

КРАСНОЯРСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕТСКО – МОЛОДЕЖНАЯ

ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

«НАУЧНОЕ ОБЩЕСТВО УЧАЩИХСЯ»

Муниципальное образовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа № 15»

РАСТЕНИЯ НАШЕЙ ШКОЛЫ

Выполнила: ученица 7 класса «А»

МОУ «СОШ №15»,

Струговец Анастасия Андреевна

Руководитель:

учитель биологии МОУ «СОШ №15»

Бычинская Тамара Васильевна

АННОТАЦИЯ

В работе собрана и систематизирована информация о комнатных растениях. Тема актуальна, так как растения улучшают микроклимат в учреждениях, очищают воздух от пыли и вредных газов, смягчают шум, снижают нервное напряжение, способствуют хорошему настроению людей. Но не все знают правильное название растения, условия выращивания, значение, в работе представлена паспортизация растений, на каждое комнатное растение сделана этикетка.

СОДЕРЖАНИЕ

<u>ВВЕДЕНИЕ.....</u>	<u>4</u>
<u>Глава I. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ.....</u>	<u>6</u>
<u>КЛАССИФИКАЦИЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ.....</u>	<u>6</u>
<u>ДЕКОРАТИВНО - ЛИСТВЕННЫЕ КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ.....</u>	<u>6</u>
<u>ДЕКОРАТИВНО - ЦВЕТУЩИЕ КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ.....</u>	<u>7</u>
<u>ДЕКОРАТИВНО - ЦВЕТУЩИЕ ГОРШЕЧНЫЕ РАСТЕНИЯ.....</u>	<u>8</u>
<u>КАКТУСЫ – СУККУЛЕНТЫ.....</u>	<u>9</u>
<u>Глава II. РОДИНА РАСТЕНИЙ.....</u>	<u>10</u>
<u>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОТЕХНИКИ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ.....</u>	<u>11</u>
<u>ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА.....</u>	<u>11</u>
<u>ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ.....</u>	<u>12</u>
<u>СВЕТОВОЙ РЕЖИМ.....</u>	<u>13</u>
<u>Глава III. ПАСПОРТИЗАЦИЯ РАСТЕНИЙ.....</u>	<u>15</u>
<u>ХОД РАБОТЫ.....</u>	<u>19</u>
<u>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</u>	<u>21</u>
<u>РЕКОМЕНДАЦИИ.....</u>	<u>22</u>
<u>ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЭТИКЕТКИ К РАСТЕНИЯМ.....</u>	<u>24</u>

ВВЕДЕНИЕ

Они прекраснее всего,
Что нам дает природа на земле:
То – дар ее бесценный,
Для всех искусств цветов –
Образчик неизменный.

Жак Делиль

Цветы... Сколько восторженных и трепетных строк сложили о них поэты. Сколько прекрасных и не стареющих полотен посвятили им художники. Нет ничего прекраснее цветка, в нем воплощена вся красота земли. Цветы делают нашу жизнь радостнее, пробуждают в человеке любовь к добру. Первые сведения о декоративных растениях относятся к 5 – 6 тысячелетиям до нашей эры. По археологическим данным, начиная с глубокой древности люди использовали цветы для украшения храмов и дворцов. [3]

Я считаю, что тема над которой я работаю *актуальна*, так как в наше время растения все чаще используют для украшения жилищ, рабочих мест, залов, классов, оформления выставок, подарков родным и близким. При строительстве, каких либо общественных помещений, учреждений возрастает необходимость в их озеленении, что требует определённых знаний как биологии растений, рекомендуемых для этих целей, так и способов наиболее целесообразного их размещения. Включение в интерьер промышленных предприятий и других общественных помещений форм живой природы с красиво цветущими или декоративными растениями создает психологически благоприятную среду. Озеленение учреждений улучшает микроклимат, очищает воздух от пыли и вредных газов, смягчает шум, снижает нервное напряжение, способствует хорошему настроению людей.

