

**Тема урока:**

**Видоизменения листьев.**

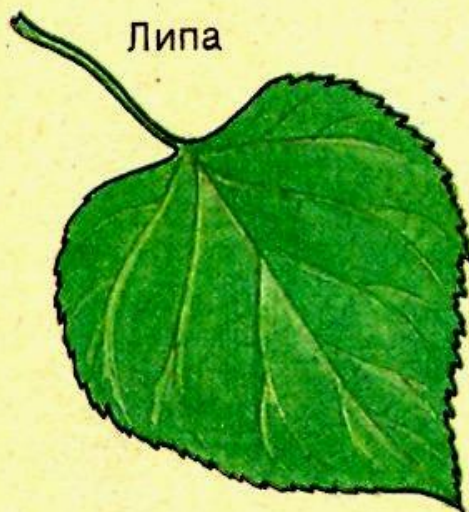
**Листопад.**



С черешком



Без черешка



Липа



Дуб



Клен

**44** Листья простые

---



Шиповник



Конский каштан



Желтая акация



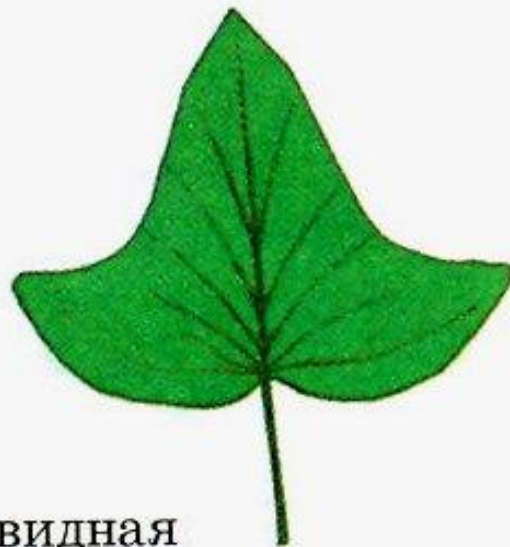
Земляника

**45** Листья сложные

---



