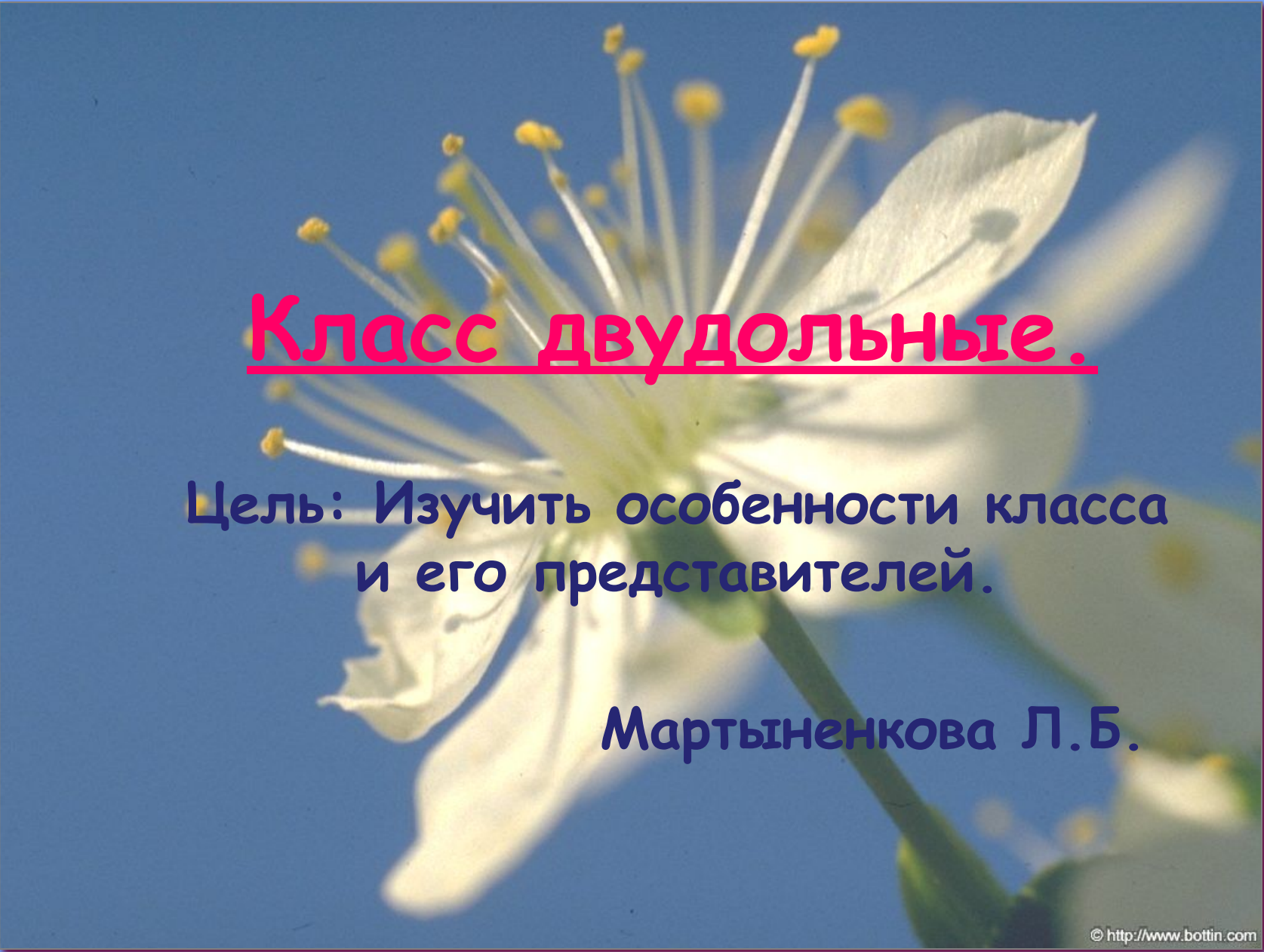




Класс двудольные.