ПРОБЛЕМА: в коридорах нашей школы, в кабинете биологии размещены различные виды комнатных растений, но не все знают правильное название, значение данных растений, поэтому я решила, используя дополнительную литературу составить паспортизацию растений нашей школы.

ЦЕЛЬ:

- Создание паспорта комнатных растений нашей школы

ЗАДАЧИ:

- изучить основные приемы размещения комнатных растений и оптимальные условия содержания в помещении.
- Работая с определителем комнатных растений составить паспорт растений нашей школы
- Изготовить этикетки для растений кабинета биологии

ГИПОТЕЗА: чтобы правильно провести паспортизацию растений и уход за ними необходимо знать место флоры.

МЕТОДЫ: описание, исследование, анализ

ОБЪЕКТ: растения

ПРЕДМЕТ: паспорт растения

Глава I. ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ

КЛАССИФИКАЦИЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

Разнообразие природных условий, в которых произрастают у себя на родине известные комнатные растения, определяют многообразие их внешнего облика, биологии, ритмов развития. Одни выращивают ради цветов, другие из – за красивых, интересных по форме и окраске листьев, третьи для украшения стен. Некоторые растения привлекают внимание цветоводов необычной формой и строением. В зависимости от декоративных свойств растений, их морфологических особенностей, экологии и использования в интерьере, растения можно поделить на четыре основные группы: декоративно – цветущие, декоративно – лиственные, декоративно – горшечные, кактусы – суккуленты [2]

В каждой группе растений, есть свои особенности: содержание растений, размещение на подоконнике, определенный полив. Отличие декоративно - цветущих горшечных растений от растений трёх остальных групп - растения этой группы живут в комнате ограниченное время, а все остальные группы растений при подходящих условиях могут быть постоянными жильцами.

ДЕКОРАТИВНО - ЛИСТВЕННЫЕ КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ

В 50 – е годы XX века самыми популярными были декоративно - лиственные растения. Больше других были распространены плющи и фикусы.

В наши дни декоративно - лиственные растения разделяют популярность с цветущими, у которых наиболее привлекательна листва. Их используют как фон в большинстве коллекций комнатных растений. Эти растения выращивают ради красоты листьев и стеблей; у таких растений красивыми могут быть не только листья (монстера деликатесная и бегония королевская), но и растение в целом (аспарагус и папоротник нефролепис).[2]

Некоторые из растений этой группы, такие, как сансевиерия и пеперомия, образуют мелкие цветы, но эти растения выращивают ради листвы и общего зрительного эффекта, который они производят своим обликом. Это не значит, что декоративно –

лиственные растения используют только как фон для яркоокрашенных цветущих. Растения из этой группы: кротон, колеус, бегония королевская сами могут похвастаться яркоокрашенной листвой, которую они демонстрируют круглый год.

В последние годы появились новые сорта и разновидности традиционных растений. В цветочных магазинах начали продавать совершенно новые виды растений (аглаонема, бруннера, бадан).

Декоративно - лиственные растения при правильном уходе могут жить в комнатных условиях очень долго. Листья зелёные круглый год, хотя некоторые виды нуждаются в прохладном помещении в зимнее время. Долговечность декоративно-лиственных растений — одно из их главных достоинств. При правильном уходе многие из них способны пережить своих хозяев. С возрастом некоторые виды теряют свою привлекательность, поэтому их следует постоянно обновлять. В неблагоприятных условиях декоративно-лиственные растения сбрасывают листву и утрачивают свое декоративное предназначение. В таком случае можно посоветовать укоренить черенок или заменить растение.

Давать общие рекомендации по уходу за декоративными растениями невозможно — одни из них очень требовательны, другие - исключительно выносливы. Традиционные виды с вечнозелеными, большими и блестящими листьями неприхотливы (монстера, моранта, кодиеум). Пестроокрашенные разновидности растений требуют больше внимания (кротон, диффенбахия, пилея, хлорофитум), а растения с мясистыми листьями нужно реже поливать (сансевиерия, хойя мясистая). Не стоит забывать, что у каждого растения свои потребности.

