

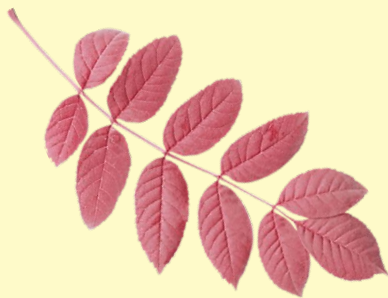
Внешнее строение листа

Работу выполнила учитель
МОУ «СОШ №2» городского округа ЗАТО п.Горный
Олифирова Ольга Владимировна

*Из почек появляются,
Весною распускаются,
Летом шелестят,
Осенью – летят*



Внешнее строение листа



Форма листьев



Округлый



Треугольный



Эллиптический



Продолговатый



Овальный



Обратнояцевидный



Ланцетный



Линейный



Лопатчатый



Сердцевидный



Чешуйчатый



Игольчатый

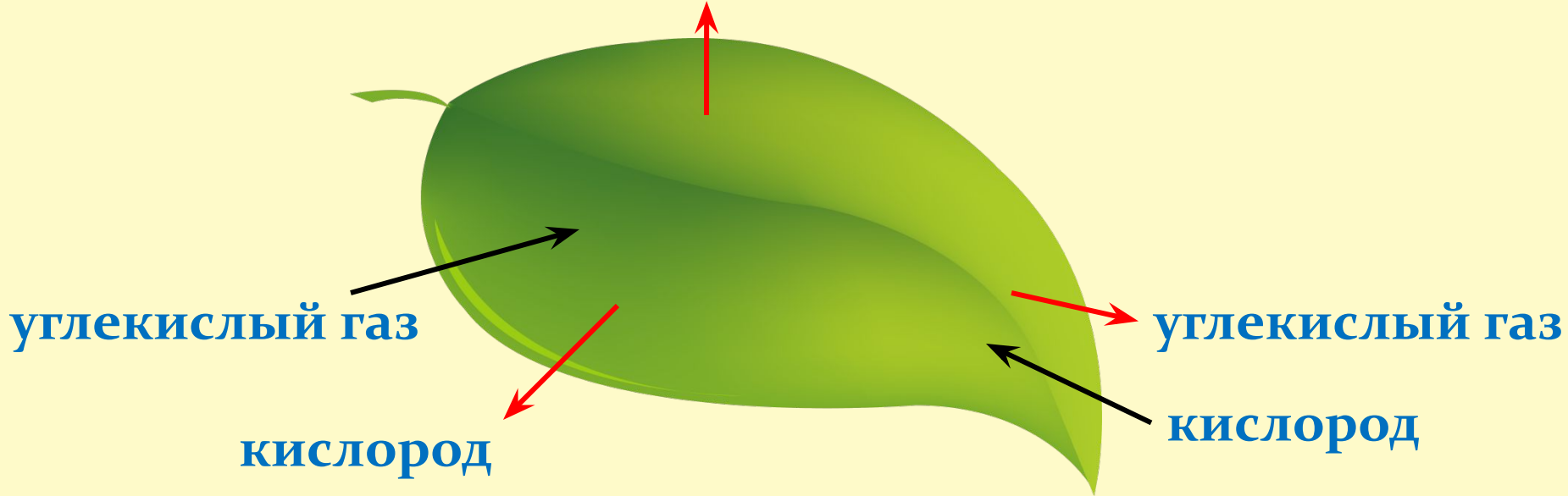


Серповидный

Значение листа

испарение

вода



фотосинтез

газообмен

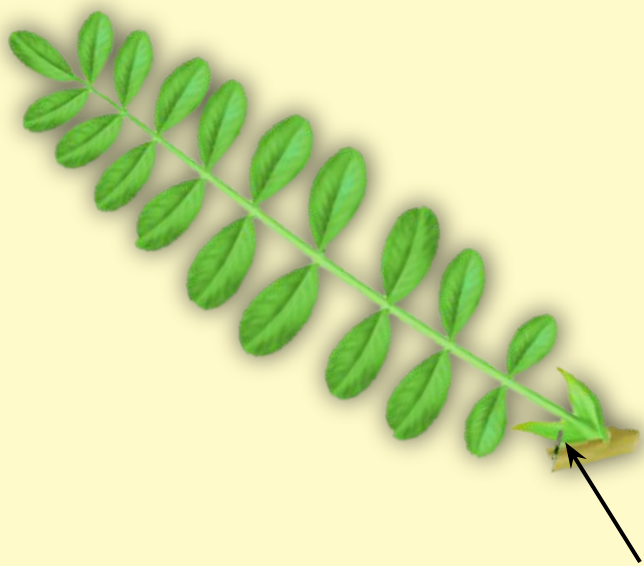
Внешнее строение листа



Лист

с прилистниками

без прилистников



прилистники

Лист

