



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



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.*



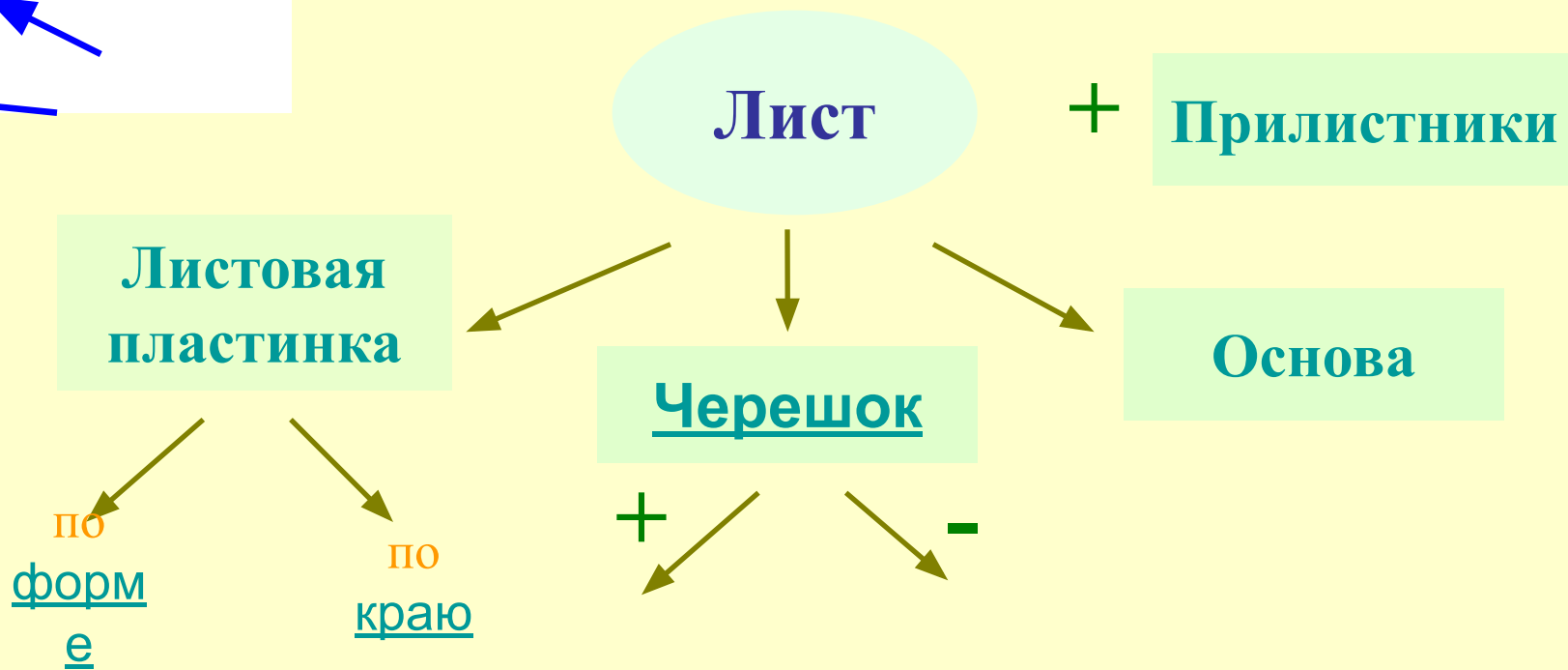
*Самая большая
продолжительность
жизни у листьев*