ДЕКОРАТИВНО - ЦВЕТУЩИЕ КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ

Цветущие комнатные растения играют важную роль в аранжировках. Они не только прибавляют красочности композициям из горшечных цветов или комнатному саду, но и делают их более интересными. В течение многих веков источником живых красок в доме были срезанные цветы, но у цветка в горшке есть одно преимущество: он дает возможность наблюдать, как бутон разворачивается в цветок, а во многих случаях позволяет следить за появлением новых бутонов. [2]

Таких растений очень много, и они различаются по размерам, облику и запаху. Можно вырастить эффектную стрелицию с соцветием длиной 15 см или стапелию гигантскую с цветами размером с суповую тарелку, а можно купить каланхоэ или гелиотроп, у

которых отдельные цветочки совсем крошечные. Так же растения могут благоухать (гартензия, жасмин), а могут иметь отвратительный запах (стапелия). Для любого времени года можно подобрать цветущее растение: зимой - каланхоэ и розовый жасмин, весной цветут спатифиллум и антуриум, летом – гибискус и колокольчик, а осенью афеландра, олеандр. Такие растения как сенполии, недотроги, брунфельсии, можно заставить цвести почти круглый год. Но не всегда выращивают растения ради цветков, иногда ради плодов, такие как цитрусы, ардизию и дюшенею. [1]

Цветок гибискуса живет только один день. А цветок эхои, не увядает в течении месяца. Период цветения может быть кратковременным, а может длиться почти целый год, но рано или поздно оно прекращается. [1]

Цветущие комнатные растения при правильном содержании могут жить в комнатных условиях неопределенно долгое время. Листья после цветения не отмирают, но может утратить свою привлекательность. Некоторые виды нуждаются в прохладном помещении зимой, а другие следуют выносить летом на открытый воздух. Декоративно – цветущие комнатные растения более требовательны к освещению, чем декоративно лиственные растения.

ДЕКОРАТИВНО - ЦВЕТУЩИЕ ГОРШЕЧНЫЕ РАСТЕНИЯ

Растения этой группы могут лишь на время украсить помещение (пеларгония, пахистахис, спатифиллум). Когда цветы блекнут, дни растений бывают сочтены (шлюмберга, антуриум Андре) и дальнейшая их судьба зависит от их конкретного вида. Одни растения выбрасывают или сохраняют до следующего года, перенося в сад или в прохладную комнату, другие хранят в виде луковиц, пока не придет время их высаживать вновь.(лилия гвианская, зефирантес) [2]

Недолговечность цветов, недостаток этих растений, но в темные зимние месяцы, когда садовых цветов нет, а срезанные дорожки, они приносят в наши дома радостные брызги красок. К этой группе относятся одни из наиболее эффектно цветущих растений — пуансеттия, азалия, глоксиния, цинерария, хризантема и гиацинт. [3]

Это те самые цветущие горшечные растения, которые мы иногда называем «подарочными». Другой важной группой цветущих горшечных растений являются садовые луковичные — гиацинт, крокус, тюльпан и нарцисс, наиболее распространенные из ранних весенних цветов, используемых и для украшения дома. Остальные растения из этой группы трудно каким-то образом классифицировать. Здесь

есть и эффектные цинерария, гloxиния и бегония, и быстрорастущие вьющиеся тунбергия и глориоза, и множество красивых однолетников экзакум и броваллия, выращиваемые из семян. Сюда же относятся кустарники — гранат и миниатюрные розы, сбрасывающие на зиму листву. [1]

Свойство растений этой группы: через некоторое время цветы поблекнут, листья опадут (что случается почти со всеми видами), и растение может погибнуть. Все цветущие горшечные растения любят хорошее освещение, прохладу и влажную землю; злейший враг для них — теплый воздух.

