

# Растительный мир



# Пигменты

- Пигменты – красящие вещества растений, разнообразные по химическому составу.
- в клетках листьев содержится хлорофилл
- Из пигментов растений получают:
  - красная краска – цветы зверобоя, чертополоха, плоды барбариса.
  - желтая краска – листья березы, кожица лука, цветы резеды.
  - синяя краска – цветы василька.
  - фиолетовая краска – ягоды ежевики.
  - черная краска – плоды грецкого ореха, граната.



# Растения

многоклеточные

одноклеточные



# Растения

нецветковые

цветковые



# Разнообразие растений

- Водоросли – не имеют органов. У мхов появляются стебли и листья.
- У папоротников наряду со стеблями и листьями появляются корни.
- Хвойные. Приобретают семена наряду с корнями и листьями.



- Цветковые. Имеют корни, стебли, листья, цветки, плоды и семена.







# Растения различаются:

- по форме
- по окраске стебля, цветка, листьев
- по продолжительности жизни
- по величине (высокие и низкие)



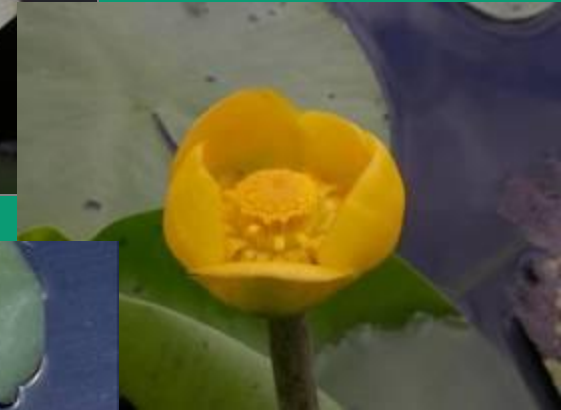
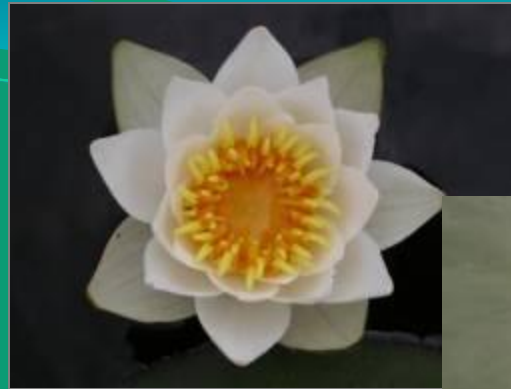
# Многообразие цветковых растений

светолюбивые

теневыносливые



**засухоустойчивые**



**влаголюбивые**

**теплолюбивые**



**холодостойкие**

дикорастущие



культурные



# Вопросы

- Подумайте, какое значение имеют растения для жизни нашей планеты?
- Какую роль играют растения в жизни человека?