черешковый



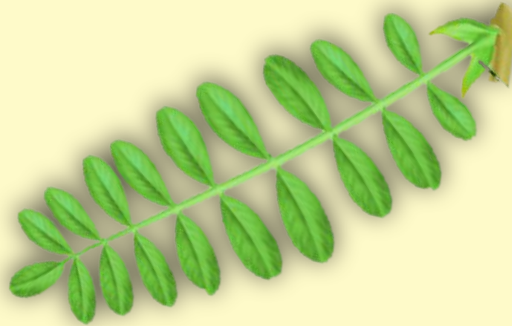
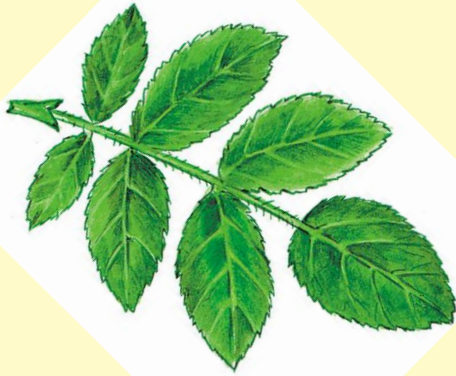
сидячий



Простые листья



Сложные листья



Форма края листової пластинки



Цельный



Городчатый



Зубчатый



Пильчатый



Перистолопастный



Пальчатолопастный



Рассеченный



Выемчатый



Волнистый

Жилкование листьев



параллельное



сетчатое



дуговое



Сетчатое жилкование

перистое



пальчатое



Лабораторная работа

«Листья простые и сложные, их жилкование и листорасположение»

- **Цель работы:** познакомиться с особенностями строения простых и сложных листьев , их жилкованием и типами листорасположение
- **Оборудование:** гербарные листья
- **Ход работы.**
Инструкция на стр. 35-36 в учебнике



