



Лист – боковая часть побега. Простые и сложные листья. Типы жилкования. Листорасположение.

**Подготовила:
учитель биологии,
высшей квалификационной категории
Данильченко О.В.**



Не вырастут листья на
дереве — от самого дерева
пользы не будет.

Поговорка

Сам



Самое большое количество листьев на побеге имеет кипарис – 40-50 млн. чешуйчатых листьев. На большом дубе растет в среднем около 250 тысяч листьев



*Самые длинные
расчлененные листья у
пальмы рафии с
Маскаренских островов в
Индийском океане.
Перистосложные листья
этого растения достигают
19,81 м в длину, а черешки
– 3,96 м.*



*Самый большой
нерасчлененный лист у
алоказии. Экземпляр,
найденный в 1966г.,
достигал в ширину 3,02 м.*



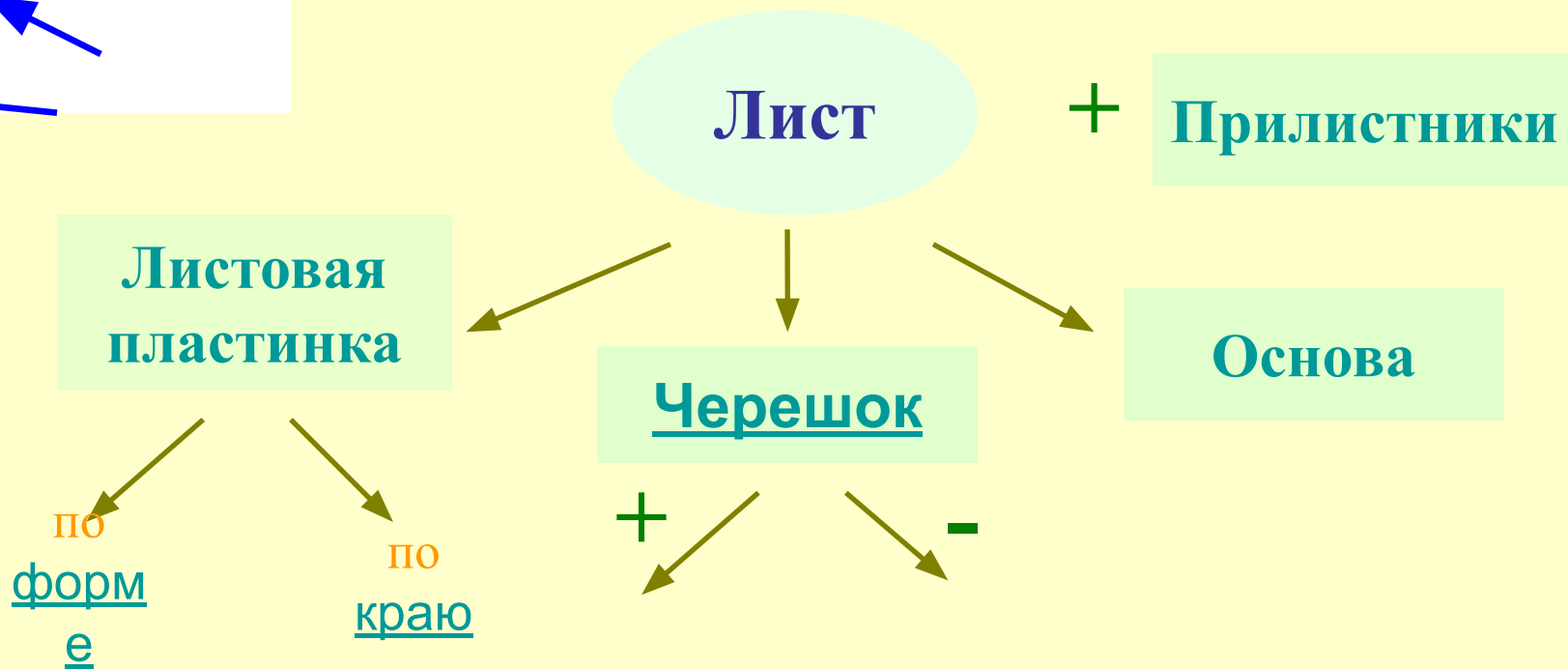
*Самая большая
продолжительность
жизни у листьев*

вельвичии удивительной,
растущей в пустынях
Юго-западной Азии. Ее
два сидячих листа длиной
более 3 м живут около 100
лет, нарастая ежегодно у
основания и отмирая у
верхушки.