КАКТУСЫ – СУККУЛЕНТЫ

На растения этой группы смотришь и не поймешь, где стебель, где листья. Все не так, как у других. Это пустынножители. Суккуленты как никто приспособлены, прежде всего, к жаре безводных пустынь. Странно, на первый взгляд, их название. В переводе с древнегреческого «Суккулент» означает «Сочный». Растения и в самом деле имеют сочные, мясистые стебли и листья, часто причудливой формы — шар, веретено, булава, лепешка. Суккуленты популярны среди домашних цветоводов. Особенно кактусы; молочаи и агавы, алоэ и гастерии, хавортии и каланхоэ, толстянки. Сочность суккулентов — необходимость их жизни. На их родине засуха в несколько месяцев не редкость, а то и за год — ни дождя, и вся влага — ночные росы да туманы. Вот и запасают они влагу в стеблях да листьях, чтоб расходовать по капельке в день. [1]

Принято считать, отлично себя чувствуют, если за ними вообще не ухаживают. Вряд ли найдется другой живой организм, который можно поместить в доме в такие же плохие условия, как кактус, и он все — таки переживает хозяина! Поэтому миллионы чуть живых кактусов по всей стране годами содержатся как зелёные украшения, внешне почти не изменяясь и только увеличиваясь в размере. Всем известно, что кактусы в природе живут в пустыне, прекрасно переносят засуху и постоянную жару, и при удаче зацветают раз в семь лет. Обилие мелкозернистого песка может погубить кактусы. Летняя жара повергнет их в спячку. Для нормального развития и регулярного цветения им нужна зимняя температура, от которой вас бросит в дрожь, а летом открытый воздух [1]

Глава II. РОДИНА РАСТЕНИЙ

Откуда же родом комнатные растения?

Основная масса растений, используемых во внутреннем озеленении, - выходцы из стран с тропическим и субтропическим климатом. Большинство их произрастает в условиях высоких температур и обильных осадков. (фикусы, многие пальмы, бегонии, филоденторы, паперомии, марантовые). Воздух в тропиках влажный и теплый, как в бане. Такие условия могут перенести лишь самые выносливые люди. А вот растения к этим условиям привыкли. В тропических лесах часто идут сильные ливневые дожди, поэтому многие растения имеют кожистые, жесткие, блестящие листья, как у фикуса. Растения под пологом леса имеют крупные, нежные листья. Эти особенности сохранились и у комнатных растений. Растения фикус, бегония, бальзамин, традесканция, колеус любят тепло, не переносят сквозняков; весной и летом требуют обильного полива, осенью и зимой — умеренного. Растения с нежными листьями не выносят прямых солнечных лучей. [5]

Другие жители горных лесов тропиков с характерным для них более прохладным, но влажным климатом и постоянно высокой влажностью воздуха.(папоротники, орхидеи, многие бромелиевые, аспидистра, фиалка узумбарская, пеларгония). В субтропиках много тепла летом, как и в тропиках, но прохладнее зима и меньше влаги. Растения приспособлены к меньшему испарению влаги, так как ее нужно экономить. У растений субтропиков листья жесткие, матово-зеленые (не блестящие, как у фикуса), покрыты восковым налетом или опушенные.

Некоторые растения обитают в сезонных листопадных и полулистопадных лесах тропиков, в районах с ежегодной сменой дождливого и засушливого периодов (австралийские эвкалипты, акации). Из крайне сухих областей Южной и Восточной Африки, пустынь с малочисленными нерегулярными осадками произрастают (алоэ, молочай, каланхое, гастерии, сансевиерия, агавы, зигокактус, эуфибия). У этих растений листья сочные, мясистые, такие же стебли, иногда листья видоизменены в колючки. В листьях и стеблях накапливается вода. У некоторых растений листья жесткие или опушенные.[5]

