

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №14»
Г. УЗЛОВАЯ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**





**«ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ
ЛИСТА»**

*Подготовила учитель биологии и
химии
Солтанова Зейнаб Магомеднабиевна*

ТЕСТ

- **1. Побег развивается из...:**
- а) Корня;
- б) Стебля;
- в) Почки.
- **2. Места прикрепления листьев к побегу называют...**
- а) Узлами;
- б) междоузлиями.
- **3. После опадания листа на его месте на побеге остается...**
- а) почка;
- б) новый побег;
- в) листовой рубец.

- **4. Почки, из которых образуются побеги с листьями, называют...**
- а) вегетативными;
- б) генеративными.
- **5. Почки растений умеренной зоны, как правило, ...**
- а) не имеют почечных чешуй;
- б) имеют почечные чешуи.
- **6. Из почки на побеге появляются...**
- а) корень;
- б) лист;
- в) новый побег.
- **7. Промежутки между листьями на побеге называются...**
- а) узлами;
- б) междоузлиями.

Ответы: 1)-в; 2)-а;3)-в;4)-а;5)-б;6)-б;7)-б.

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК:

«5» – нет ошибок;

«4» – 1-2 ошибки;

«3» – 3-4 ошибки;

«2» – более 4 ошибок.

ЛИСТ

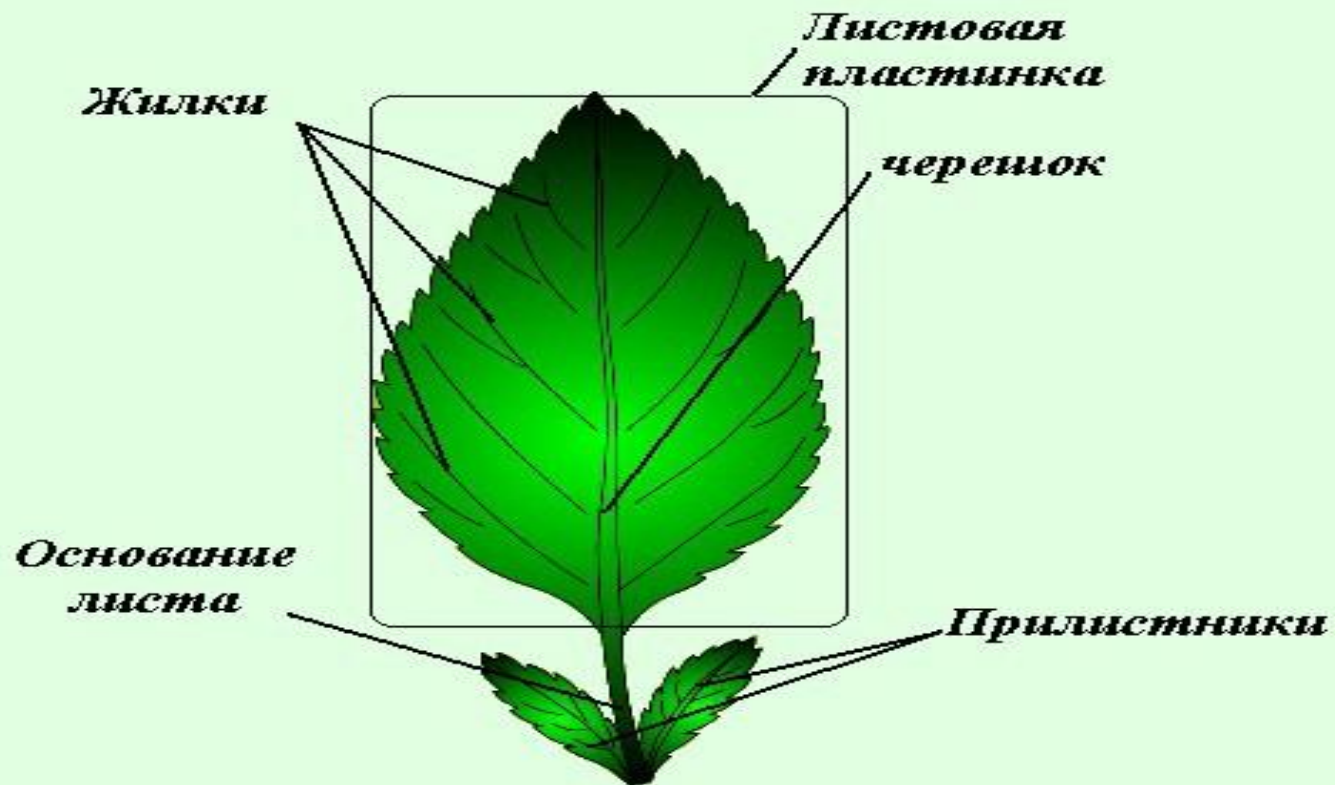
- боковая часть побега;
- вегетативный орган, в котором образуются органические вещества.