Внешнее строение листа



- Прочитать в § 18 раздел – внешнее строение листа, заполнить схему



Форма листовой пластинки

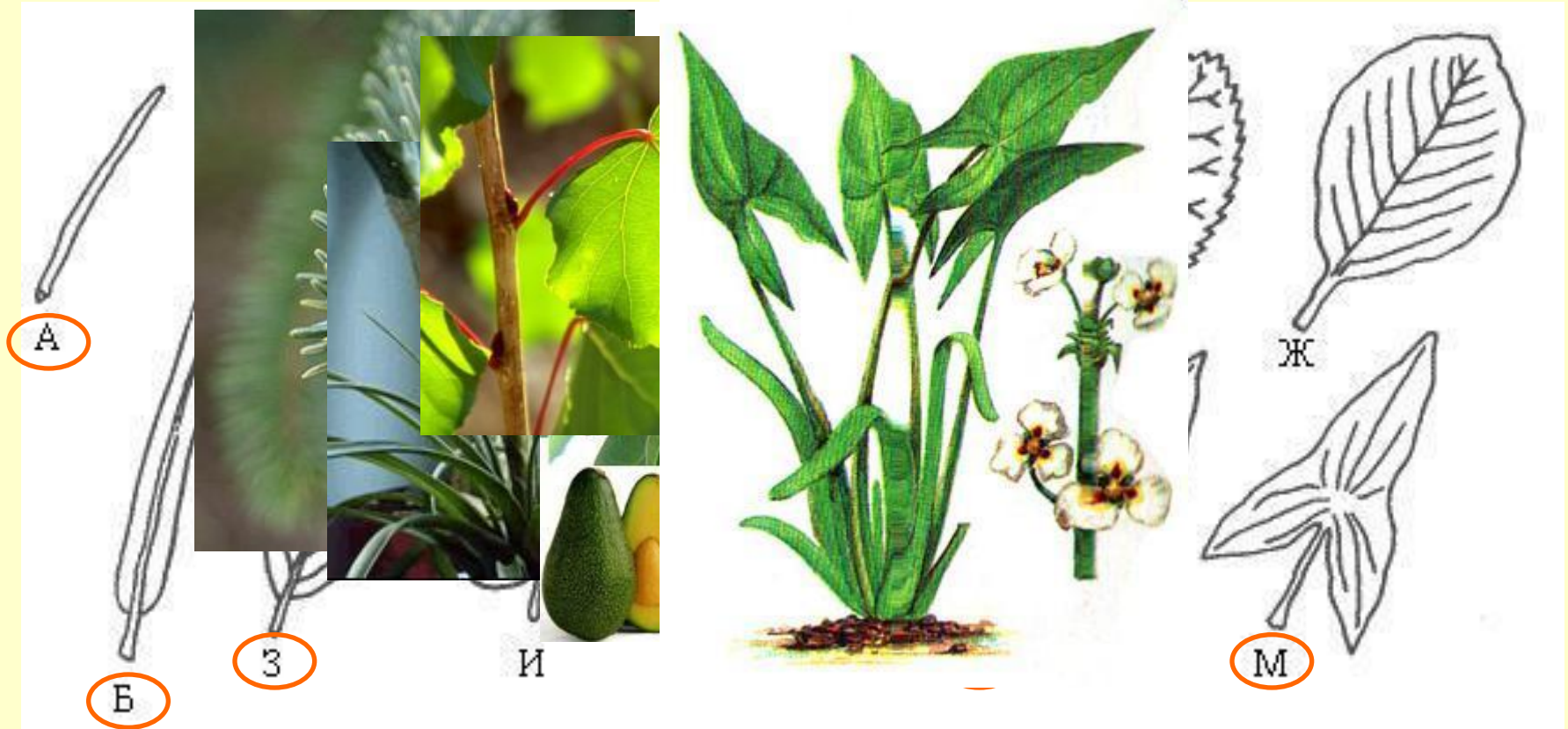


Рис. 4. Листья: А - игловидный; Б - линейный; В - ланцетный; Г - с клиновидным основанием; Д - лопатчатый; Е - яйцевидный; Ж - обратнояйцевидный; З - эллиптический; И - почковидный; К - щитовидный; Л - сердцевидный; М - стреловидный