Марантовые, бромелиновые, кактусы, фуксии, агератум, аспарагус, бархатцы — это обитатели Центральной и Южной Америки. Пеларгония, которую все называют геранью, родом из мыса Доброй Надежды. Ее африканские «земляки» - хлорофитумы, сенполия. Циперус обитает в болотистых местах жаркой Африки. Азиатского происхождения колеус Блюме, камелия, азалия, бересклет японский, ардизия. Из Азии -

бегония королевская, а из Китая – аспидистра. Из далёкой Австралии смогли добраться погонатерум, циссус, ховея. Первые растения привезенные из Америки, это обитатели тропиков (настурция, мирабилис, суккуленты).

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ АГРОТЕХНИКИ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ

Для успешного выращивания растений очень важно знать особенности их природной среды обитания и по возможности приблизить к ним условия выращивания. Растения в комнатах вынуждены приспосабливаться к условиям комфортного пребывания в них человека, которые далеко не всегда соответствуют жизненным требованиям растений. Они часто страдают здесь от недостатка света, сухости воздуха, перегрева или охлаждения. Все жизненные факторы, обеспечивающие рост и развитие растений (свет, влага, тепло, почва), тесно взаимосвязаны. Избыток или недостаток одного из них приводит к изменению другого. При недостатке света зимой растения нужно содержать при минимальных для них температурах, и поливе. Для каждого растения в комнате нужно подобрать оптимальное для него по всем параметрам место, а при отсутствии необходимых условий создавать их искусственно: подсвечивать растения дополнительными лампами, защищать от иссушающего действия батарей, от холодного зимнего воздуха. [4]

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА

Растения выращиваемые в комнатах, страдают от сухости воздуха, но есть растения исключения, это кактусы и суккуленты. Относительная влажность воздуха в комнатах составляет около 50%, зимой из –за отопления воздух намного суше. Для большинства комнатных растений оптимальная влажность воздуха 70 – 80%. Тропические виды растений с тонкими нежными листьями (маранта, папоротники) нуждаются в ещё более влажном воздухе (до 90 – 95%). Сухость воздуха может вызвать пожелтение краев листьев, опадение бутонов и цветов.

Регулярное опрыскивание растений оказывает благоприятное воздействие, и повышает влажность воздуха только вблизи них и не на долгое время. Влажность

воздуха можно повысить, поставив растение на подносы с влажным песком, мхом, или поместить между растениями емкости с водой.

При опрыскивании растений лучше использовать смягченную воду, не содержащую солей, так как от них на листьях остаются пятна. Вода должна быть теплой – на несколько градусов выше комнатной. Если растения находятся на солнце, температура воды для опрыскивания должна быть близкой к температуре листьев, чтобы не оставались пятна, - «ожоги» от разницы в температуре воды и нагретых солнцем листьях. На ярком солнце при низкой температуре опрыскивание не рекомендуется. Зимой растения лучше опрыскивать в первой половине дня.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ

Комнатные растения требуют разную температуру, в зависимости от места их обитания на родине. Тропические растения нуждаются зимой в температуре 18 – 20 °С. Растения субтропического климата, требуют зимой более прохладного содержания 8 - 16 °С. Комнатные растения способны приспосабливаться к температурам, не соответствующим их природным требованиям. Тропические растения монстера и фикус могут расти в помещениях с пониженной температурой, но не ниже чем 12 °С, а растения субтропиков: плющ, циссус неплохо растут зимой при 18 – 20 °С.

Повышение температуры, особенно зимой при недостатке света, вредны и для тропических растений. Если нет возможности снизить температуру, необходимо дать дополнительное освещение. В летнее время перегрева можно избежать затенив окно марлей или бумагой, но так что бы растения получали достаточно света. Температуру воздуха можно снизить проветрив помещение, избегая прямых сквозняков.

