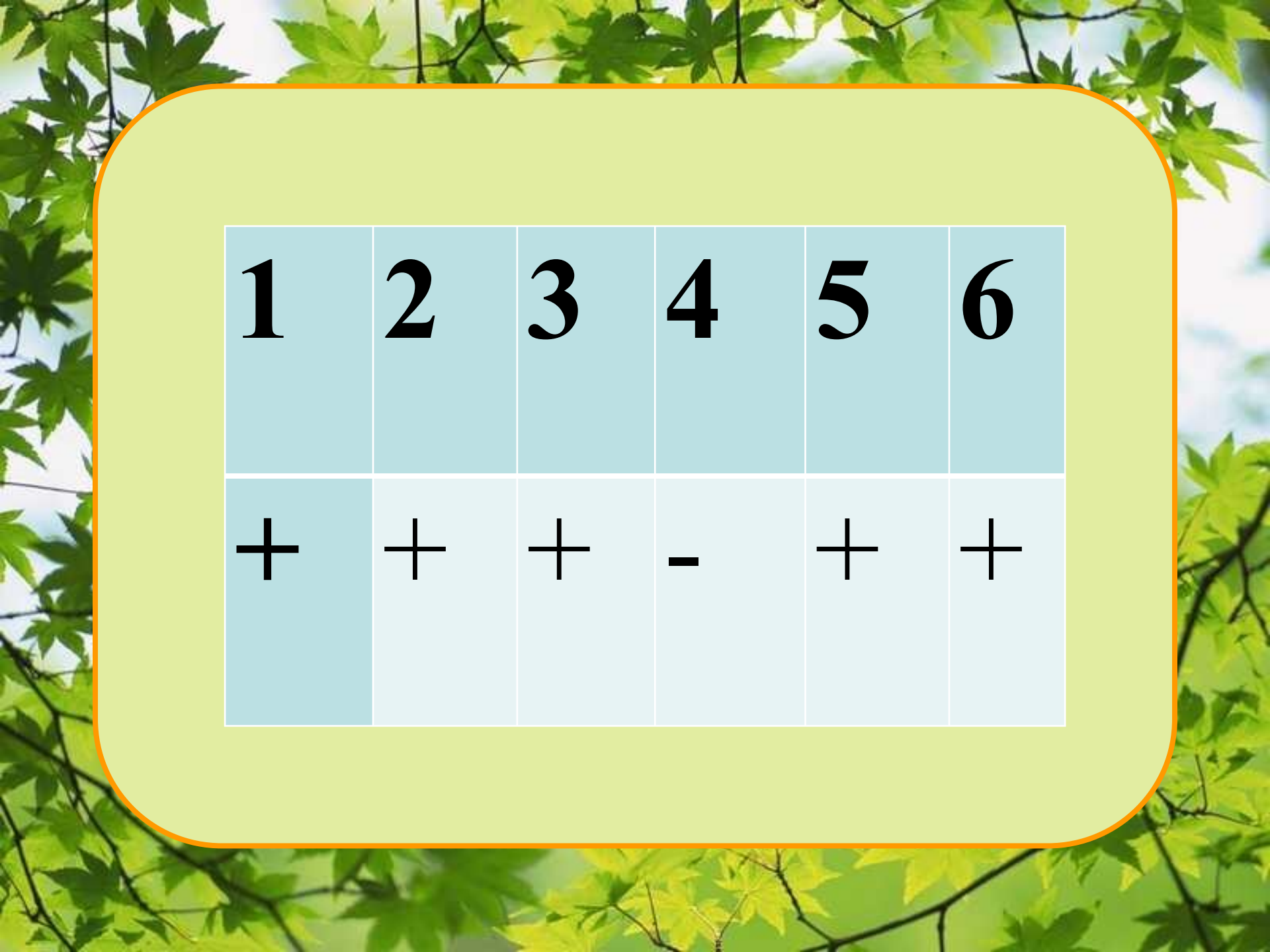


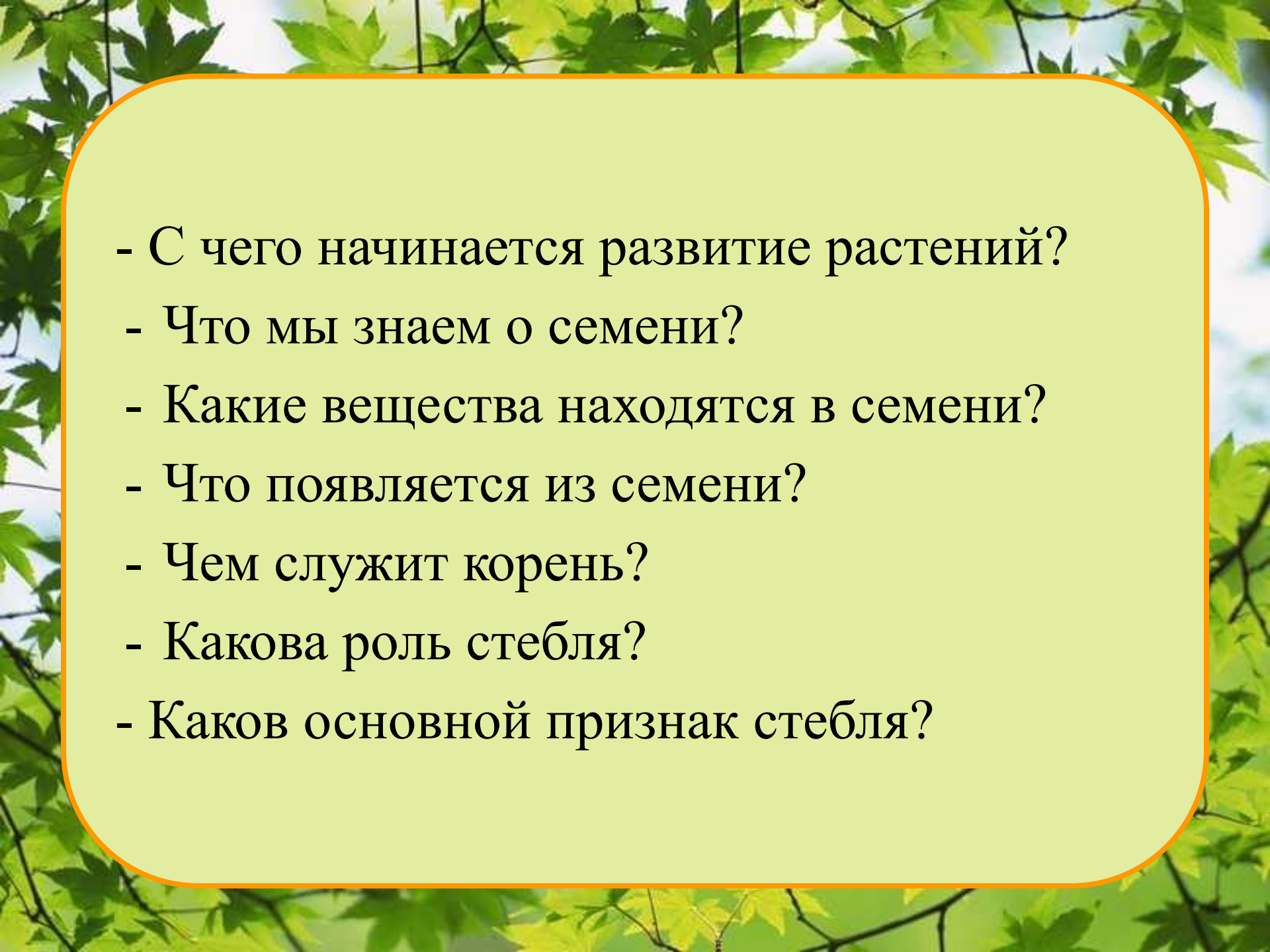


Листья растений

Подготовила учитель начальных классов
Сорокина Ирина Александровна



1	2	3	4	5	6
+	+	+	-	+	+

- 
- С чего начинается развитие растений?
 - Что мы знаем о семени?
 - Какие вещества находятся в семени?
 - Что появляется из семени?
 - Чем служит корень?
 - Какова роль стебля?
 - Каков основной признак стебля?