Край листовой пластинки



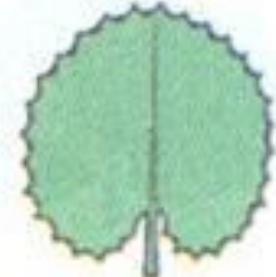
цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



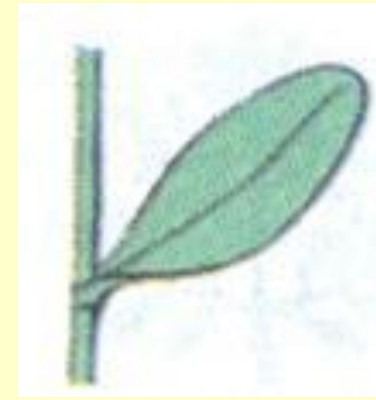
с волнистым
краем



Тип прикрепления листа к стеблю



Черешковые
и



Сидячий



Простые и сложные листья



Определите какой лист перед вами: простой или сложный?

Подтвердить правильность вашего ответа поможет §18.

Найдите ответ в учебнике - как отличить простые и сложные листья друг от друга?

Простые и сложные листья

Цельный



Тройчатосложный



Лопастной
(1/4 ширины)



Пальчатосложный

Рассеченны
й
(до жилки)



Перистосложный





Морфологический практикум



- Рассмотрите предложенные растения.
- Сделайте морфологическое описание листьев.



Жилкование листа



**Работа
с книгой**

- Прочитать в § 18 раздел – жилкование листа.
- Ответить на вопросы:
 - что такое жилки?
 - из каких тканей они состоят?
 - что такое жилкование?
 - назовите виды жилкования и охарактеризуйте их.

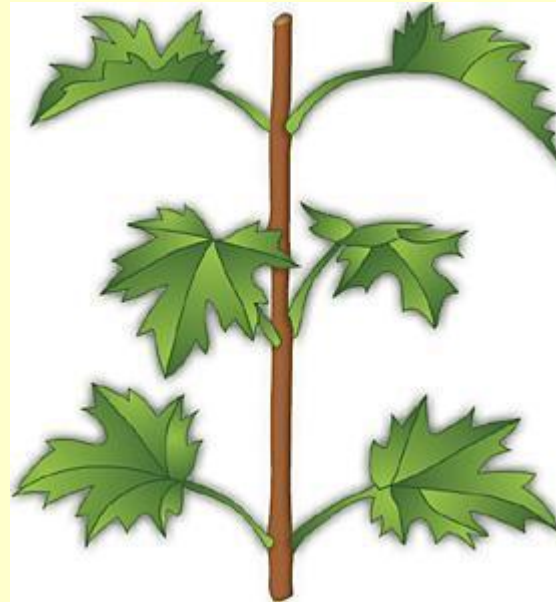
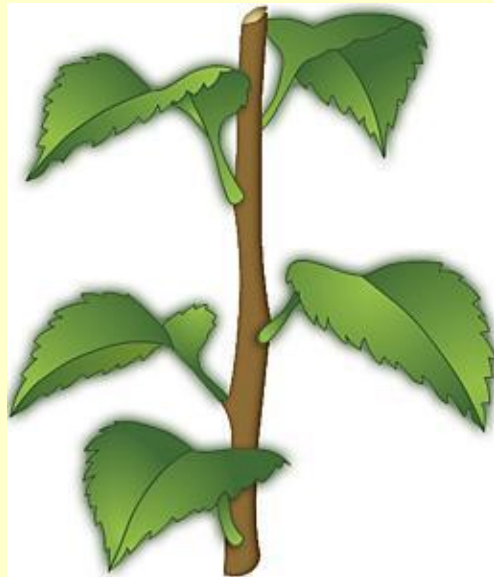
Жилкование листа