Отрицательно сказывается на состоянии растений и понижение температуры. Чувствительны к перепаду температур тропические растения. Температура в помещении не должна опускаться ниже 18 °С. Страдают от переохлаждения растения, стоящие на окнах: температура почвы в горшках ниже комнатной, поэтому растения плохо усваивают воду, и от этого корни растений загнивают.

Важно следить за ночными температурами. Ночью температура должна быть ниже дневной на 2 – 3 °С, а то и 5 – 6 °С ниже дневной.

Комнатные растения, особенно теплолюбивые, плохо переносят резкие перепады температур.

СВЕТОВОЙ РЕЖИМ

Свет – основной жизненно необходимый фактор, определяющий развитие зеленых растений. Без учета отношения растения к свету комнатная культура не будет развиваться успешно. Отношение тропических и субтропических растений к свету различно. Виды открытых местообитаний тропиков и субтропиков требуют очень большой освещенности, не переносят малейшего затенения. (все суккуленты, многие пальмы, некоторые бромелиновые, орхидеи). Растения нижних ярусов влажных тропических и субтропических лесов (марантовые, ароидные, папоротники, бегонии) нуждаются притенении от прямых солнечных лучей.

В условиях умеренной зоны, растения, выращиваемые в помещениях, обычно испытывают недостаток в свете. Количество света, получаемое растениями в комнате, зависит от многих факторов: расположение окон, этажа, размеров окон, чистоты оконного стекла, наличие штор на окнах, деревьев за окном, а так же из – за размещения растений по комнате. [2]

Для развития большинства растений наиболее благоприятны комнаты с южными, западными и восточными окнами. На окнах северной стороны можно выращивать без подсветки менее требовательные к свету растения (папоротники, цикламен европейский, аспидистру, ароидные, плющ), хотя многие из них успешнее растут на более светлых окнах.

Весна и лето наиболее благоприятны для растений. В это время при обилии света, длинном дне у растений происходит быстрое накопление органических веществ, развиваются мощные побеги, листья, корневая система. В весенние и летние дни количество органических веществ, создающихся в растении в процессе фотосинтеза, значительно превышает их расход на дыхание. При снижении фотосинтеза в короткие осенние – зимние дни образующихся органических веществ, едва хватает на дыхание, рост прекращается. В темные дни при низком уровне фотосинтеза растения вынуждены расходовать на дыхание запасы органических веществ, накопленных в листьях и корнях.

Растения, находящиеся постоянно в условиях недостатка света, вдали от окон, темных местах, почти что не растут, образуя слабые тонкие побеги с мелкими листьями, и с течением времени погибают.

Среди комнатных растений имеется довольно большая группа теневыносливых видов растений, которые могут долго существовать в условиях низкой освещаемости, не теряя своих декоративных качеств. (ароидные: диффинбахия, монстера, сингониум;

плющи, драцены, фикусы, сенсееврия). В темных помещениях важно использовать растения с хорошо развитой корневой системой. Они гораздо устойчивее в условиях недостатка света, так как при низком уровне фотосинтеза могут использовать запасы питательных веществ накопленных в корнях.

Для создания благоприятных условий содержания растений в плохо освещённых местах и в зимнее время растениям рекомендуется искусственное освещение. На листьях накапливается пыль препятствующая доступу света, поэтому растения нужно регулярно мыть, а опущенные листья очищать мягкой щеточкой.

Глава III. ПАСПОРТИЗАЦИЯ РАСТЕНИЙ

Много родовых и видовых названий растений ведет свое начало от древнегреческого философа Теофраста, который в своем труде, написанном более 2 тысяч лет назад, описал около 500 тысяч растений, дав им народные названия. Ботаническая номенклатура (правила научного наименования растений по латыни) - берет начало 1753 году, когда Линней опубликовал свой гениальный труд «Виды растений».

