



ОТКРЫТЫЙ УРОК



Тест. Побег. Его строение и функции. Разнообразие побегов

1. Побег – это стебель с расположенными на нем
 - б) листьями и почками
2. После опадения листьев на побегах остаются:
 - б) листовые рубцы
3. Если удалить верхушечную почку, то побег перестанет расти:
 - в) в длину.
4. Внутри вегетативных почек расположены только:
 - б) зачаточные листья
5. Листья располагаются на стебле поочередно, то листорасположение называется:
 - а) очередным
6. Почки, расположенные в пазухах листа называются
 - в) пазушными.
7. Почка – это зачаточный побег, так как состоит из:
 - в) зачаточный стебель, листья и почки.
8. Почки покрыты почечными чешуями, которые защищают их от:
 - б) от воздействия внешней среды

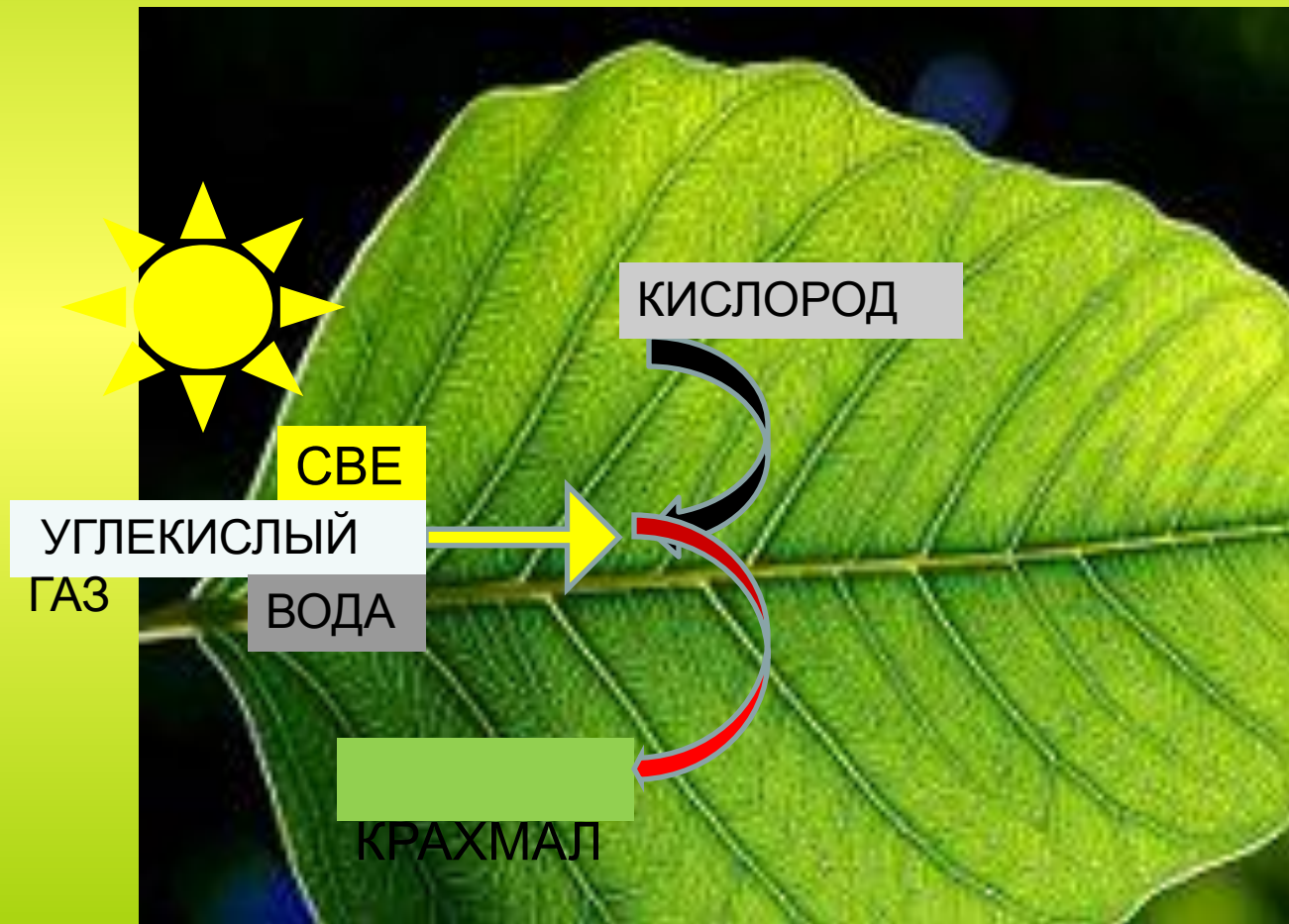
ЛИСТЬЯ ВНЕШНЕЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТЬЕВ

Цель урока:

формирование понятий о разнообразии листьев, особенностях их внешнего строения.