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

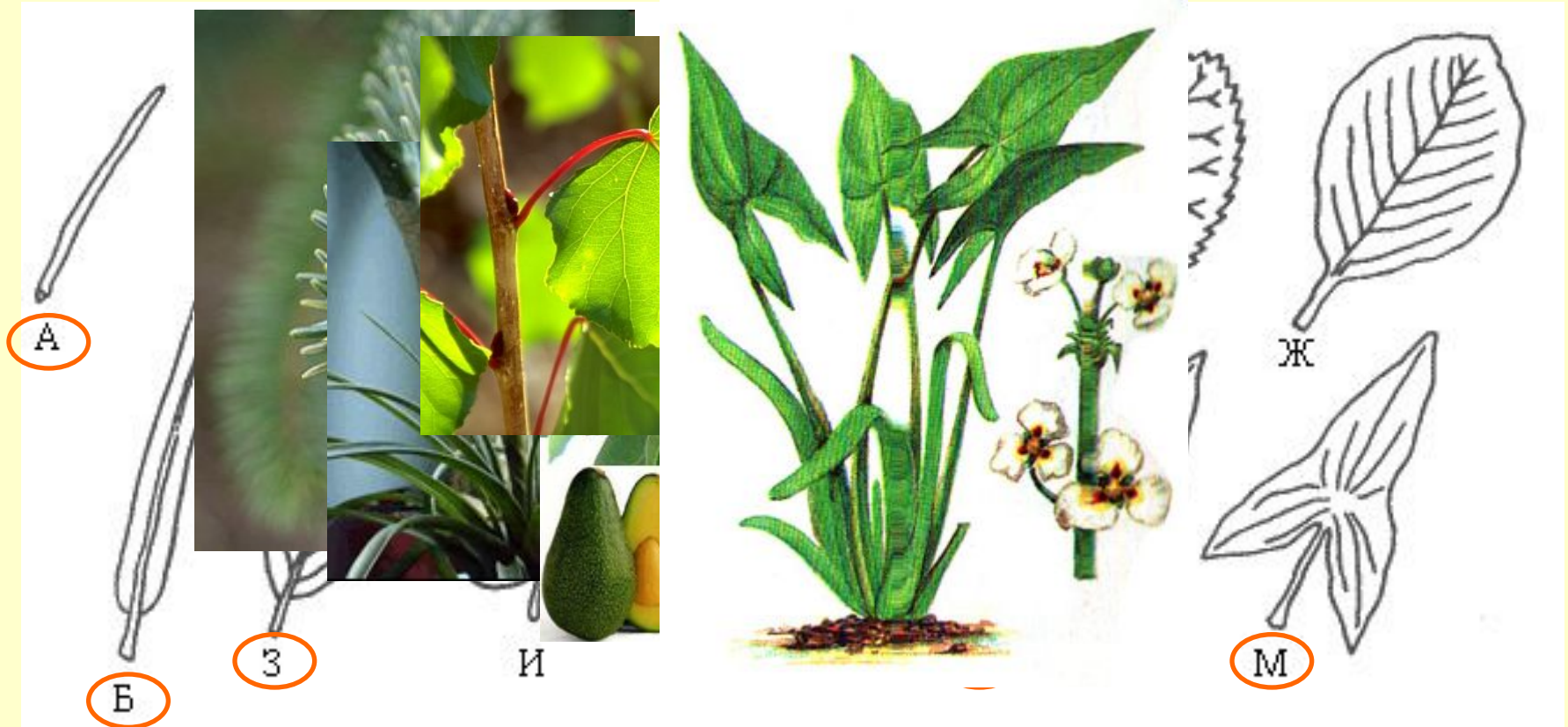


Рис. 4. Листья: А - игловидный; Б - линейный; В - ланцетный; Г - с клиновидным основанием; Д - лопатчатый; Е - яйцевидный; Ж - обратнояйцевидный; З - эллиптический; И - почковидный; К - щитовидный; Л - серцевидный; М - стреловидный

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



Рассеченный
(до жилки)

Лопастной
(1/4 ширины)



Пальчатосложный



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.