Типы листорасположения

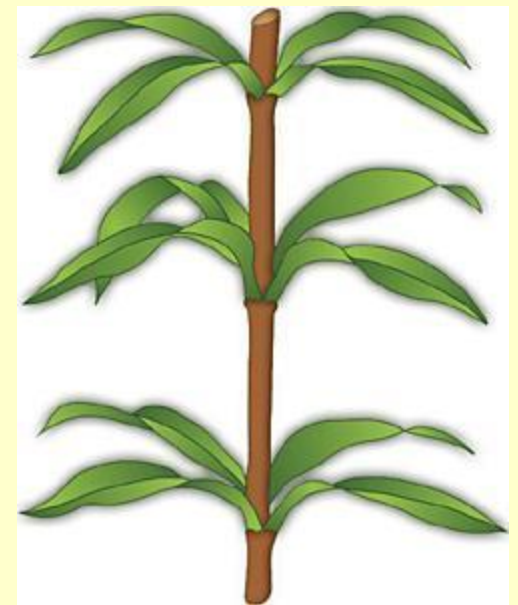


Очередное



Супротивное

Мутовчатое



Проверь себя



1. Определите, как называется система жилкования с почти параллельными жилками одной толщины, которые сходятся в одном месте на верхушке листка, при этом жилки, расположенные по краю длиннее средних:

А. Параллельное

Б. Дуговое

В. Сетчатое





Подумай!





Правильно!



Проверь себя



2. Определите, как называется система жилкования с утолщенной центральной жилкой и многочисленными одинаково тонкими боковыми второго порядка

А. Параллельное

Б. Дуговое

В. Сетчатое





Подумай!





Правильно!



Проверь себя



3. Определите , какая ткань не входит в состав жилки листа

А.

Образовательная

Б. Механическая

В. Проводящая

Г. Все

перечисленное





Подумай!





Правильно!



Проверь себя



4. Определите, у какой группы растений листья имеют сетчатое жилкование:

А. Дуб, береза, пшеница

Б. Акация, лилия,
кукуруза

В. Земляника, яблоня,

Г. ^{рожь}Горох, подсолнечник, картофель





Подумай!





Правильно!



Проверь себя



5. Определите, какой тип жилкования изображен на рисунке:

А. Сетчатое

Б. Дуговое

В. Параллельное





Подумай!





Правильно!



Проверь себя



6. Определите, у каких растений очередное листорасположение:

А. Дуб

Б. Яблоня

В. Шиповник

Г. Все
перечисленное





Подумай!





Правильно!



Проверь себя



7. Определите, какой буквой на рисунке обозначен сложный лист



А

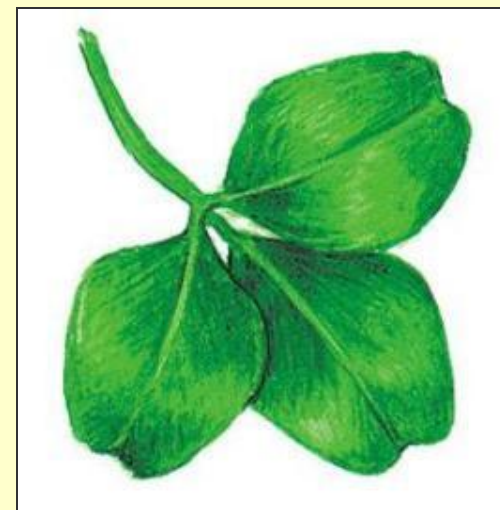
А



Б



В



Г





Подумай!





Правильно!





Домашнее задание

- Прочитать § 18.
- Выучить понятия.
- Ответить на вопросы к параграфу.
- Придумать рассказ от имени листка на тему «Я уникален!»