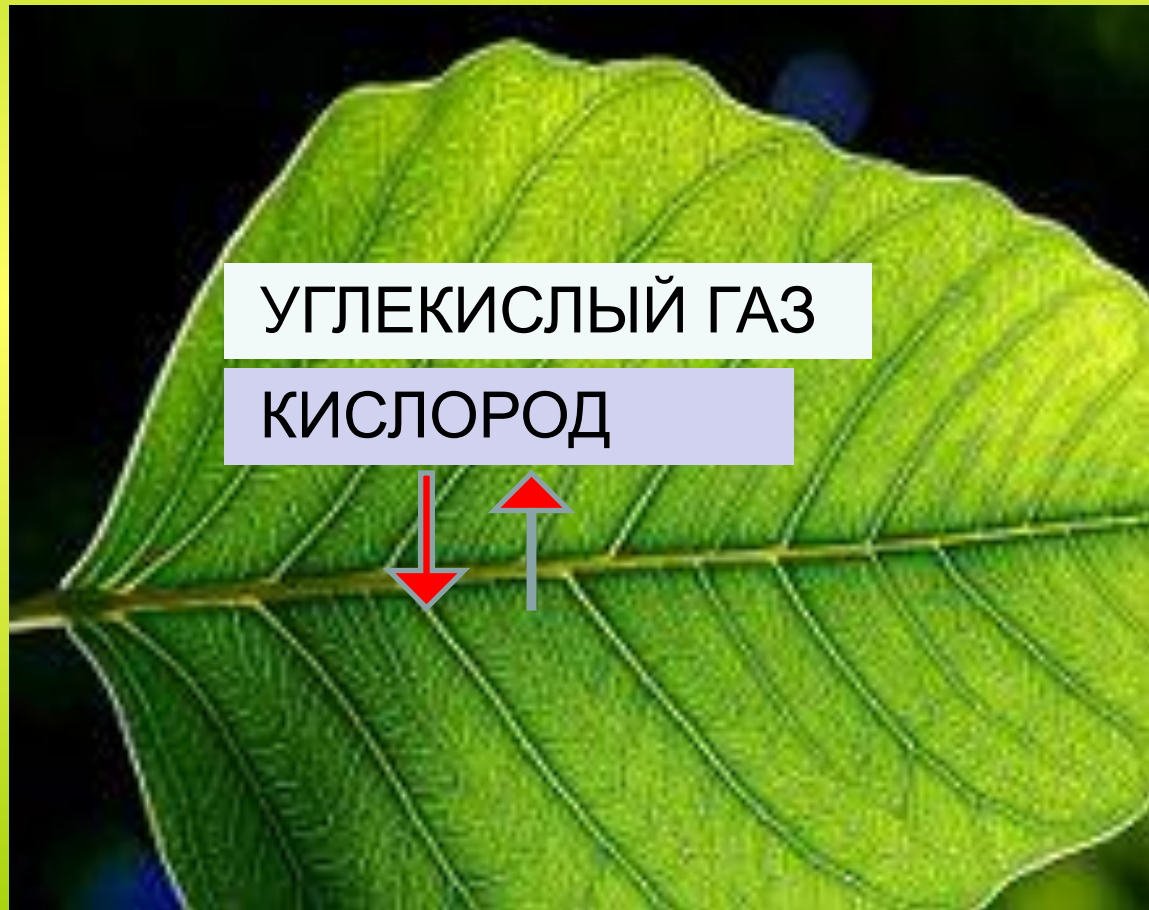
ФУНКЦИИ ЛИСТА

Образование органических веществ (фотосинтез)



ФУНКЦИИ ЛИСТА

Газообмен



ФУНКЦИИ ЛИСТА

Испарение воды (транспирация)



