

Тема урока:

Видоизменения листьев.

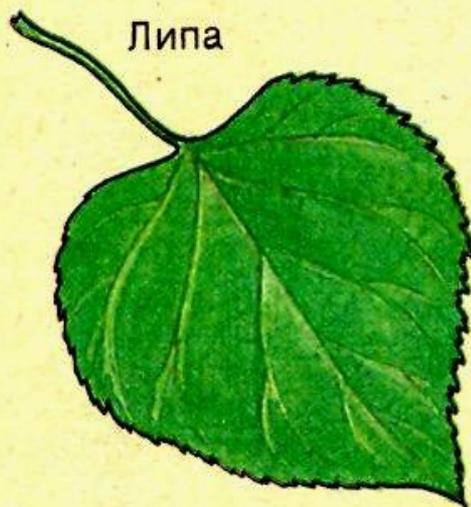
Листопад.



С черешком



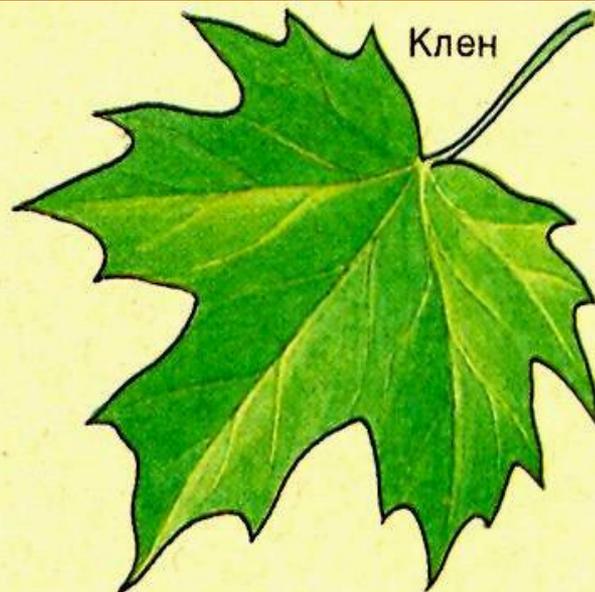
Без черешка



Липа



Дуб



Клен

44 Листья простые



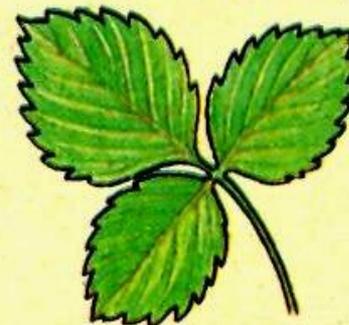
Шиповник



Конский каштан



Желтая акация



Земляника

45 Листья сложные