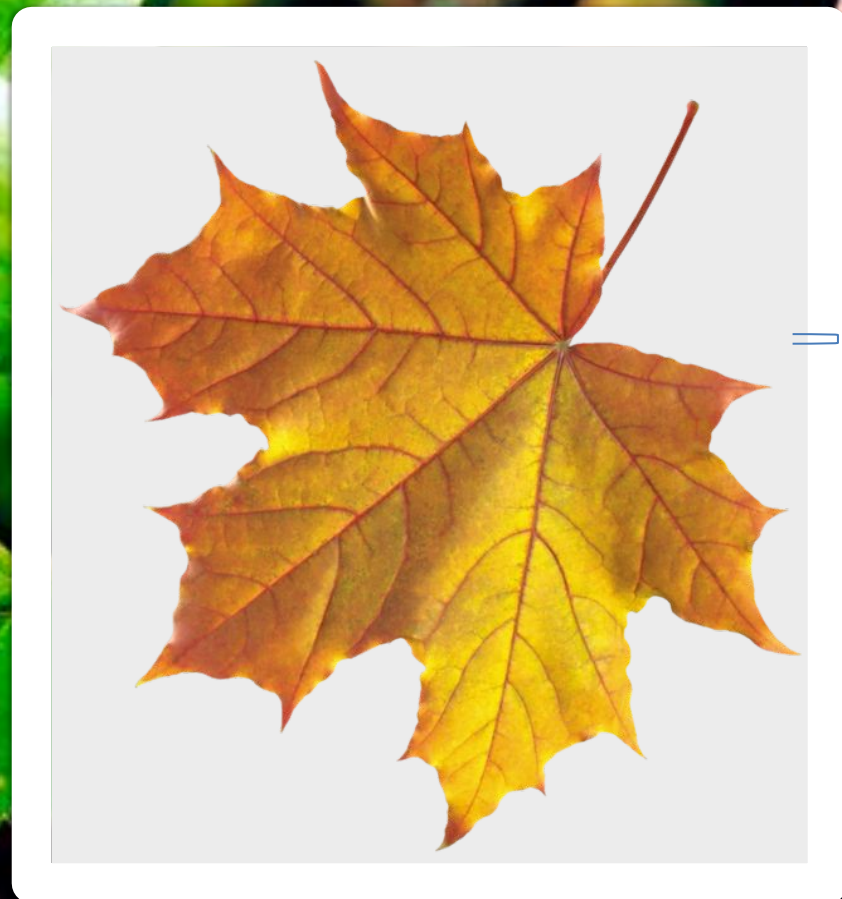
ФУНКЦИИ ЛИСТА:

- фотосинтез - образование органических веществ из неорганических;
- газообмен;
- испарение влаги, участвуют в круговороте воды в природе (умеряет жару летом);
- копят вредные вещества и пыль (защита от вредных примесей).