Тема: Листья растений.



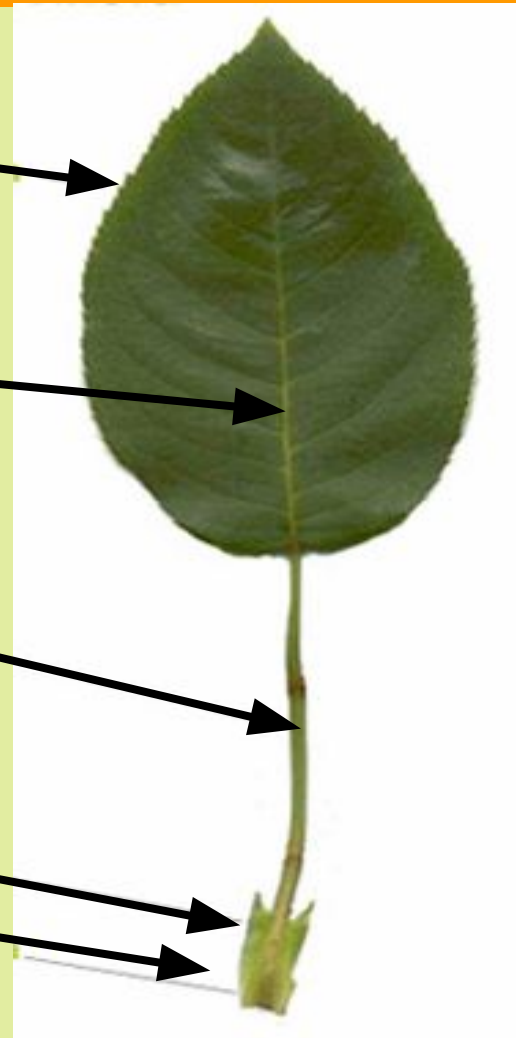
Лист

Внешнее и внутреннее строение



Строение листа

- Листовая пластинка
- Жилки
- Черешок
- Прилистники
- Основание листа



Способ прикрепления листа

Черешковые



Сидячие



Жилки листа

- сосудисто-волокнистые пучки:
- по сосудам перемещается вода и растворенные в ней вещества;
- волокна придают гибкость и упругость.



Типы жилкования листа

- расположение жилок в листе

Сетчатое



Параллельное



Дуговое



Листорасположение

- расположение листьев на стебле

Очередное Супротивное Мутовчатое



Количество листовых пластинок

Простые -
имеют одну
листовую
пластинку



Сложные –
имеют несколько
листовых
пластинок на
одном черешке



Форма листовой пластинки

Простые листья

- **Цельные листья**
состоят из цельнокрайной листовой пластинки или имеют неглубокие выемки

Сирень



Форма листовой пластинки

Простые листья

- **Лопастные листья**
имеют вырезы не более $\frac{1}{4}$ ширины
листа



Клён

Форма листовой пластинки

Простые листья

- **Раздельные листья** имеют вырезы более $\frac{1}{4}$ ширины листа

Одуванчик



Форма листовой пластинки

Простые листья

- **Рассечённые листья**
имеют надрезы, достигающие до
средней жилки

Ромашка



Форма листовой пластинки

Сложные листья

- **Тройчатосложные листья**
имеют три листовых пластинки

Земляника



Форма листовой пластинки

Сложные листья

- **Пальчатосложные листья**
состоят из нескольких листовых пластинок,
выходящих из одной точки

Конский каштан



Форма листовой пластинки

Сложные листья

- **Непарноперистосложные листья** имеют листочки, прикрепляющиеся по всей длине черешка в два ряда и заканчиваются одним листочком

Шиповник



Форма листовой пластинки

Сложные листья

- **Парноперистосложные листья**
имеют листочки, прикрепляющиеся по всей длине черешка в два ряда и оканчиваются парой листочков

Жёлтая акация