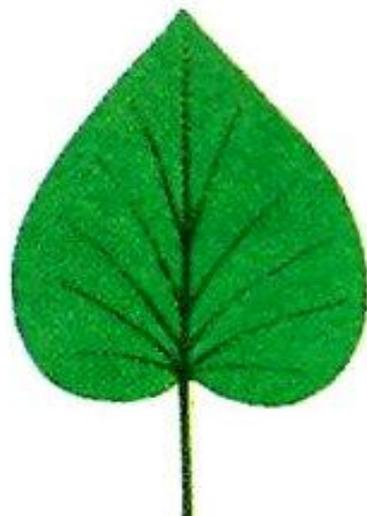
Почковидная



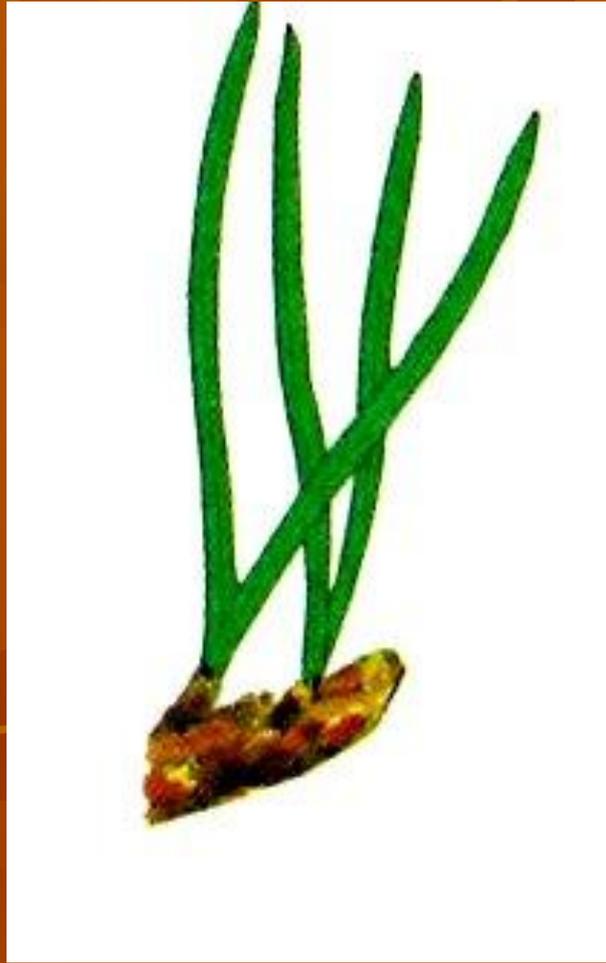
Стреловидная



Ромбовидная



Сердцевидная





Непарноперистый



Пальчатосложный



Парноперистый

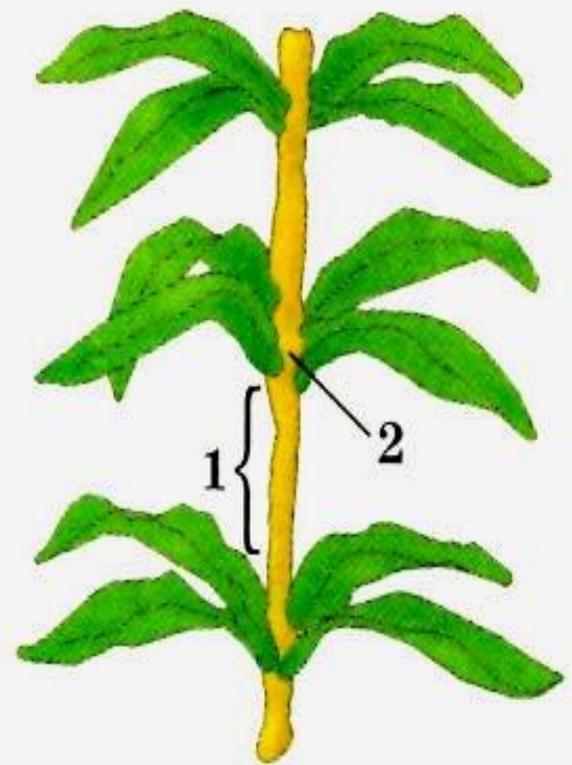
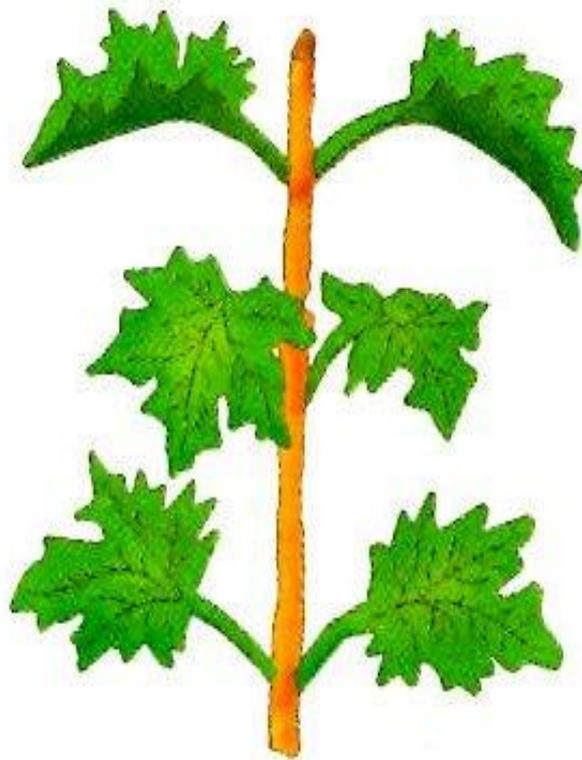
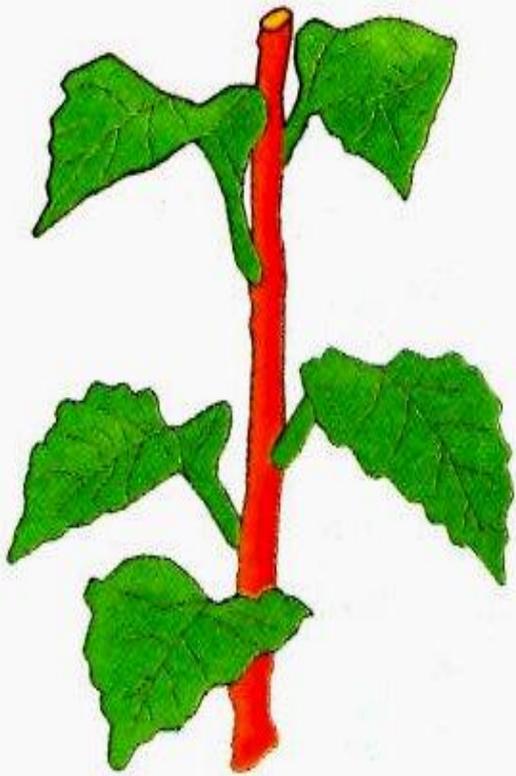


