


Экологические группы растений

Классификация растений
школьных рекреаций в
зависимости от их отношения к
свету



Цели работы:

1. Познакомиться с характеристикой основных экологических групп растений
2. Научиться различать растения разных экологических групп
3. Выяснить, к каким группам относятся растения, украшающие школьные рекреации



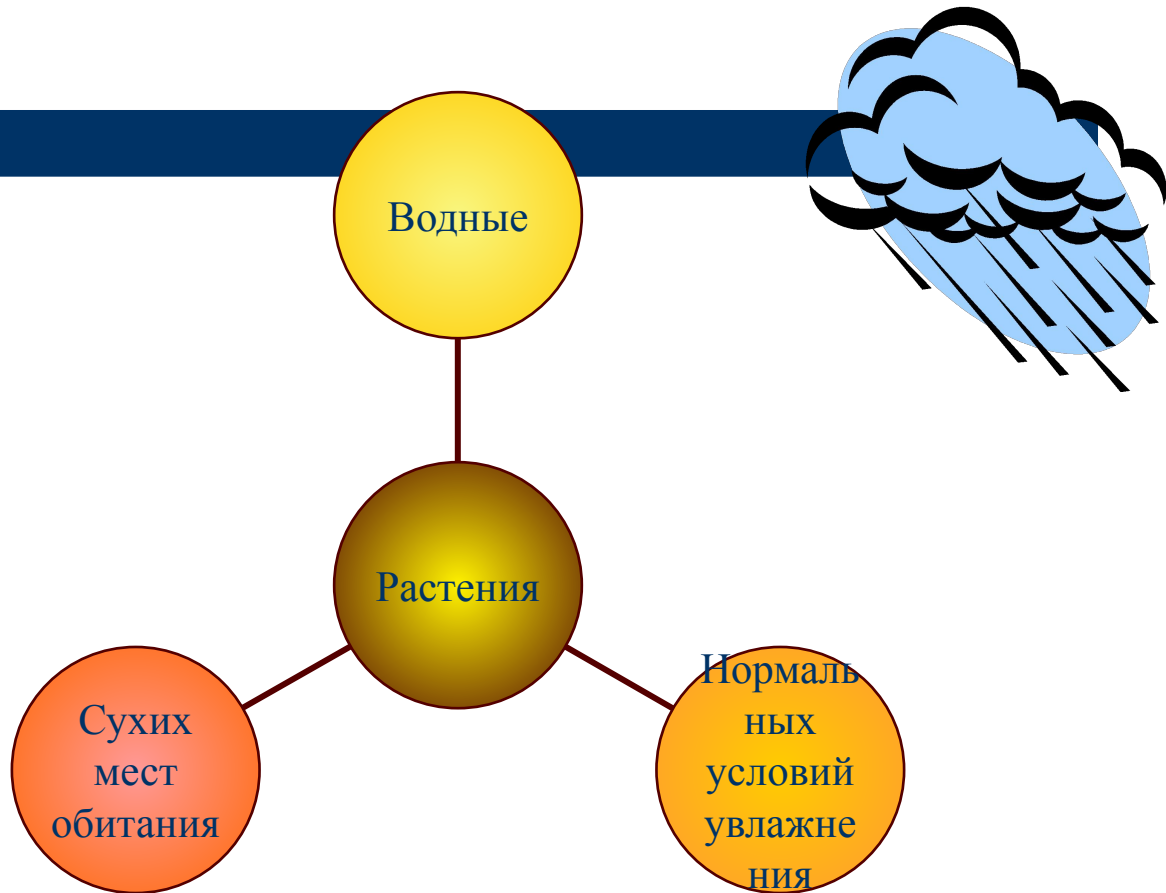
Гипотеза:

- Растения, выращиваемые в рекреациях нашей школы, - светолюбивые

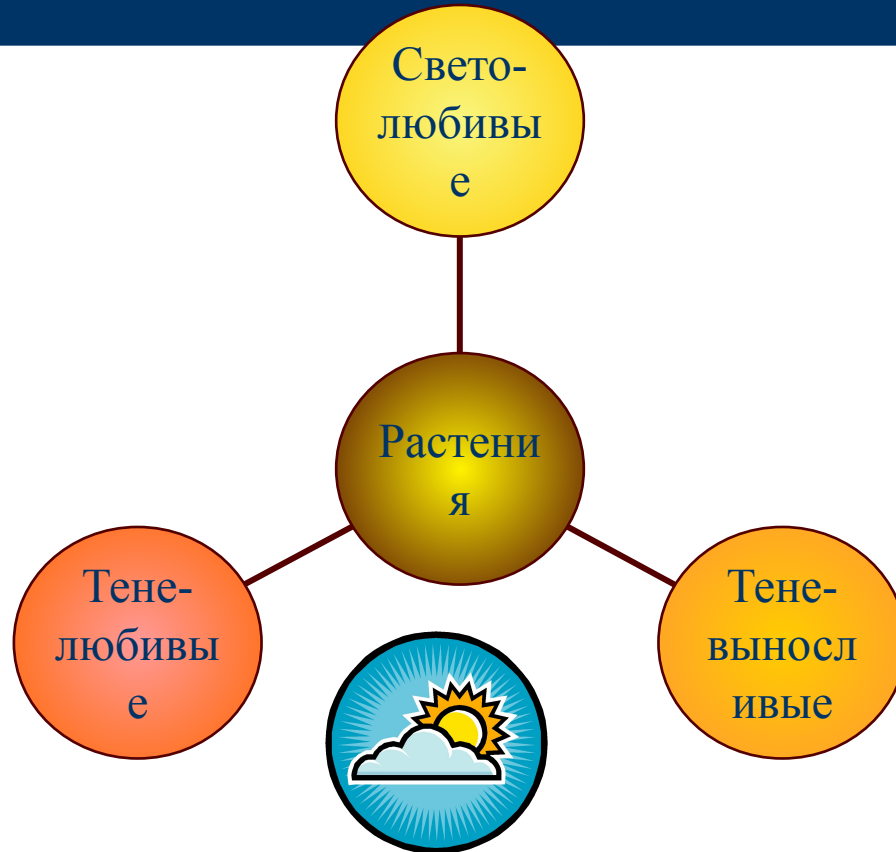
Ход работы

1. Пользуясь учебными пособиями, разделить растения на экологические группы по отношению к воде и свету
2. Выделить основные признаки растений каждой экологической группы
3. Составить список растений, украшающих школьные рекреации
4. Распределить эти растения по определённым экологическим группам по отношению к свету

Типы растений по отношению к воде



Типы растений по отношению к свету



Признаки светолюбивых и тенелюбивых растений

Органы	Светолюбивые растения	Тенелюбивые растения
1. Корневая система	Обычно сильно разветвлена	Развита слабее
2. Стебли	Междоузлия сравнительно короткие	Междоузлия более вытянутые
3. Листья	<p>Листовые пластинки часто мелкие, толстые, жёсткие, иногда мясистые. Светлой окраски, т. к. содержат мало хлоропластов</p> <p>Сеть жилок густая, на 1 см более 1000 мм.</p> <p>Хорошо развита механическая ткань.</p>	<p>Листовые пластинки обычно довольно широкие, крупные, мягкие. Тёмной окраски, т. к. содержат много хлоропластов.</p> <p>Сеть жилок сравнительно редкая, на 1 см 200-300 мм.</p> <p>Механическая ткань развита слабо</p>



Растения школьных рекреаций

Бегония



Традесканция



Фикус



Растения школьных рекреаций

Гибискус



Хлорофитум



Сансевьера



Растения школьных рекреаций

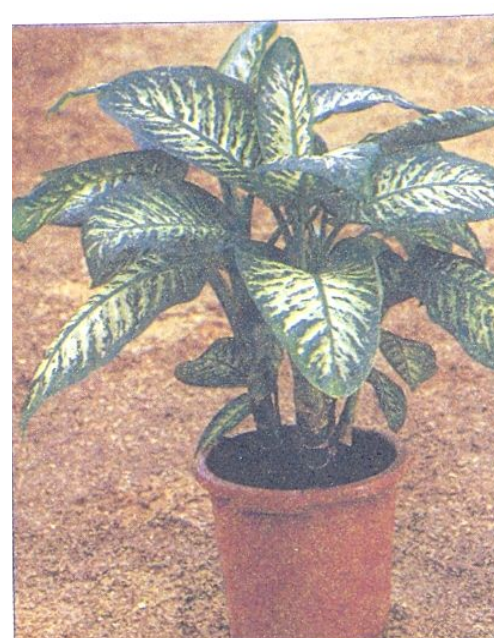
Аспидистра



Плющ



Диффенбахия





Родина растений, украшающих школу

Африка	Евразия	Австралия, Новая Зеландия	Америка
Хлорофитум, кринум, драцена, аспарагус	Плющ, сансевьера, фикус, бегония	Циссус	Традесканция

Вывод: большинство растений школьных рекреаций требуют условий хорошей или средней освещённости

Морфологическая характеристика растений

Растение	Внешние признаки
Бегония	Листья крупные, мягкие, имеются светлоокрашенные участки
Традесканция	Мелкие, светлоокрашенные листья
Диффенбахия	Листья крупные, мягкие, светлоокрашенные
Хлорофитум	Узкие длинные, светлоокрашенные, мягкие листовые пластинки
Гибискус	Крупные, мягкие листовые пластинки тёмной окраски
Аспарагус	Сильно рассечённые листовые пластинки, побеги мягкие, окраска светлая
Плющ	Мягкие листовые пластинки небольшого размера, светлоокрашенные

Выдвинутая в начале работы гипотеза подтвердилась

Вывод:
Растения в рекреациях
школы №4 можно отнести
к следующим экологическим
группам

Светолюбивые:
хлорофитум,
гибискус,
сансевьера, аспарагус,
диффенбахия,
традесканция, кринум

Теневыносливые:
бегония, фикус,
плющ, циссус

Тенелюбивые:
нет