Именно он ввел в практику бинарную номенклатуру, состоящую из двух слов названий растения: одно слово для родового, и одно – для видового названия. Существует два типа родовых названий, из которых наиболее распространены названия описательные, содержащие в себе информацию о растении: о его облике, сходстве с другими растениями, их практическом применении. [1]

Много родовых названий дано в честь каких-либо известных ученых в ботанике. Линней дал много названий, а так как он был шведом, то многие комнатные растения были названы именами шведских ученых (бильбергия, бромелия, броваллия, тилландсия). Ботаники из разных стран, садовники, аристократы, давали свои имена домашним растениям. В одних случаях сохраняется «местное» название (каланхое, ананас, юкка), в других – классическое название, (амарилис). [1]

За названием каждого растения стоит какая - то история, но не всегда ее знают. Происхождение некоторых родовых названий, (рео и сеткреазия), остается загадкой. Полисад, это греческое название, некоторые ученые полагают, что оно означает «тенелюбивый», а другие считают, что оно дано по густоте кроны этого растения.

Название рода это «фамилия» растения. Название вида это «имя» растения. Только один тип растений может иметь это название. Вид может иметь несколько близкородственных разновидностей. Один род или несколько родов со сходными по строению цветками составляют семейство, (плющ, фатсия, дизиготека и шефлера) принадлежат к семейству аралиевых, (Araliaceae).

Ароидные – это обширное семейство растений изящной формы с прекрасной окраской листьев с початковидными соцветиями. Размеры соцветия от мелких до очень крупных, даже гигантских. При этом у одних ароидных покрывало плотно закрывает початок, у других широко отогнуто. Антуриум и некоторые другие ароидные растения имеют цветные покрывала или крылья разнообразной окраски (белой, розовой, красной) или отличаются красивой формой и окраской листьев. Листья у ароидных располагаются очередно, основание черешка плотно охватывает стебель. Крупные листья одних ароидных имеют металлический блеск, у других они бархатистые, с

различными оттенками зеленого цвета или пестрые. Форма листьев стреловидная, сердцевидная.[1]

Молочайные – это вид растений семейства молочайных. Среди молочайных есть огромные деревья — обитатели тропических лесов, и низкорослые травы умеренных широт, колючие кустарники и вьющиеся лианы, водные растения и пустынные обитатели. Около 450 видов молочайных являются суккулентами, их трудно отличить от кактусов. Большинство молочайных имеет общий признак — из стеблей и листьев этих растений при надрезе вытекает вязкий и белый, как молоко, сок. Поэтому название этого семейства — молочайные. [3]

Агавовые – это семейство которое объединяет 10 родов, 450 видов, распространенных в засушливых тропических и субтропических областях Северной и Центральной Америки, на севере Южной Америки, на островах бассейна Карибского моря, и в Восточной Азии. Агавовые - это корневищные древовидные растения, для которых характерно вторичное утолщение стебля. Листья Агавовых суккулентные или кожистые, большей частью крупные и собраны в прикорневой розетке или расположены пучком на вершине ствола. Цветки - белые, кремовые или зеленоватые. Собраны они в верхушечное соцветие - кисть, колос или метелку. [3]

Араловые - это семейство с очень красивыми листьями и многообразными формами роста. У большинства растений листья сложные, пальчатые (как у шеффлеры), а если листья цельные, то они часто пальчато - рассечены (как у фастии и плюща). У листьев всегда есть черешок, и его основание почти полностью охватывает стебель. Листья очередные. [2]

Бегониевые – это семейство, состоящее из 800 видов. Бегониевые приятно и обильно цветут и обладают исключительно разнообразными по форме и окраске листьями. Некоторые виды обладают красными снизу листьями, другие - металлически-зелеными, бархатистыми или бело-пятнистыми. [1]

Марантовые – это семейство растений травянистых или лиановидных. Главные особенности в двурядном или спирально-двурядном расположении листьев, собранных в прикорневые розетки. Листья с широкой цельной пластинкой, с толстой средней жилкой, от которой отходят параллельные друг другу боковые жилки. Основания черешков имеют хорошо развитое влагалище, открытое и снабженным язычком. Цветки обоеполые асимметричные, в верхушечных колосовидных соцветиях. [3]