Тройчатосложный

ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЬЕВ



ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ

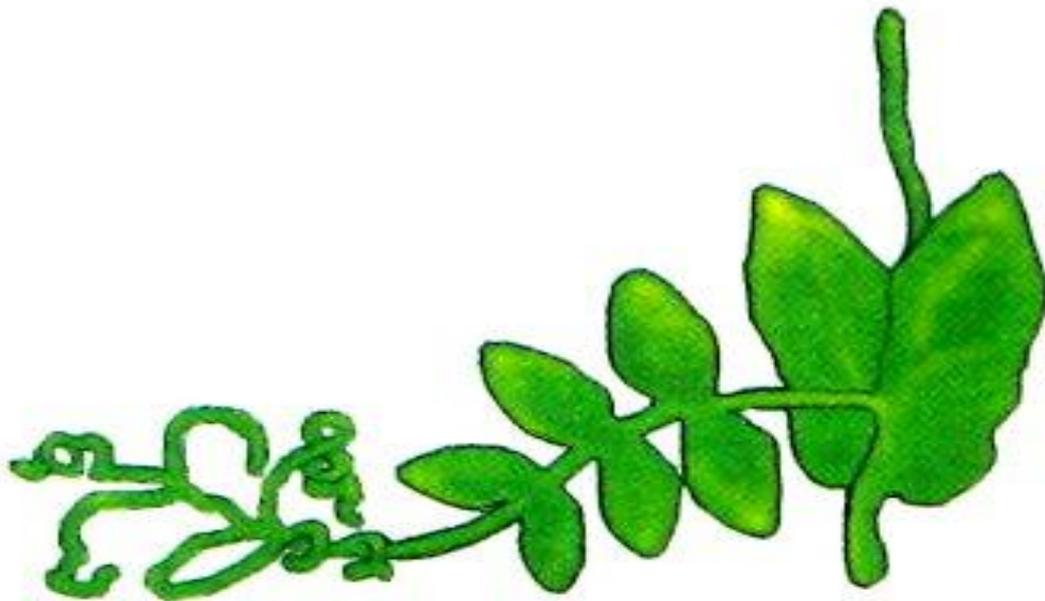




Колючки кактуса



Колючки барбариса



Усики гороха

Обертки кукурузы



Сочные листья



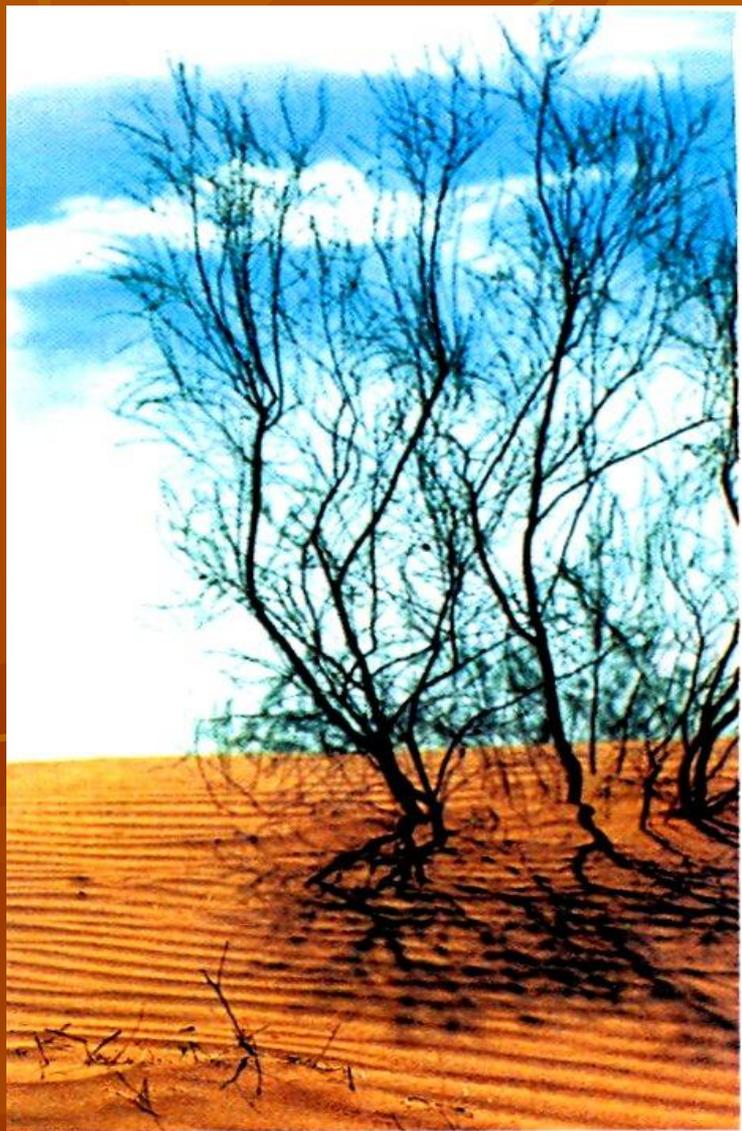
Алоэ

Листья -ловушки





Слаборазвитые листья



Саксаул

Лес, точно терем расписной
Лиловый, золотой, багряный
Стоит над солнечной поляной
Завороженный тишиной...



