

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
Детский сад компенсирующего вида № 438
Заведующая: Михалёва Н. Н.

КЕЙС 4

ЛИСТВЕННЫЙ МЕДОНОСНЫЙ ПОДАРОК ДОУ

КОМАНДА «ИСКОРКИ ДОБРА»

Презентация реализации подготовительного этапа
кейса – проекта

Составила педагог высшей категории:

Мешкова Л. А.

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП (ФЕВРАЛЬ):

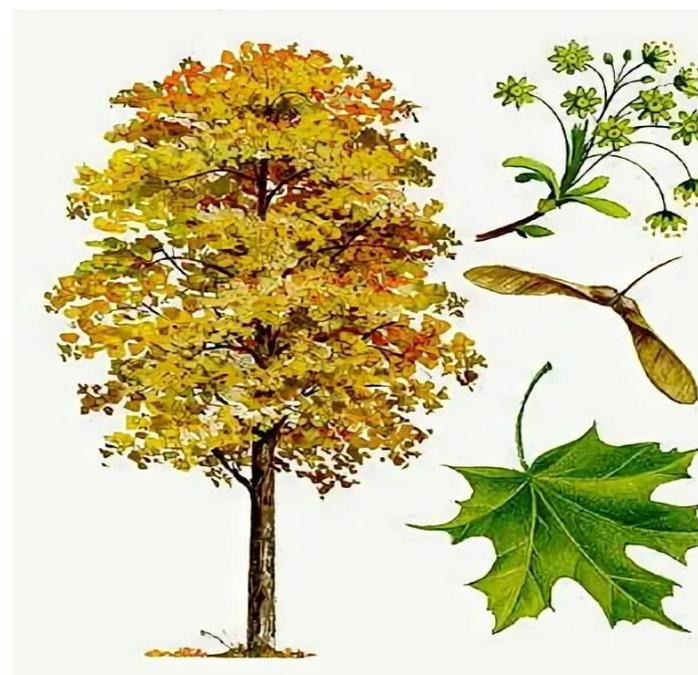
1. Изучение перечня разрешенных лиственных пород;
2. Оценка роли лиственных растений в создании микроклимата;
3. Обоснование выбора лиственных растений;
4. Изучение требований растений к почве и влаге;
5. Подготовка презентации с фотографиями выбранных видов и текстового описания.



ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ РАЗРЕШЕННЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Клен остролистный

Это крупное листопадное дерево с густой широкой кроной. Его главной особенностью являются крупные пятилопастные листья с острыми кончиками. Весной, еще до появления листвы, клен цветет душистыми зеленовато-желтыми цветками, которые богаты нектаром. Осенью листва окрашивается в яркие желтые и оранжевые тона. Дерево отличается зимостойкостью и способностью хорошо очищать воздух, поэтому его часто высаживают в городских парках.



ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ РАЗРЕШЕННЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Рябина обыкновенная

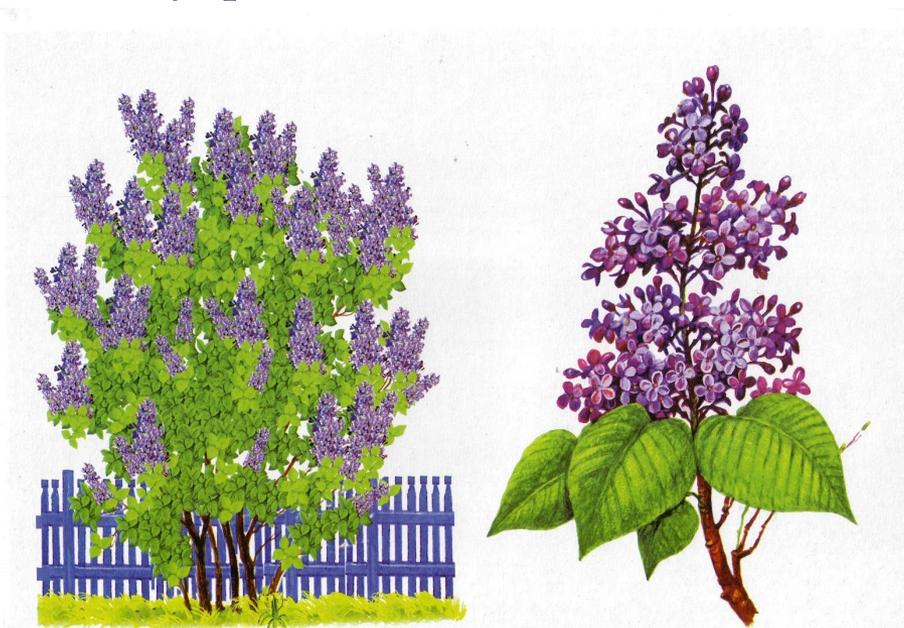
Невысокое дерево, которое легко узнать по ажурным перистым листьям. Особенностью рябины является ее декоративность в течение всего года. Весной она покрывается пышными белыми соцветиями с характерным запахом, а осенью на ней созревают гроздья ярко-красных или оранжевых ягод. Эти плоды остаются на ветках даже зимой, служа важным кормом для птиц. Рябина неприхотлива и очень вынослива.



ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ РАЗРЕШЕННЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Сирень

Популярный многоствольный кустарник. Ее главная особенность — обильное и ароматное цветение в конце весны или начале лета. Цветки собраны в крупные метельчатые соцветия, которые могут быть сиреневыми, белыми или пурпурными. Листья у сирени плотные, сердцевидные, сохраняют зеленый цвет до самых заморозков и опадают без изменения окраски. Кустарник долговечен и очень любим в озеленении территорий образовательных учреждений.



ИЗУЧЕНИЕ ПЕРЕЧНЯ РАЗРЕШЕННЫХ ЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

Липа мелколистная

Это стройное дерево с густой, плотной кроной, которая создает глубокую тень. Главной особенностью липы являются ее листья сердцевидной формы с мелкозубчатым краем. Во время цветения дерево покрывается мелкими душистыми светло-желтыми цветками, собранными в соцветия с характерным продолговатым прицветником, который похож на узкое крылышко. Липа считается одним из лучших медоносов. Дерево отличается исключительной теневыносливостью и долговечностью, оно может жить несколько столетий. Кроме того, липа мелколистная прекрасно переносит городские условия и обрезку. Осенью листва липы окрашивается в красивый ровный лимонно-желтый цвет, что делает ее заметным украшением любого ландшафта.



ОЦЕНКА РОЛИ ЛИСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ В СОЗДАНИИ МИКРОКЛИМАТА

Во-первых, это терморегуляция. В жаркие дни лиственные деревья и кустарники значительно снижают температуру воздуха. Это происходит не только за счет создания тени, но и благодаря процессу испарения влаги с поверхности листьев. Одно взрослое дерево по охлаждающему эффекту может быть сопоставимо с несколькими мощными кондиционерами.

Во-вторых, регуляция влажности. Растения активно пополняют запасы влаги в приземном слое атмосферы. Это особенно важно в городских условиях, где асфальт и бетон способствуют пересушиванию воздуха. Лиственные насаждения создают комфортный уровень влажности, облегчая дыхание людям.

В-третьих, защита от ветра и пыли. Густые кроны лиственных пород, таких как липа или клен, служат механическим барьером. Они снижают скорость ветра и работают как живые фильтры. Листья задерживают на своей поверхности частицы пыли, сажи и тяжелых металлов, которые затем смываются дождем в почву.

В-четвертых, участие в газообмене. Лиственные растения являются основными поставщиками кислорода и поглотителями углекислого газа. Многие из них, например, сирень или рябина, выделяют фитонциды — летучие вещества, которые подавляют рост болезнетворных бактерий, тем самым оздоравливают воздушную среду.

ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ЛИСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ

- 1) Сезонная динамика и образовательное значение.
- 2) Эффективная очистка воздуха.
- 3) Регулирование освещенности.
- 4) Безопасность и гигиена.
- 5) Эстетическое разнообразие.
- 6) Устойчивость и адаптивность



ИЗУЧЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ РАСТЕНИЙ К ПОЧВЕ И ВЛАГЕ

Клен остролистный

Почва: Предпочитает плодородные, свежие суглинки. Не переносит кислых, болотистых или сильно засоленных почв. Требуется достаточное содержание гумуса. Влага: Влаголюбив, но не терпит застоя воды. В засушливые периоды требует дополнительного полива, иначе крона может поредеть.

Рябина обыкновенная

Почва: К почвам довольно неприхотлива, может расти на бедных субстратах. Однако лучше всего чувствует себя на рыхлых плодородных почвах. Не любит чрезмерно легкие песчаные земли. Влага: Любит увлажнение, но плохо реагирует на избыточное переувлажнение и близкое залегание грунтовых вод. Обладает средней засухоустойчивостью.

Липа мелколистная

Почва: Весьма требовательна к плодородию. Ей необходимы богатые перегноем, структурные почвы. Хорошо растет на умеренно влажных суглинках. Совершенно не переносит засоления. Влага: Чувствительна к засухе. В жаркое лето при нехватке воды может преждевременно сбросить листву. Требуется умеренного, но регулярного увлажнения.

Сирень

Почва: Предпочитает нейтральные или слабощелочные почвы. Земля должна быть плодородной и хорошо дренированной. Не переносит кислых почв и высокого уровня грунтовых вод (корни быстро загнивают). Влага: Нуждается в обильном поливе в период цветения и активного роста побегов. В остальное время достаточно умеренного увлажнения. Застой воды для сирени губителен.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