Боярышник



Береза



Традесканция



Кукуруза



Малина



1



2



3

Денис

Аня



4



5



6

7





А



Д



Е



Г



Б



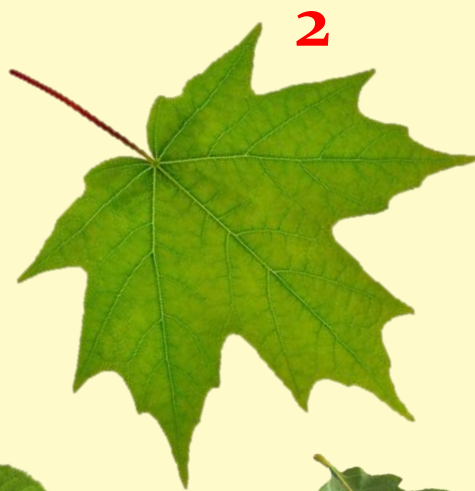
В



Ж



Найди один лишний



Найди один лишний



1



2



3



4



5

Найди один лишний

1



2



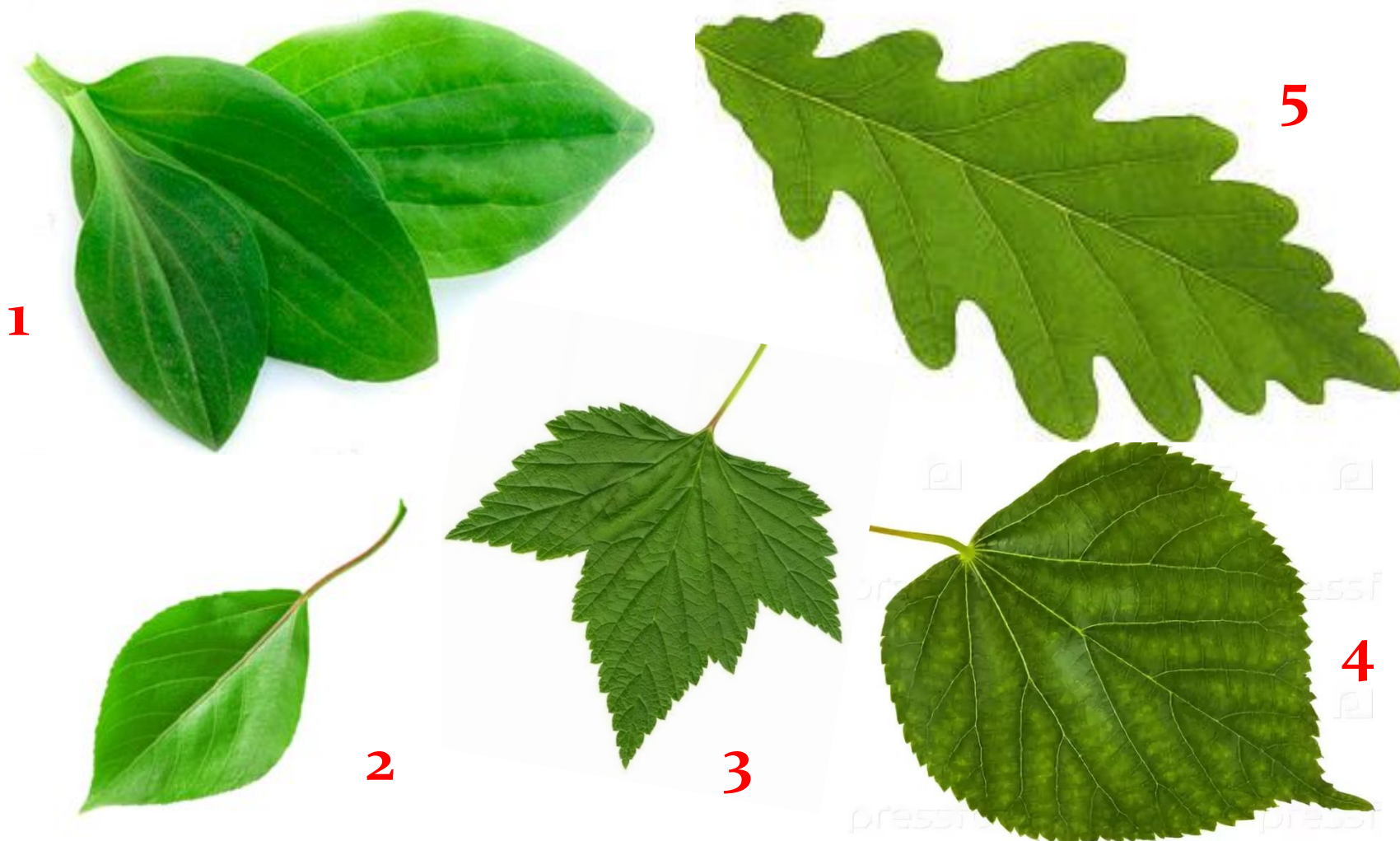
3



4



Найди один лишний



Спасибо за урок!

The background is a lush, vibrant scene. The top and sides are framed by bright green leaves, some in sharp focus and others blurred. The center features a clear blue sky with a few white, fluffy clouds. At the bottom, a field of pink and white flowers, possibly cosmos, is visible, adding to the overall sense of a bright, sunny day in nature.