Цель: Изучить особенности класса
и его представителей.

Мартыненко Л.Б.

Общая характеристика цветковых

Класс Двудольные:

1. Семейство Крестоцветные
 2. Семейство Розоцветные
 3. Семейство Бобовые
 4. Семейство Пасленовые
 5. Семейство Сложноцветные
- 

Класс Однодольные:

1. Семейство Лилейные
 2. Семейство Злаки (Мятликовые)
- 

Класс двудольные.

Сем.
Бобовые

Сем.
Пасленовые

Сем.
Сложно-
цветные

Сем.
Розо-
цветные

Сем.
Кресто-
цветные

Бобовые.

- Семейство двудольных растений, имеющих плод — боб. Около 17 тыс. видов (около 700 родов), по всему земному шару; составляют значительную часть флоры тропиков и умеренного пояса. На корнях бобовых живут клубеньковые бактерии. Среди бобовых есть продовольственные культуры (фасоль, горох, соя и др.), кормовые (клевер, вика, люцерна и др.), технические, декоративные растения и т. д.. Продукты из бобовых богаты белками. Включает 3 подсемейства (собственно бобовые, или мотыльковые, цезальпиниевые и мимозовые), которые часто выделяют в самостоятельные семейства.



- Цветки мотыльковых неправильные, с двойным околоцветником. Чашечка обычно из 5 сросшихся чашелистиков. Венчик из 5 лепестков, свободных или частично сросшихся. Тычинок 10: либо все тычинки срастаются своими нитями, либо 9 из них срастаются, а одна тычинка свободная.

Сложноцветные (астровые).

- Семейство двудольных растений; травы, полукустарники и полукустарнички (в умеренных поясах), кустарники и деревья (в тропиках). Около 25 тыс. видов (св. 1000 родов), по всему земному шару. Среди сложноцветных — масличные (подсолнечник), овощные (салат), лекарственные (ромашка, пижма, календула), декоративные (астра, хризантема), кормовые (топинамбур), сорные (осот, василек, лопух) растения.
- Цветки сложноцветных собраны в соцветие корзинка, окруженное оберткой из зеленых или чешуевидных листьев. Чаще всего корзинку образуют четыре типа цветков: трубчатые, язычковые, ложноязычковые и воронковидные.



Язычок
венчика

Хохолок



Трубчатые
цветки
ромашки



Пестик

Язычковые цветки
ромашки



Воронковидные
цветки



Соцветие
василька



Розоцветные (розовые).

