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

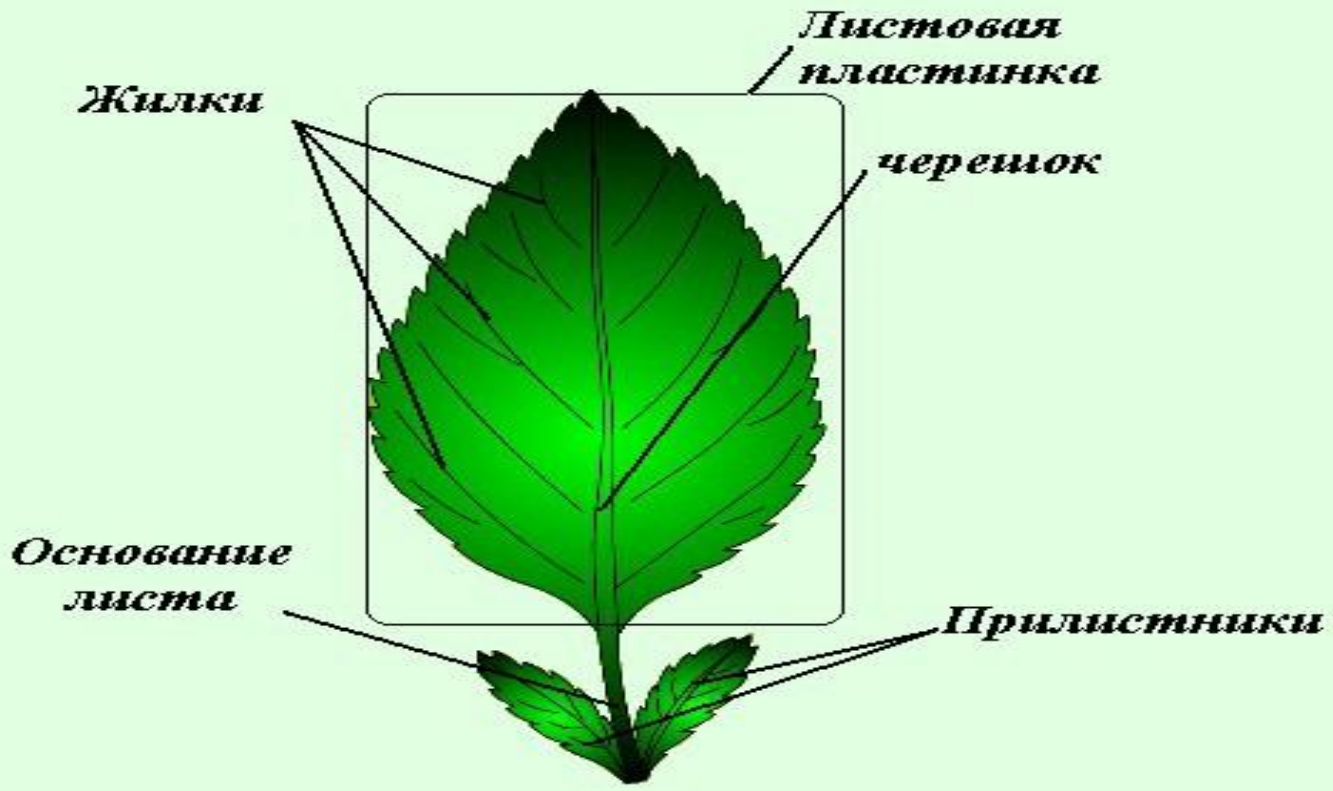
- боковая часть побега;

-вегетативный орган, в котором образуются органические вещества.

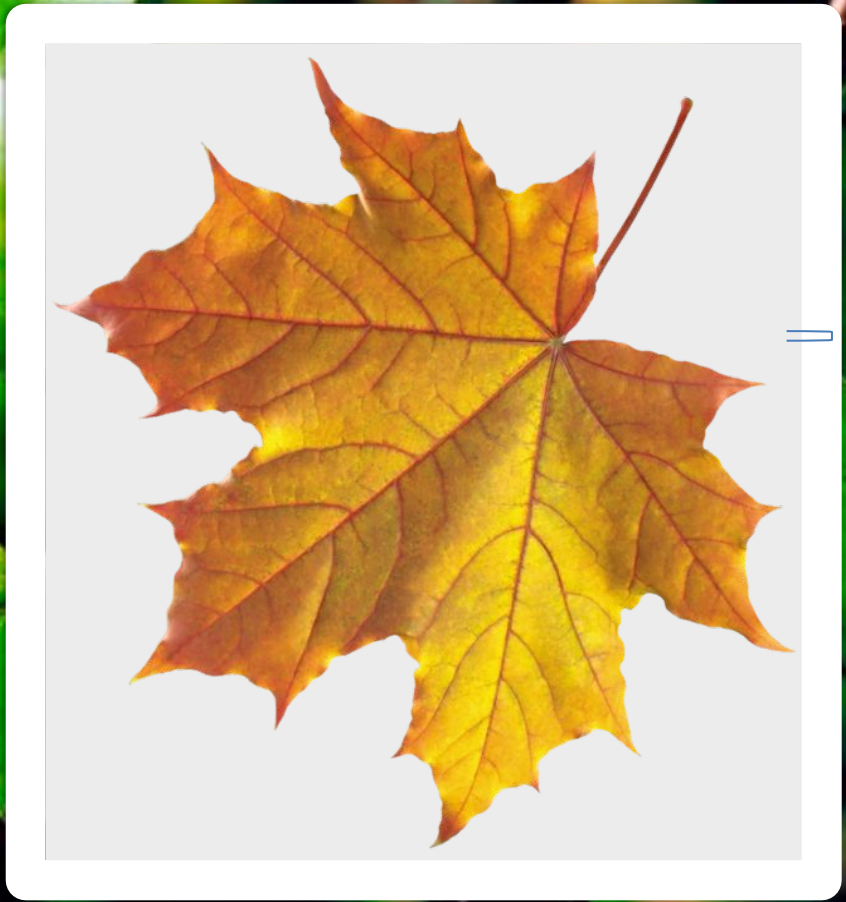
ФУНКЦИИ ЛИСТА:

- 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:

ФОРМЫ ЛИСТЬЕВ:

ОКРУГЛАЯ

(манжетка)

СЕРДЦЕВИДНАЯ

(абрикос обыкновенный)

ФОРМЫ ЛИСТЬЕВ:

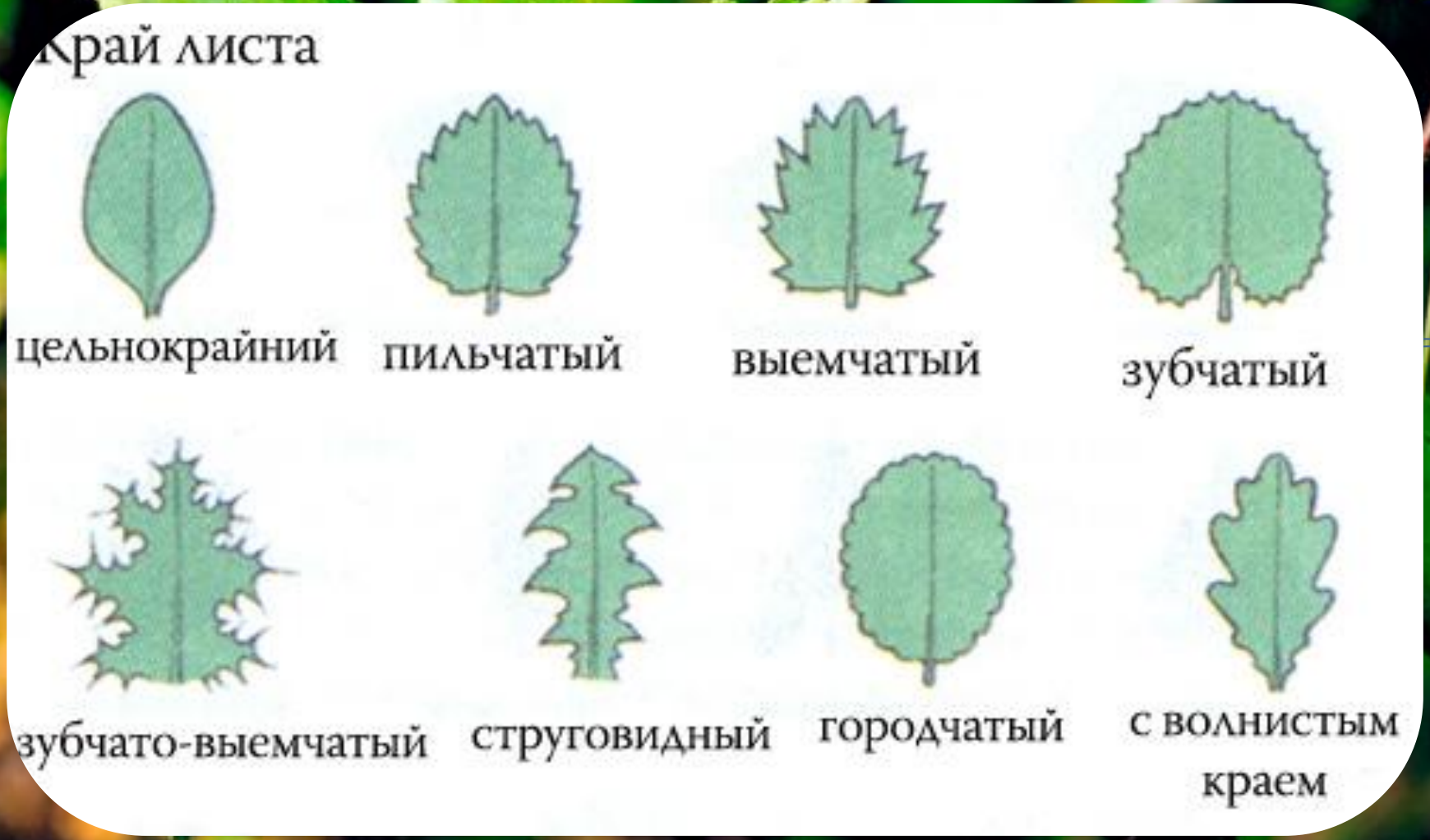
ЛИНЕЙНАЯ

(камыш)

ИГОЛЬЧАТАЯ

(пихта)

ФОРМЫ КРАЯ ЛИСТЬЕВ:



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

Пальчатый

Перистый

Парно-перистый

Непарно-перистый

клевер

каштан

акация

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.