ФУНКЦИИ ЛИСТА

Вегетативное размножение



РАЗНООБРАЗИЕ ЛИСТЬЕВ



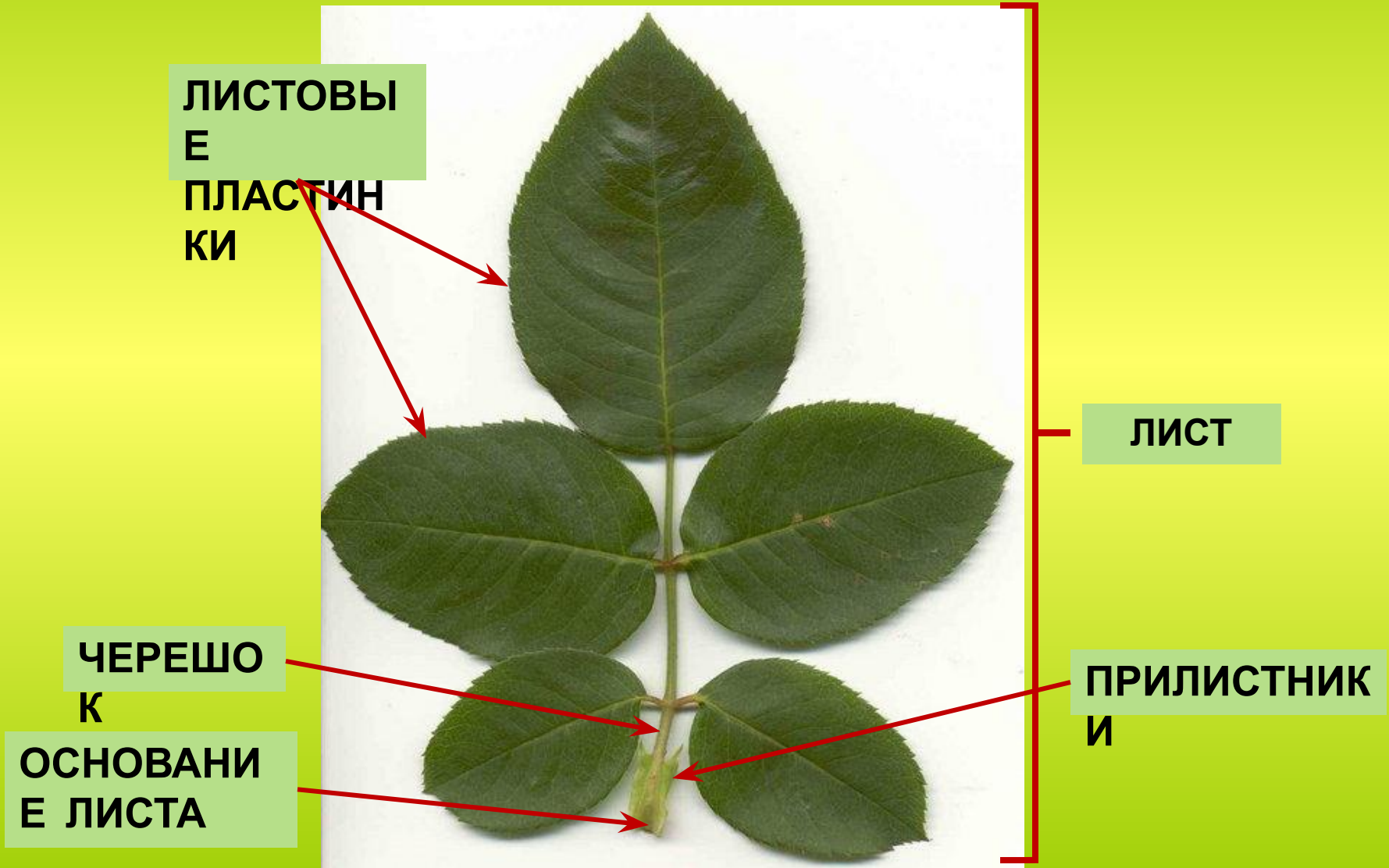
ВИКТОРИЯ АМАЗОНСКАЯ



РЯСКА



Внешнее строение листа



Виды листьев по наличию черешка

ЧЕРЕШКОВЫЕ



СИДЯЧИЕ



Виды листьев

по числу листовых пластинок

**ПРОСТОЙ
ЛИСТ**



**СЛОЖНЫЙ
ЛИСТ**

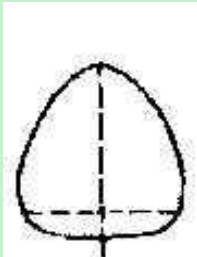
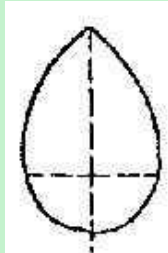
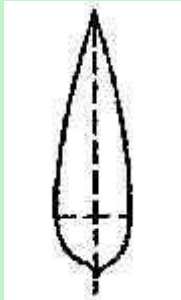

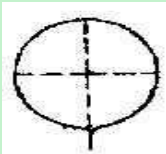
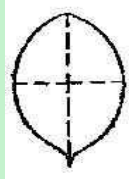
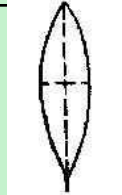
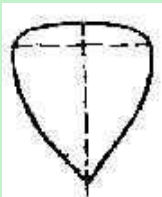
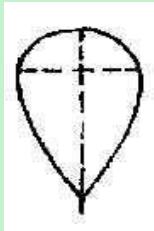
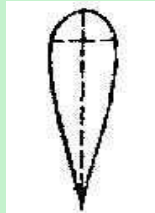


