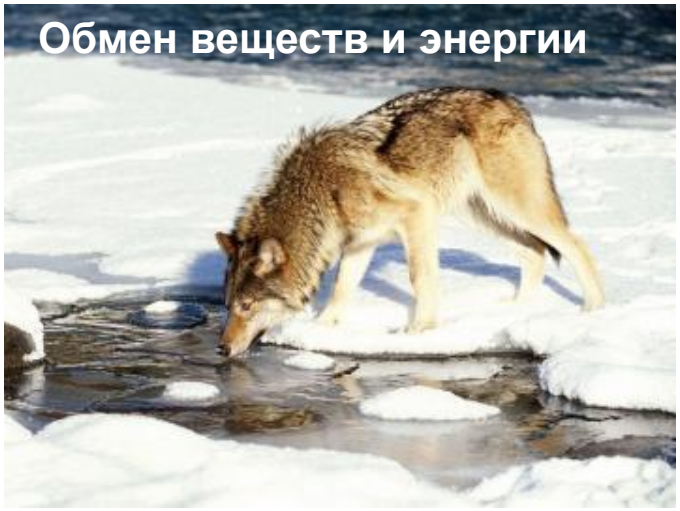
процессы жизнедеятельности

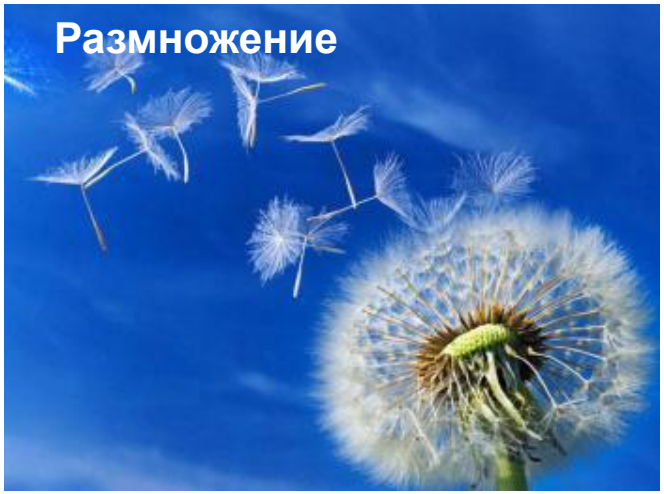
условия обитания организмов

их взаимодействие

происхождение и развитие

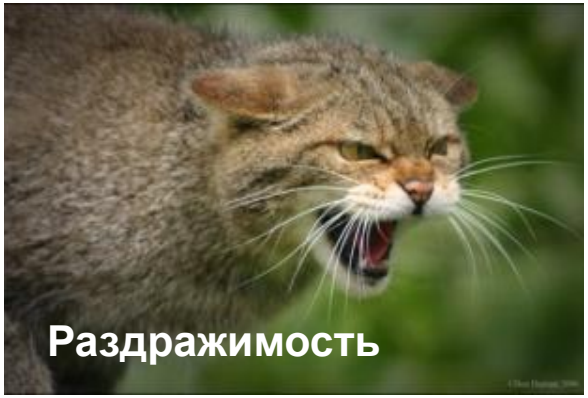
Признаки живых организмов:



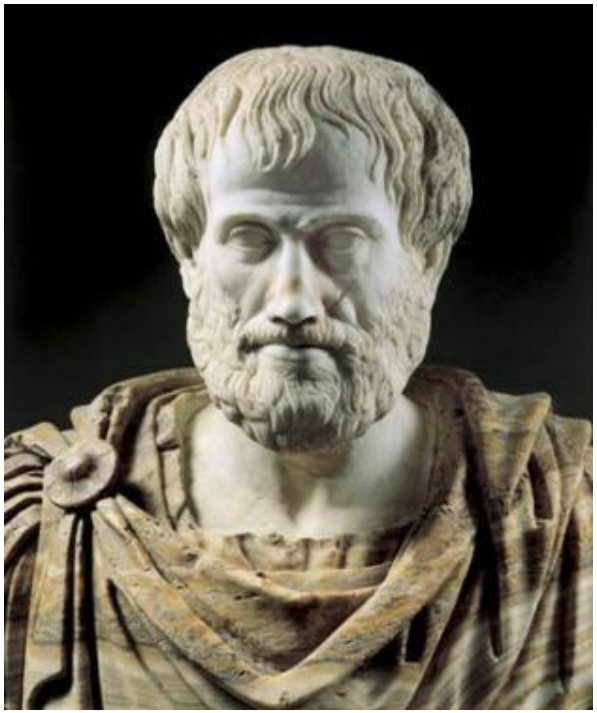


Рост

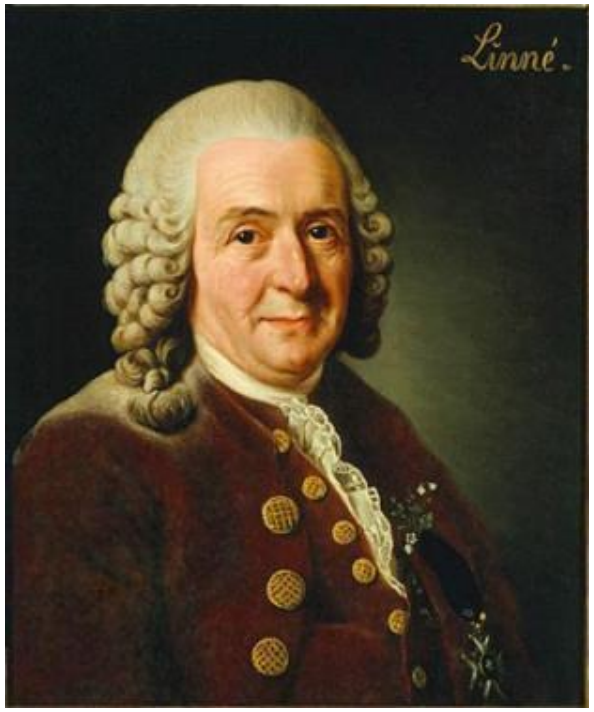
Развитие



Ученые – биологи:



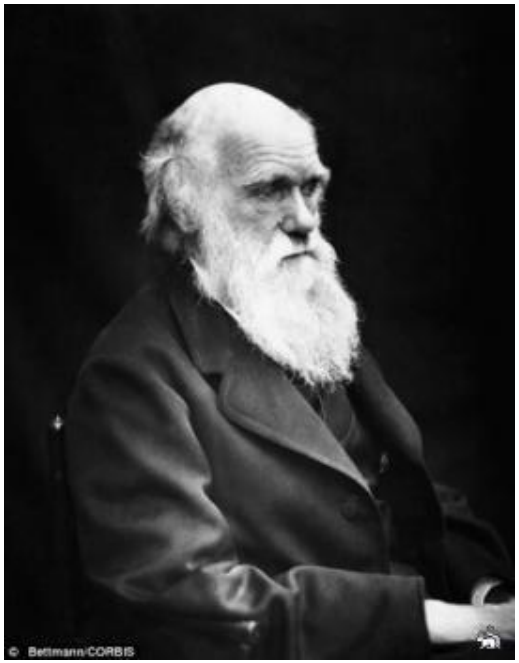
Аристотель описал многих животных



Карл Линней изучал многообразие организмов

Жан Батист Ламарк ввел термин «биология»

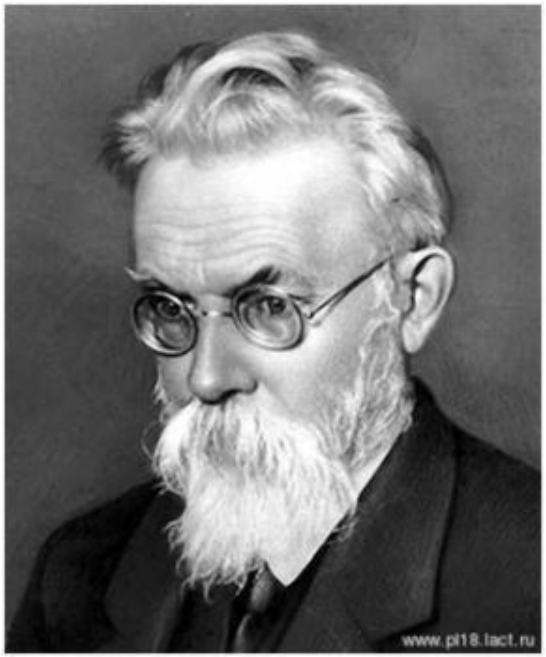
Ученые – биологи:



Чарльз Дарвин
доказал историческое развитие организмов

Александр Иванович Опарин

создал теорию происхождения жизни на Земле



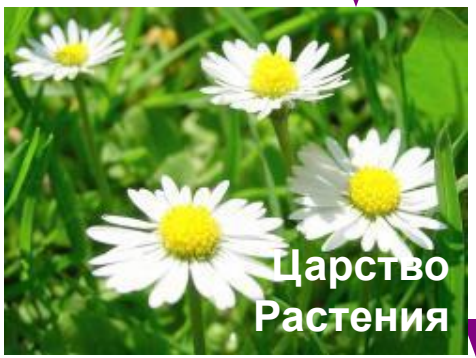
Владимир Иванович Вернадский

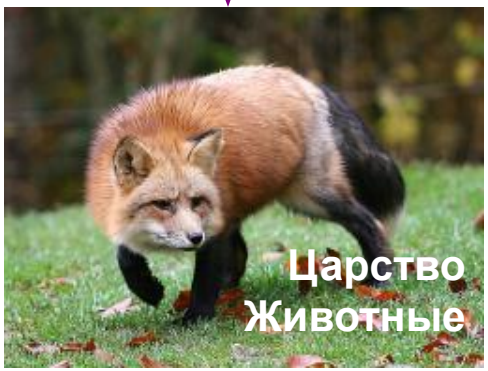
создал учение о биосфере

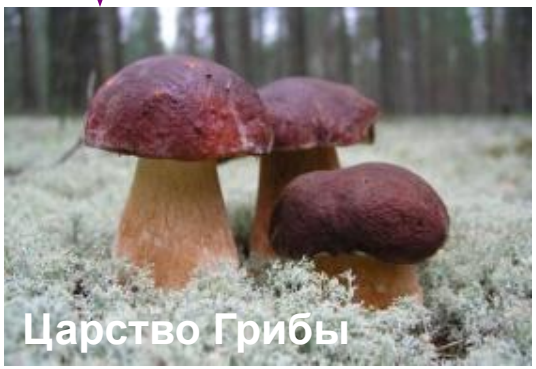
2. Система живой природы

Представители разных царств отличаются друг от друга строением и особенностями жизнедеятельности

Живая природа







3. **Ботаника** – наука, изучающая особенности растений.

Ботаника является основой сельского хозяйства и медицины.

Растения необходимо изучать, так как они имеют большое значение в природе и в жизни человека.

Значение растений в природе:

- **Образование органических веществ**
- **Образование кислорода**
- **Поглощение углекислого газа**
- **Образование озонового слоя атмосферы**
- **Образуют места обитания животных**

На Земле обитают более 500 тысяч видов растений

Признаки растений:

- Неподвижность
- Постоянный рост
- Автотрофное питание с помощью фотосинтеза
- Наличие в клетках хлорофилла и пластид
- Наличие в клетках клеточной стенки из целлюлозы
- Запасным веществом в клетках является крахмал

Различают дикорастущие и культурные растения.

Дикорастущие растения обитают в природе.

Медуница неясная

Подснежник

Рябина обыкновенная

Кипрей (иван-чай)

Рогоз узколистный

Культурные растения специально выращиваются человеком для удовлетворения своих потребностей.

Культурные растения не могут выжить без помощи человека.

Тыква

Ананас

Виноград

Груша

Рис

Использование растений человеком:

- Служат продуктами питания
- Являются сырьем для легкой промышленности
- Являются сырьем для химической промышленности
- Используются для изготовления лекарств
- Служат строительным материалом
- Используются как корм для сельскохозяйственных животных
- Имеют научное значение
- Имеют эстетическое значение
- Могут быть опасными