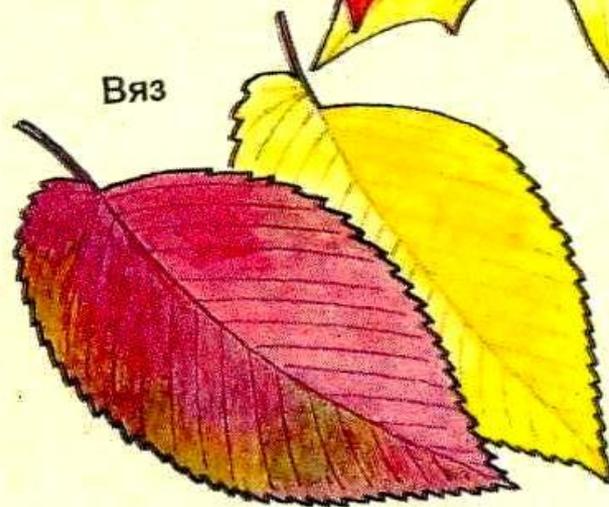
Клен



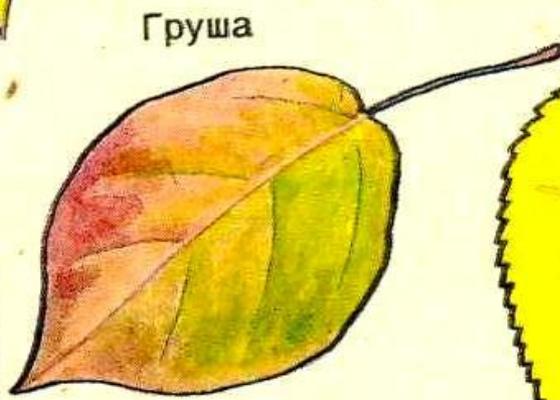
Липа



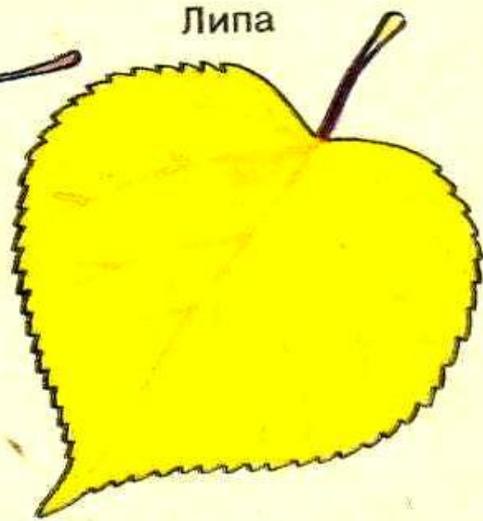
Береза



Вяз



Груша



Липа

Осенняя окраска листьев

ЭТО ИНТЕРЕСНО...

- САМОЕ БОЛЬШОЕ ЧИСЛО ЛИСТЬЕВ – КИПАРИС – 45-50 МЛН.
- НА БОЛЬШОМ ДУБЕ РАСТЕТ 250 ТЫС. ЛИСТЬЕВ
- САМАЯ БОЛЬШАЯ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ ЛИСТЬЕВ – ВЕЛЬВИЧИЯ УДИВИТЕЛЬНАЯ (Африка) – около 100 лет

ЭТО ИНТЕРЕСНО

- РОСЯНКА КОРОЛЕВСКАЯ, ОБИТАЮЩАЯ В АФРИКЕ СПОСОБНА ПЕРЕВАРИВАТЬ УЛИТОК И ЛЯГУШЕК
- В 1980-Е ГОДЫ ВО ФРАНЦИИ, НА СОРЕВНОВАНИИ НАСЕКОМОЯДНЫХ РАСТЕНИЙ, РОСЯНКА ЭМИЛЯ МАРСЬЕ ЗА 3 ЧАСА ПОЙМАЛА 51 КОМАРА И ПОЛУЧИЛА ПЕРВОЕ МЕСТО
- СКЛАДЫВАНИЕ ЛОВЧИХ ЛИСТЬЕВ У ВЕНЕРИНОЙ МУХОЛОВКИ ПРОИСХОДИТ ЗА 0,02-0,05 СЕКУНД И ЛИСТ ПОТОМ НЕВОЗМОЖНО ОТКРЫТЬ, НЕ ПОВРЕДИВ ЕГО