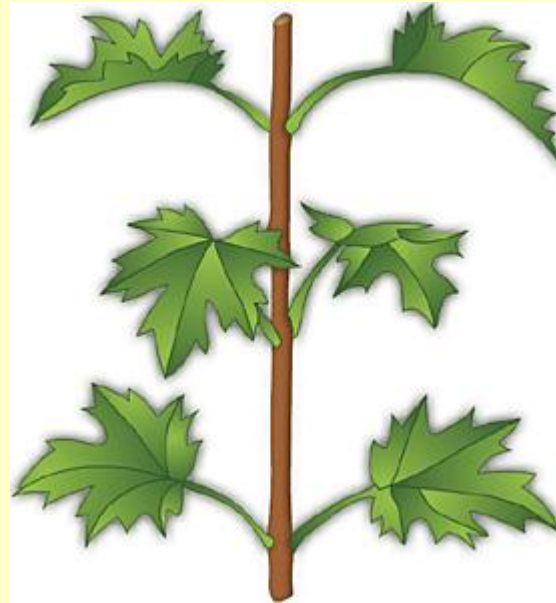
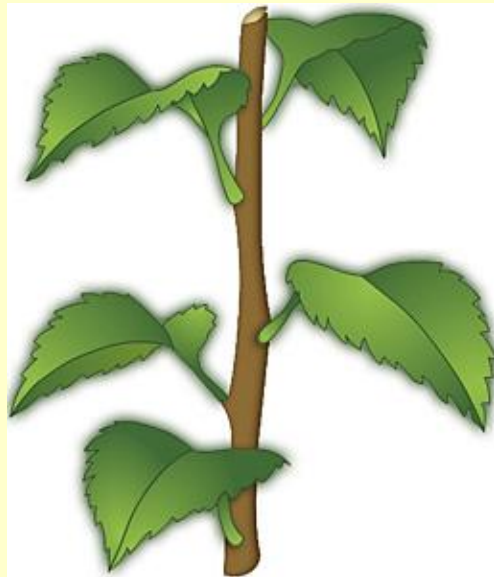
Жилкование листа



Типы листорасположения

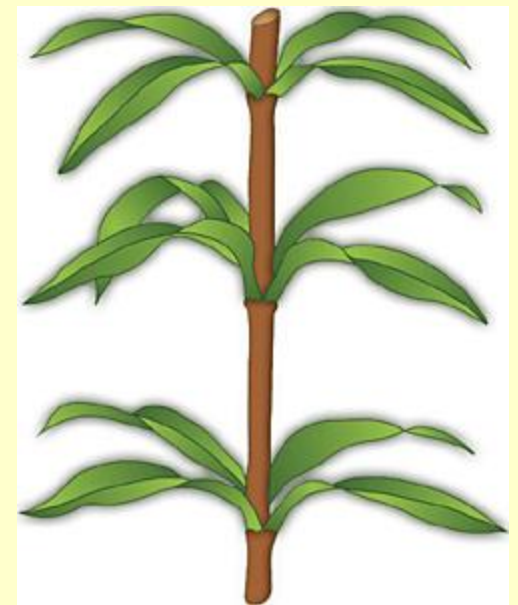


Очередное



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.

Б. Параллельное

~~Б. Дуговое~~

А. Параллельное

В. Сетчатое



Проверь себя



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

А.

Б. Параллельное

~~Б. Дуговое~~
А. Параллельное

В. Сетчатое

В.
Сетчатое



Проверь себя



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

А.

Образовательная

Б. ~~А.~~

Механическая
Образовательная

В. ~~Трещина~~
Проводящая

Г. ~~Все~~
Проводящая

перечисленное Г.

Все перечисленное



Проверь себя



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

А. Дуб, береза, пшеница

Б. Б. Акация, лилия,
кукуруза

В. Земляника, яблоня, В.

Земляника, яблоня, В.
Г. Горох, подсолнечник,

Земляника, яблоня, рожь
картофель Г. Горох, подсолнечник,
картофель



Проверь себя



5. Определите, какой тип жилкования изображен на рисунке:

А. Сетчатое А.

Сетчатое

Б. Дуговое Б.

В. Параллельное В.



Проверь себя



6. Определите, у каких растений очередное листорасположение:

А. Дуб

Б. Яблоня

В. Шиповник

Г. Все

Шиповник
перечисленное
Г.
Все перечисленное



Проверь себя



7. Определите, какой буквой на рисунке обозначен сложный лист



А

А



Б



В



Г