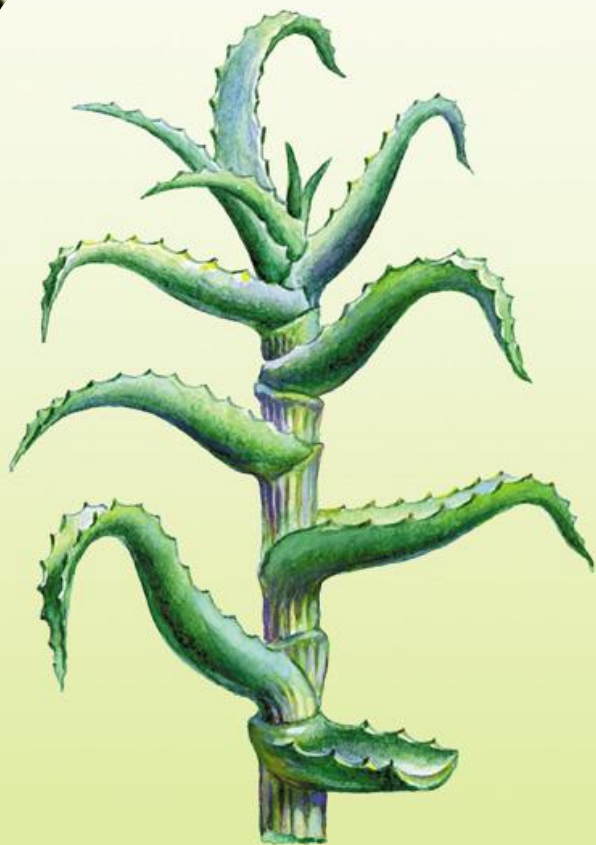
СТРОЕНИЕ ЛИСТА



ЧЕРЕШКОВЫЕ ЛИСТЬЯ

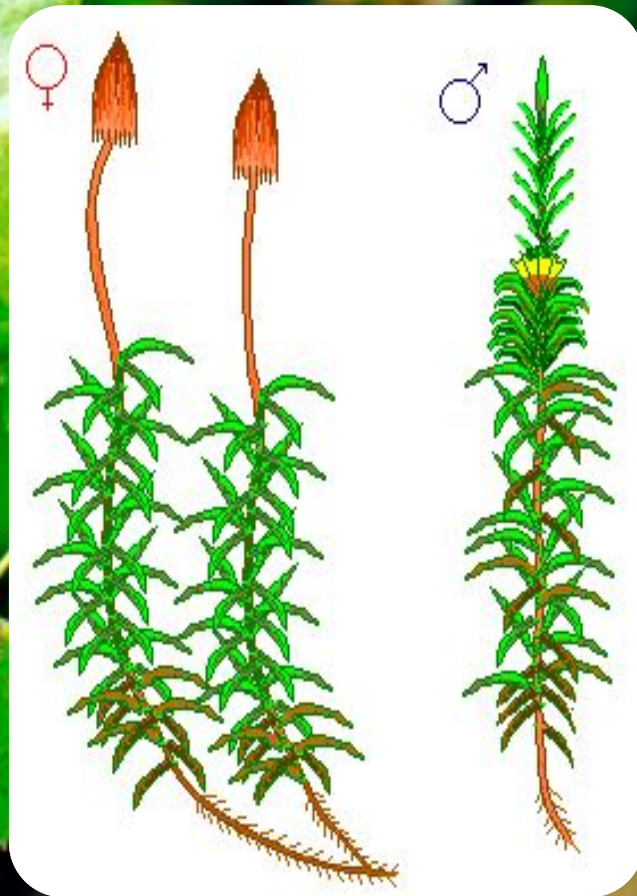


СИДЯЧИЕ ЛИСТЬЯ:



Алоэ древовидное

Алоэ древовидное



ФОРМЫ ЛИСТЬЕВ:

ОКРУГЛАЯ
(манжетка)

СЕРДЦЕВИДНАЯ

(абрикос
обыкновенный)



ФОРМЫ ЛИСТЬЕВ:

ЛИНЕЙНАЯ
(*камыш*)



ИГОЛЬЧАТАЯ
(*пихта*)



ФОРМЫ КРАЯ ЛИСТЬЕВ:

Край листа



цельнокрайний



пильчатый



выемчатый



зубчатый



зубчато-выемчатый



струговидный



городчатый



с волнистым
краем

ТАБЛИЦА

ФОРМЫ КРАЯ ЛИСТЬЕВ

ПРИМЕРЫ

Цельный

Сирень, подорожник,
драцена, фикус.

Зубчатый

Яблоня, манжетка, клен.

Пильчатый

Осина, крапива, береза.

Городчатый

Дуб.

ЛИСТЬЯ БЫВАЮТ:

ПРОСТЫЕ – состоят из одной листовой пластинки (напр., сирень, ромашка, клен и др.)

СЛОЖНЫЕ - имеют несколько листовых пластинок на одном черешке (напр., шиповник, земляника, каштан и т.д.)