Почковидная



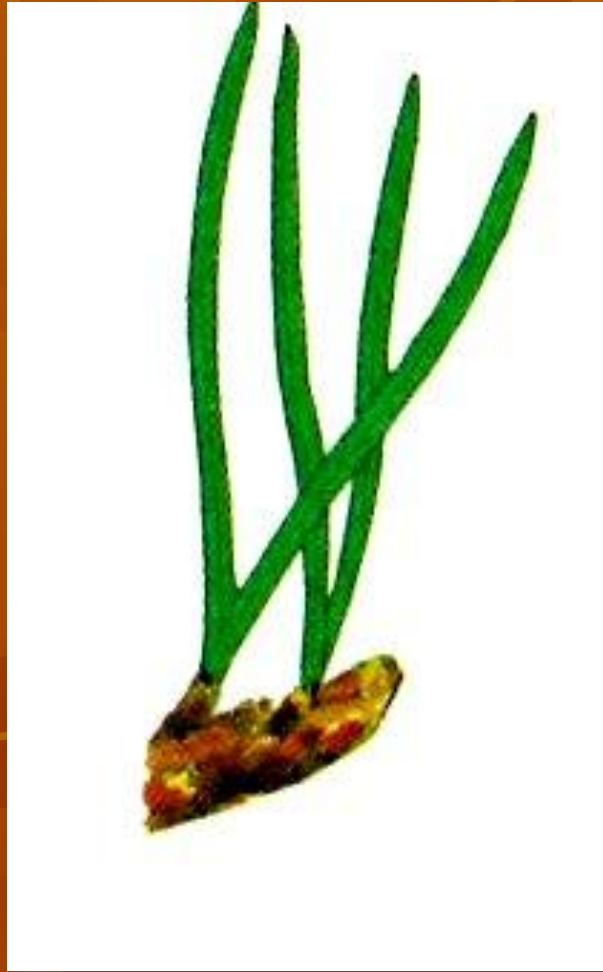
Стреловидная



Ромбовидная



Сердцевидная





Непарноперистый



Пальчатосложный



Парноперистый



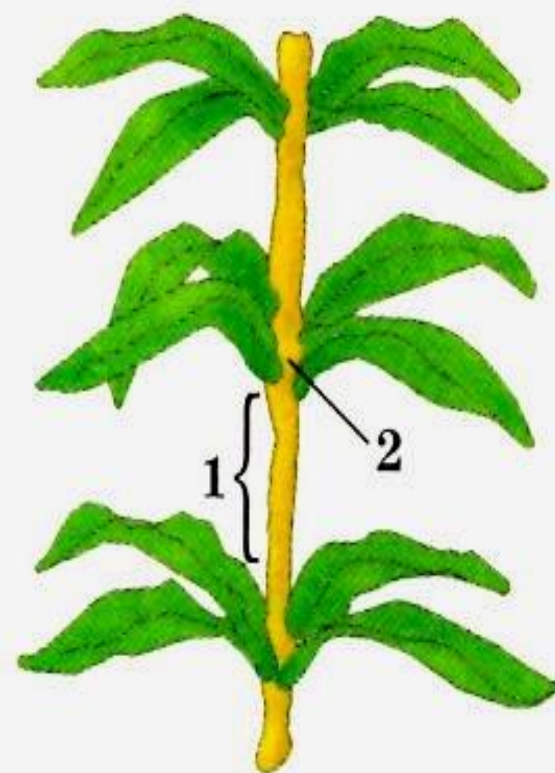
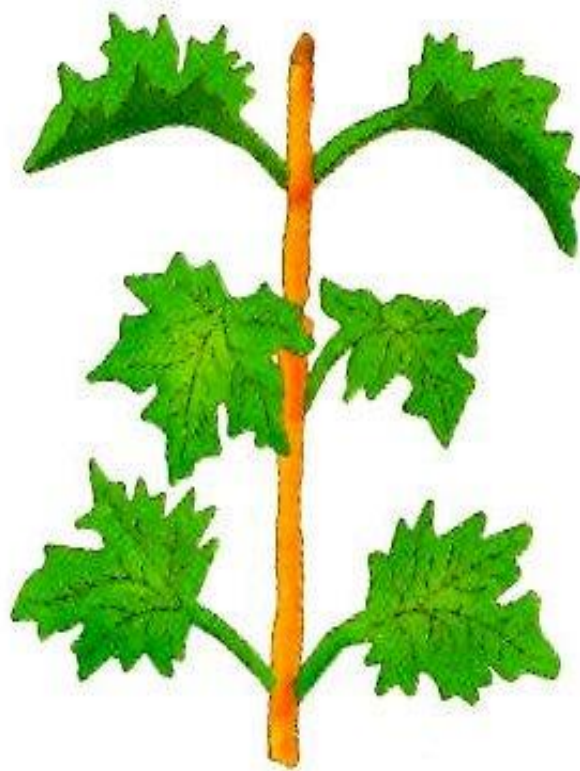
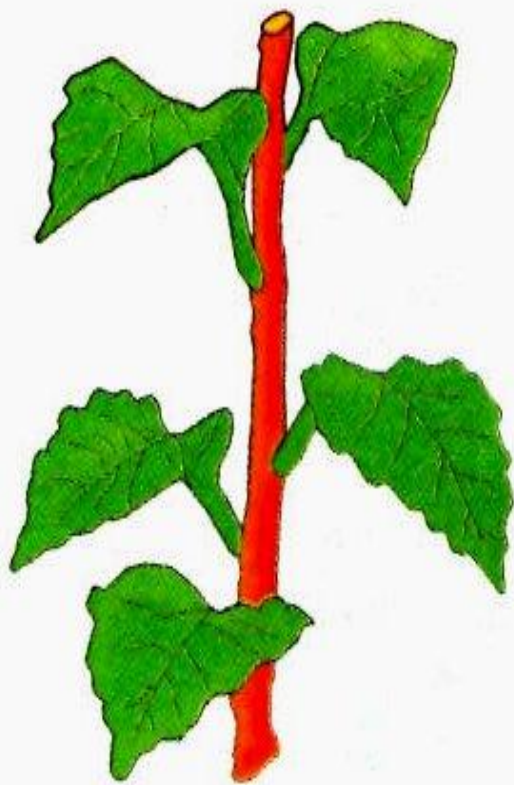
Тройчатосложный



