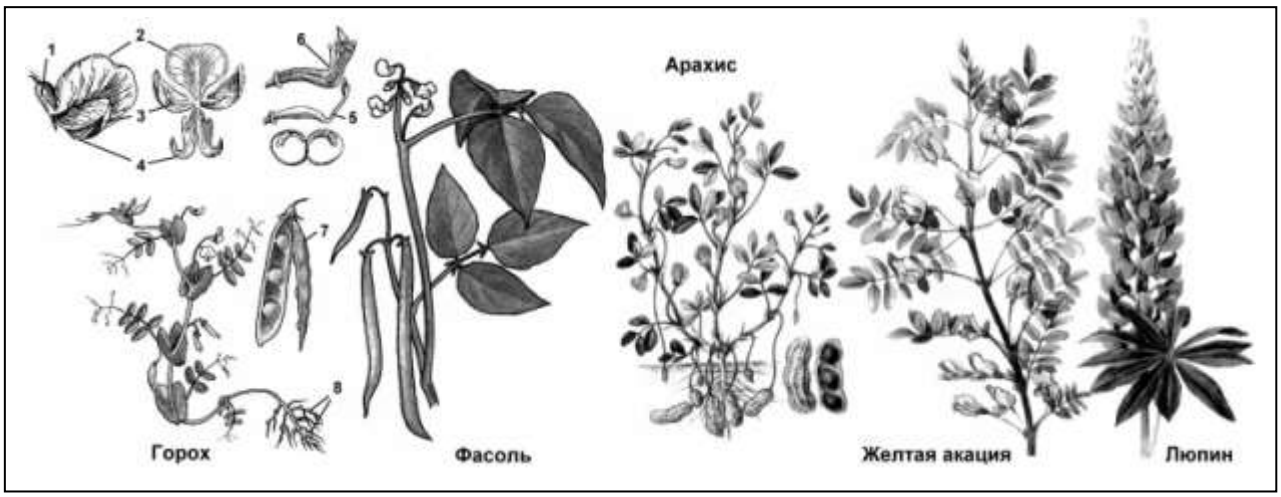
Практическая работа «Семейство Бобовые»

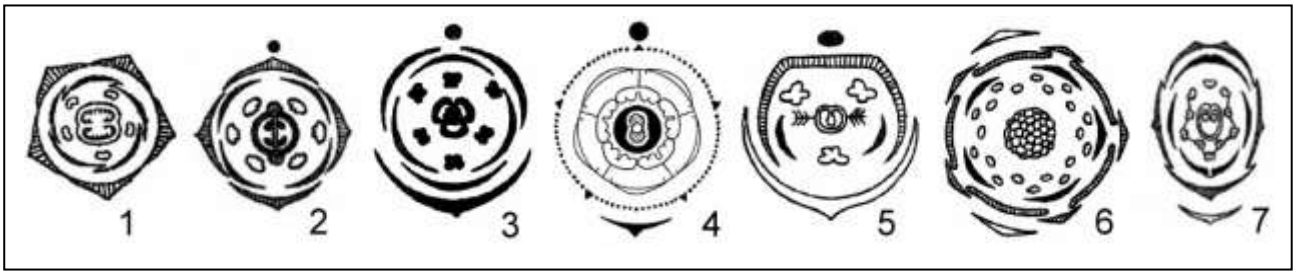
1. Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы:



1. Какое количество видов объединяет семейство Бобовые?
2. Как иначе называют это семейство и почему?
3. Какими жизненными формами представлены растения семейства (приведите примеры)?
4. Что обозначено на рисунке цифрами 1 – 8? Какие собственные названия закреплены за венчиком цветка? (зарисуйте и подпишите эти части)
5. Какова формула цветка бобовых?
6. Какие соцветия характерны для бобовых?(приведите примеры)
7. Какие плоды у бобовых?
8. Какие листья у бобовых, изображенных на рисунке?
9. Каково значение растений семейства?
10. Почему бобовые называют «растительной телятиной»?
11. Почему бобовые называют «живыми удобрениями»?

2. «Диаграммы растений основных семейств»

Рассмотрите рисунок и ответьте на вопросы:



1. Какой цифрой обозначена диаграмма крестоцветных? Формула цветка? Плоды?
2. Какой цифрой обозначена диаграмма бобовых? Формула цветка? Плоды?

4. Выпишите номера признаков, которыми обладают представители Семейства бобовых.

1. Венчик цветка раздельнолепестный, состоит из 5 лепестков.
2. Венчик цветка состоит из 5 лепестков, два из которых сросшихся.
3. Чашечка цветка состоит из 4 свободных чашелистиков.
4. Цветок имеет 1 пестик и 5 тычинок.
5. Цветок имеет 1 пестик и 10 тычинок.
6. Тычинок 10, из которых 9 сросшихся.
7. Чашечка цветка состоит из 5 сросшихся чашелистиков.
8. Плод – ягода или коробочка.
9. Плод – боб.
10. На корнях имеются клубеньки, к которых запасается азот.

5. Выпишите номера растений, относящихся к семейству бобовых.

1. Дурман обыкновенный
2. Одуванчик лекарственный
3. Белена черная
4. Донник лекарственный
5. Чечевица пищевая
6. Акация желтая
7. Подсолнечник однолетний
8. Люпин желтый
9. Пырей ползучий
10. Красавка белладонна
11. Физалис обыкновенный
12. Донник белый
13. Ярутка полевая
14. Горох посевной
15. Клевер красный
16. Перец однолетний

6. Вставь пропущенные слова.

У растений семейства бобовых цветок имеет ..... околоцветник, чашечка состоит из ..... сросшихся чашелистиков, венчик состоит из ..... лепестков, …….. из которых сросшиеся, тычинок ..... , …… из которых сросшихся, пестик .....Плод ……

7. Распределите названия растений семейства бобовые по группам: а) пищевые, б) декоративные, в) лекарственные, г) кормовые.

1. Горох посевной
2. Фасоль
3. Арахис
4. Люпин желтый
5. Акация
6. Люцерна
7. Боб
8. Караган
9. Робиния
10. Душистый горошек
11. Клевер
12. Донник

Для выполнения практической работы:

1. Прослушайте занятие на сайте http://interneturok.ru/ru/school/biology/6-klass/undefined/klass-dvudolnye-semeystvo-bobovye?seconds=0&chapter_id=864 11минут 45 сек
2. Прочтите статью сборника Биология «Систематика растений», Красноярский госуниверситет 2006 г стр. 50