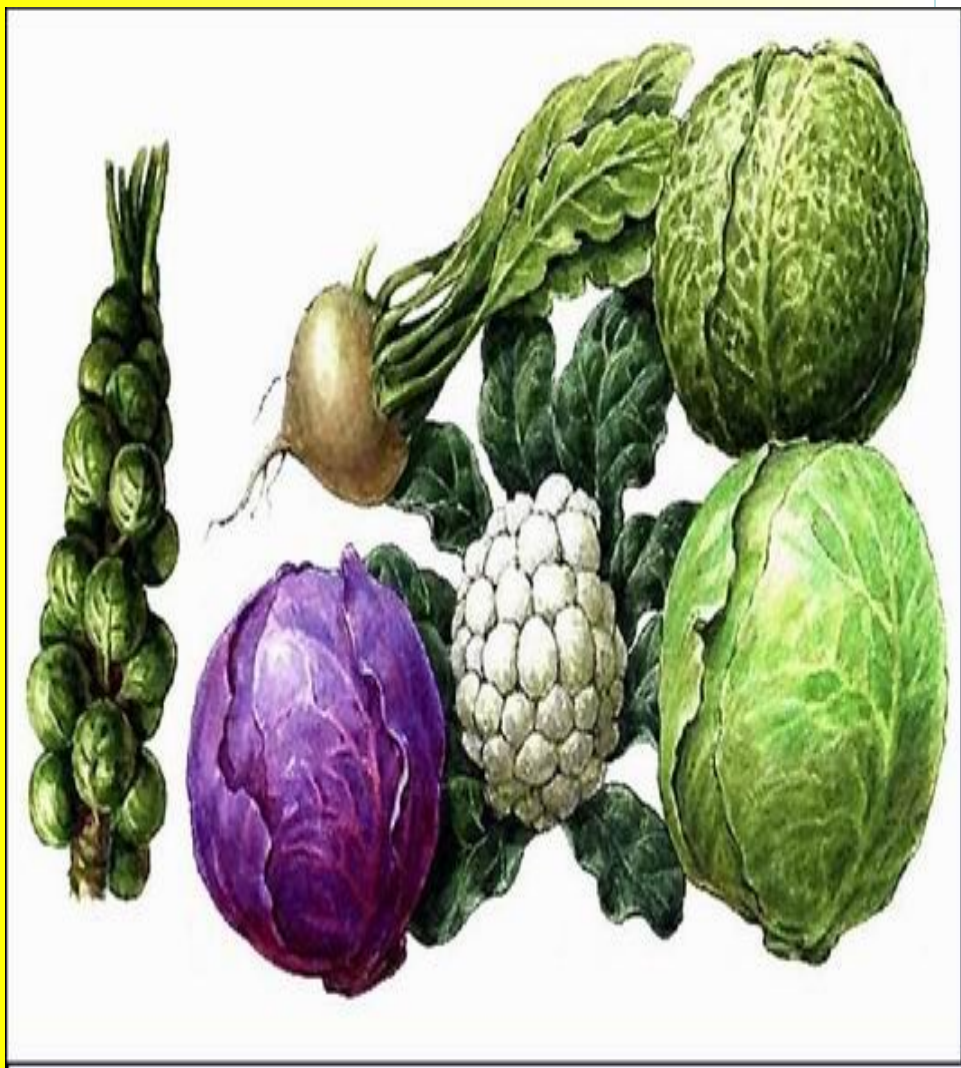
- Семейство двудольных растений. Деревья, кустарники и травы. Свыше 3000 видов (около 115 родов), преимущественно в умеренном и субтропическом поясах Северного полушария. Среди розоцветных — плодовые (яблоня, груша, айва, вишня, абрикос и др.), ягодные (малина, земляника, ежевика, морошка и др.), декоративные (спирея, боярышник и др.), эфирномасличные (роза и др.), лекарственные (шиповник, кровохлебка и др.) растения. 17 видов охраняются.



- Цветы шиповника.

Крестоцветные (капустные).

- Семейство двудольных растений. Травы, реже полукустарники и кустарники. Св. 3 тыс. видов (около 350 родов), главным образом в Сев. полушарии. Среди крестоцветных — овощные (капуста, редька), масличные (сурепка, рапс) и сорные (пастушья сумка, ярутка), а также медоносные, лекарственные, красильные и декоративные растения.



Горчица белая.

Пасленовые.

- Семейство двудольных растений. Травы, реже кустарники, лианы и небольшие деревья. Около 2500 видов (80-90 родов), в умеренных, тропических и субтропических поясах (большой частью в Юж. и Центр. Америке). Важнейшие роды: паслен, табак, мандрагора. Многие — ценные пищевые (картофель, томат), лекарственные (белладонна, скополия, белена и др.) и декоративные (петунья) растения.



Паслен черный - дикорастущий представитель семейства пасленовые. Часто встречается на огородах и по сорным местам. Цветет в июне, сентябре.

Повторение. Для двудольных характерно:

1. Количество семядолей в зародыше семени – ().
2. Запасные питательные вещества в семени могут находиться в ().
3. Жилкование листьев обычно ().
4. Черешок у листа чаще ().
5. Камбий в стебле ().
6. Проводящие пучки в () типа, располагаются в стебле ().
7. Корневая система обычно ().
8. Вторичное утолщение стебля и корня ().
9. Жизненные формы – () и () растения.
10. Количество частей цветков обычно кратно () или ().
11. Околоцветник чаще ().