# ЖИЛКОВАНИЕ ЛИСТЬЕВ



# ЛИСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ





Колючки кактуса



Колючки барбариса



Усики гороха

# Обертки кукурузы

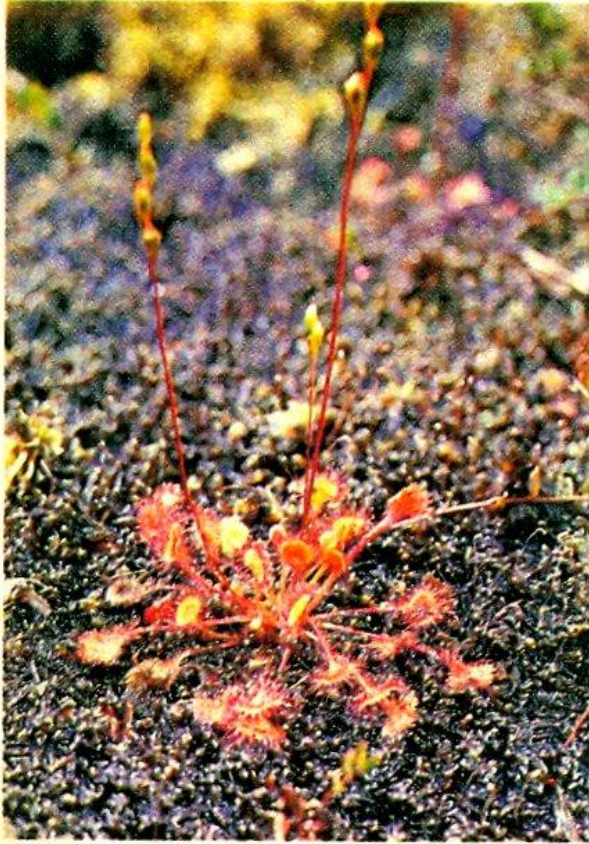


# Сочные листья



Алоэ

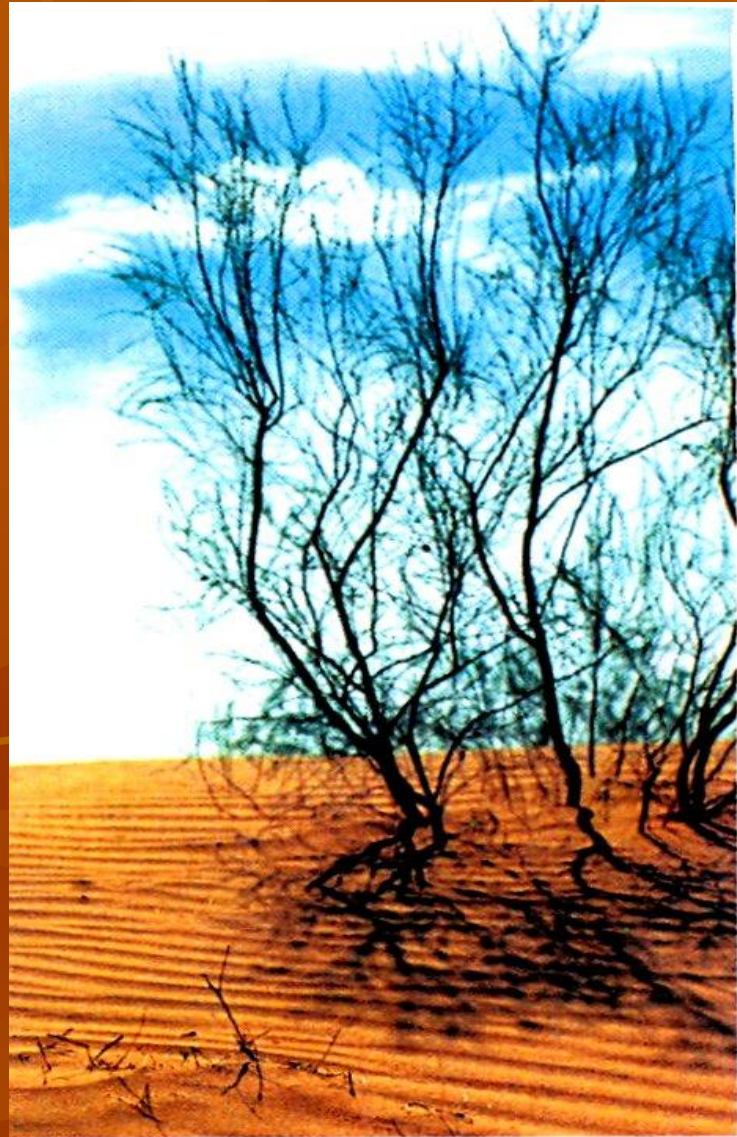
# Листья -ловушки







# Слаборазвитые листья



*Саксаул*

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



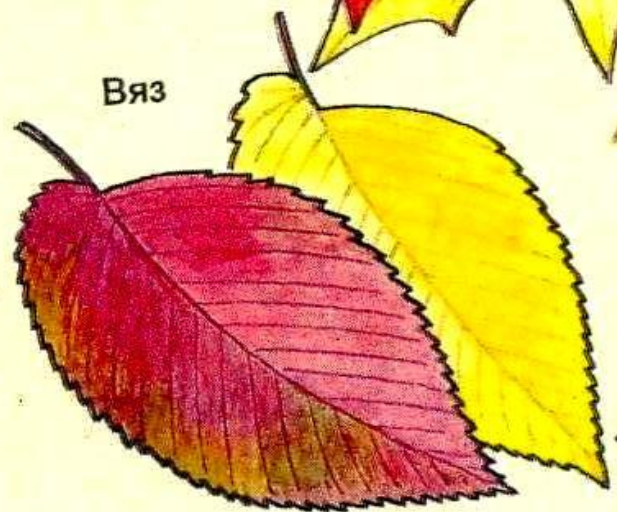
Клен



Ирга



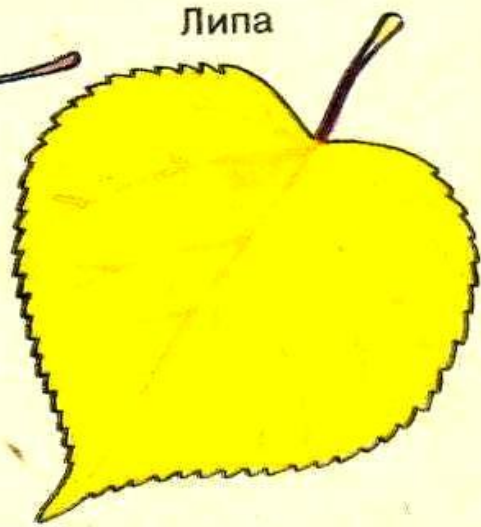
Береза



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 rendered in a darker shade of the background color, creating a subtle texture. The text is centered on the slide.

**Домашнее задание -  
параграф 18**