Сложные листья

Тройчатый



клевер

Пальчатый



каштан

Перистый

Парно-перистый



акация

Непарно-перистый



ясень

ЖИЛКОВАНИЕ

Виды жилкования



Сетчатое



Дуговое



Параллельное



Пальчатое

ФИЗМИНУТКА

(Комплекс упражнений гимнастики для глаз)

- 1. Быстро поморгать, закрыть глаза и посидеть спокойно, медленно считая до 5. Повторить 4 — 5 раз.*
- 2. Крепко зажмурить глаза (считать до 3, открыть их и посмотреть вдаль (считать до 5). Повторить 4 — 5 раз.*
- 3. Вытянуть правую руку вперед. Следить глазами, не поворачивая головы, за медленными движениями указательного пальца вытянутой руки влево и вправо, вверх и вниз. Повторить 4 — 5 раз.*
- 4. Посмотреть на указательный палец вытянутой руки на счет 1 — 4, потом перенести взор вдаль на счет 1 — 6. Повторить 4 — 5 раз.*
- 5. В среднем темпе проделать 3 — 4 круговых движения глазами в правую сторону, столько же в левую сторону. Расслабив глазные мышцы, посмотреть вдаль на счет 1 — 6. Повторить 1 — 2 раза.*

ЛАБАРАТОРНАЯ РАБОТА

«Листья простые и сложные, их жилкование и листорасположение» (Инструкция на стр. 106 учеб.)

| Название растения | Листья простые и сложные | Жилкование | Листорасположение |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|--------------------------|
| Липа, клен, фасоль, шиповник, конский каштан, дуб, желтая акация | | | |

ВЫВОДЫ:

- лист состоит из листовых пластин, черешка, основания, прилистника;*
- лист с черешком называют черешковым. Лист без черешка сидячим; охватывающий стебель под углом – вставочным;*
- лист с одной листовой пластиной – простой, с несколькими, расположенным на общем черенке сложным;*
- сложные листья могут быть тройчатыми, пальчато-сложными, перисто-сложными, парноперистыми и непарноперистыми;*
- жилкование листьев может быть сетчатым, дуговым и параллельным.*

ЗАКРЕПЛЕНИЕ

(Рассказ с ошибками)

«Я люблю собирать листья. Красивые листья у клена, они имеют много листовых пластинок. Такое же строение и у листьев земляники, липы, каштана. Называются эти листья сложными. Интересно и расположение жилок на листьях - известно до 10 видов жилкования. Например, у березы оно дуговое, у ландыша параллельное, у листьев яблони – сетчатое».

РЕФЛЕКСИЯ:

Сегодня на уроке:

- мне было трудно...

- сегодня я
научился...

- самым
интересным
было...

СИНКВЕЙН:

1. – одно существительное

2. – два прилагательных

3. – три глагола

4. – фраза из четырех слов

Слово – ассоциация к первой строке.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

*1. Пересказ п.23 стр.105,
выполнить в рабочей
тетради задания № 76-79
стр. 34-35.*

*2. По желанию (на
дополнительную отметку)
составить рассказ с ошибками
на тему: «Внешнее строение
листа».*

*3. Подготовить кроссворды,
ребусы по теме "Лист".*

СПАСИБО ЗА УРОК!!!



СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Пасечник В.В. Биология. 6 класс. Бактерии, грибы, растения: Учеб. Для общеобразоват. учебных заведений. - 6-е изд., стереотип. - М.: Дрофа, 2011. – 272 с.
2. Преображенская, Н.В. Рабочая тетрадь по биологии: 6 класс: к учебнику В.В. Пасечника «Биология. Бактерии. Грибы. Растения» / Н.В. Преображенская. — М.: Издательство «Экзамен», 2011. — 79, [1] с : ил. (Серия «Учебно-методический комплект»).
3. Федор Тютчев. Избранное. Всемирная библиотека поэзии. Ростов-на-Дону, "Феникс", 1997.- 344 с.
4. Гете И.В. Избранные сочинения в четырех томах. Том 3. –М.: Изд-во «Наука», 1985. – 482 с.
5. Я иду на урок биологии - Ботаника: 6 класс: Книга для учителя /под ред. Ивановой Н.Г., Феоктистовой Н.Ю./ Серия: Библиотека Первого сентября: Я иду на урок. 2002.- 227 с.
6. Интернет-ресурсы.