1. Листья –колючки: тополь, кактус, роза
2. Сочные листья: лук, огурец, тюльпан
3. Лист –ловушка: картофель, клен,
росянка
4. Листья –усики: клубника, горох,
ромашка
5. Вечнозеленое растение: береза, дуб,
сосна
6. Параллельное жилкование: подсолнух,
пшеница, малина
7. Сложный лист: береза, акация, сосна

ОТВЕТЫ

1. КАКТУС

2. ЛУК

3. РОСЯНКА

4. ГОРОХ

5. СОСНА

6. ПШЕНИЦА

7. АКАЦИЯ

- МОИ ОДНОКЛАССНИКИ СЕГОДНЯ...
- СЕГОДНЯ НА УРОКЕ Я...
- СЛОЖНЕЕ ВСЕГО ДЛЯ МЕНЯ БЫЛО...
- БОЛЬШЕ ВСЕГО МНЕ СЕГОДНЯ ПОНРАВИЛОСЬ...
- СЕГОДНЯ НА УРОКЕ Я ЧУВСТВОВАЛ СЕБЯ...

The background of the slide is a solid orange-brown color with a faint, repeating pattern of stylized autumn leaves. The leaves are in various shades of brown and orange, creating a seasonal and warm atmosphere.

**Домашнее задание -
параграф 18**