

# Ботаника – наука о растениях.

Что изучает биология?

Что такое «царство»?

Какими по происхождению бывают растения?

Что изучает современная ботаника?

- Особенности живой природы и ее разнообразие изучает наука **БИОЛОГИЯ**.

# Справка:

- Первые живые существа появились на Земле более 3,5 млрд. лет назад. Постепенно шло их развитие. С тех пор мир живых организмов достиг огромного разнообразия. Поэтому все живые организмы делятся на царства живой природы.

# Царство -

- Очень большая группа организмов, обладающих сходными признаками строения, питания и жизни в природе.

# Основные признаки царства РАСТЕНИЙ:

- Почти все ведут неподвижный образ жизни.
- Имеют хлорофилл.
- Способны на свету образовывать органические вещества.

# Ботаника -

- наука, изучающая царство растений.

# Историческая справка:

- В древности на Руси люди ещё не знали слова «ботаника», да и само растение они называли словом «прозябение» из-за того, что растение всегда холодное. Поэтому царство растений называли «прозябаемое царство».

# Известно, что

- Культурными растениями называются растения, специально выведенные и выращиваемые человеком для удовлетворения своих потребностей.

# Известно , что

- Культурные растения происходят от дикорастущих растений.
- Дикорастущие – это такие растения, которые растут, развиваются и расселяются без помощи человека.

# Историческая справка:

- Начало изучению растений заложил древнегреческий ученый Теофраст. Свои наблюдения он объединил с практическими знаниями об использовании растений, накопленными земледельцами, врачами, с суждениями ученых о растительном мире и создал систему ботанических понятий. Поэтому в истории науки Теофраста называют «отцом ботаники».

# Современная ботаника изучает:

- Законы жизни растений.
- Внешнее и внутреннее строение растений.
- Процессы размножения и жизнедеятельности.
- Распространение по Земле.
- Условия выращивания.
- Взаимосвязи с другими организмами и окружающей средой.

# Вывод:

- Понимая огромное значение растений, мы должны очень бережно относиться к ним, чтобы сохранить на Земле всё их многообразие и богатство. Для этого каждому человеку необходимо хорошо знать ботанику.

# Проверим, что узнали сегодня?

- Как называется наука о растениях?
- Почему одни растения называются культурными, а другие дикорастущими?
- Можно ли около школы увидеть дикорастущее растение?
- Для чего надо изучать науку о растениях?
- Что изучает современная ботаника?

**Если возникли трудности вернись  
к началу темы и просмотри  
слайды ещё раз.**