**ПЕРИСТОСЛОЖНЫЙ
ЛИСТ**



ПАЛЬЧАТОСЛОЖНЫЙ

Форма листовых пластинок

Положение наибольшей ширины листа	Длина равна ширине или превышает ее очень мало	Длина превышает ширину в 1,5-2 раза	Длина превышает ширину в 3-4 раза	Длина превышает ширину более, чем в 5 раз
Наибольшая ширина находится ближе к основанию листа	 <p><i>широкояйцевидный</i></p>	 <p><i>яйцевидный</i></p>	 <p><i>ланцетный</i></p>	 <p><i>линейный</i></p>
Наибольшая ширина находится посередине листа	 <p><i>округлый</i></p>	 <p><i>овальный</i></p>	 <p><i>продолговатый</i></p>	
Наибольшая ширина находится ближе к верхушке листа	 <p><i>обратноширокояйцевидный</i></p>	 <p><i>обратнояйцевидный</i></p>	 <p><i>обратноланцетный</i></p>	

Форма края листовых пластинок

Край листа



Ресничный



Округлозубчатый



Зубчатый



Мелкозубчатый



Двупильчатый



Цельнокрайный



Лопастной



Пильчатый



Мелкопильчатый



Выемчатый



Колючий



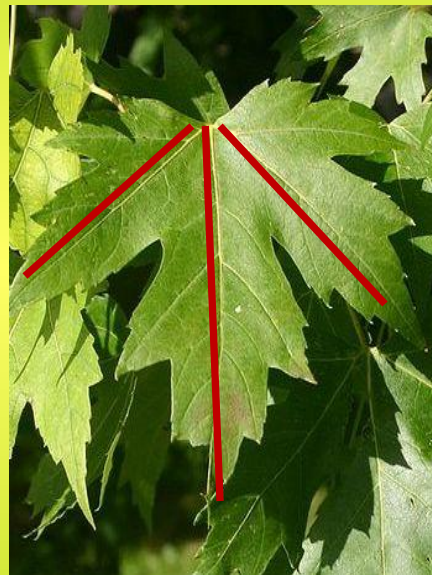
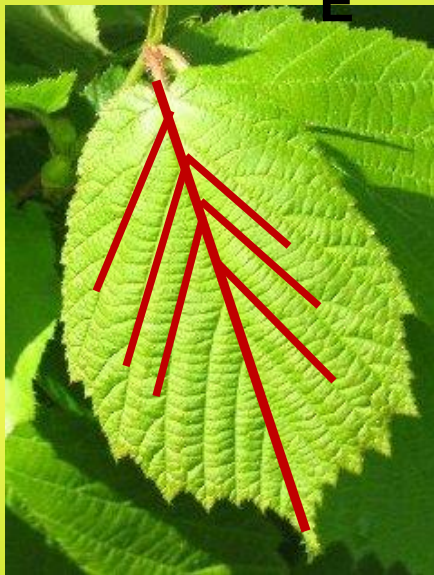
Волнистый

Жилкование листьев



СЕТЧАТО

Е



ДУГОВ



У двудольных растений

У однодольных растений



ВОРОНИЙ ГЛАЗ
КЛАСС ОДНОДОЛЬНЫЕ



ПОДОРОЖНИК
КЛАСС ДВУДОЛЬНЫЕ

Охарактеризуйте листья комнатного растения по плану:

- 1. Название растения**
- 2. Листорасположение**
- 3. Вид листа по наличию черешка**
- 4. Вид листа по числу листовых пластинок на черешке**
- 5. Наличие прилистников**
- 6. Жилкование листьев**
- 7. Форма листьев**
- 8. Форма края листовых пластинок**

Рассказ с биологическими ошибками

Незнайка писал письмо Звездочке :

Я люблю собирать разные 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 листьев березы оно дуговое, у ландыша - параллельное, у листьев яблони - сетчатое.

Развлекательные головоломки

1. Какое из растений имеет простые листья?

ЕРЧЕХУМА

КНИШВПИО

НТАКША

ПАЛИ

2. Какое из слов НЕ обозначает части листа?

РЕЧЕШОК

НИКЛИСТПРИ

БГОЕП

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Изучить текст учебника ответить на вопросы, знать определения терминов, выделенных жирным шрифтом **(обязательно для всех)**
- Сочинить сказку, легенду о листьях **(по желанию)**
- Подготовить сообщение о растениях, листья которых используют в пищу. Предложить рецепт вкусного и полезного блюда **(по желанию)**

СПАСИБО ЗА УРОК!