Толстянковые - это растения облик которых отражен в названии семейства. Слово «crassus» на латинском языке означает «толстый». Мясистые, сочные стебли и листья составляют примечательную черту этого семейства. Толстянковые, подобно

кактусовым, относятся к экологической группе растений засушливых областей — суккулентам. В семейство входят более 30 родов и 1500 видов, распространенных очень широко, но главным образом в теплых и засушливых областях. Наиболее богата родами толстянковых Африка, особенно Южная Африка. [2]

Рутовые — это семейство с вечнозелеными деревьями или кустарниками. Листья у них очередные, реже супротивные, редко мутовчатые, перисто- или тройчато-сложные или простые, цельные или раздельные, без прилистников. У представителей рода цитрус (*Citrus*) листья простые, цельные, но пластинка листа имеет сочленение с черешком, а это служит доказательством того, что их простой лист является производным сложного листа, редуцированного до одного листочка. Черешок у растений этого рода часто крылатый. По размерам листья варьируют от мелких до средней величины, но иногда они очень крупные, длиной до 2,5 м, пучковидно, как у пальм, расположенные на верхушке ствола. [3]

Акантовые — это семейство по-своему знаменито. Листья акантов увековечены на барельефах или на капителях коринфских колонн. Форма листа настолько причудлива и грациозна, что европейские архитекторы стремились изображать их повсюду. Часто их использовали в разного рода растительных орнаментах. Средиземноморский акант (*Acanthus* L.) сочетает в себе все привлекательные черты представителей этого семейства: крупные цветки, оригинальные прицветники и красивые листья. Такое сочетание декоративных качеств достаточно редко. В комнатах акантовые выращивают ради яркой и пестрой листвы (гипоэстес, фиттония), ради колосовидных соцветий с большими прицветниками (белопероне, пахистахис). Особо крупными цветками обладает турнбергия, которую, принято высаживать как однолетник на балконе. [1]

Лилейные — это семейство однодольных растений. Многолетние травы с корневищами, луковицами или клубнелуковицами, реже древовидные растения. Около 1300 видов (45 родов), по всему земному шару. К лилейным относятся лилия, тюльпан, пролеска, гиацинт. Пролеска или сцилла, род многолетних трав семейства лилейных. 60 видов, обитают в странах Южной Европы и Средиземноморья, на субальпийских лугах и в лесах. Ранневесенние декоративные растения с синими, голубыми, фиолетовыми или белыми цветками. Растения 25 видов, растут в хвойных и хвойно-широколиственных лесах Восточной Азии и Северной Америки. В России 3-4 вида, все на Дальнем Востоке. Овально-заостренные листья собраны по 3 на верхушке стебля. Цветки одиночные, белого, зеленовато-белого, желтого, розового или пурпурного цвета. Чашелистиков, лепестков, тычинок и плодолистиков также по три. [1]

Мальвовые — это семейство двудольных растений порядка Мальвоцветные.

Жизненная форма: деревья, кустарники, лианы и травянистые растения. Около 200 родов и свыше 2000 различных видов растений, большинство в тропиках и субтропиках. Среди мальвовых – это прядильные: хлопчатник, бамия; лекарственные — алтей; декоративные — виды мальвы, гибискуса. Растения 40 видов, растут в умеренном, реже субтропическом поясах Северного полушария. Они растут у жилья, на пустырях, как сорняки в посевах, в светлых лесах. Одни растения употребляют в пищу, используют на корм скоту, другие — лекарственные и декоративные. [3]

Коммелиновые - это семейство растений распространенных в тропиках и субтропиках Старого и Нового Света, где освоили как засушливые, так и хорошо увлажненные районы. Их листья и стебли способны запасать влагу, что позволяет этим растениям переносить легкую засуху. Коммелиновые имеют длинные стебли с очередными листьями. Часто листья расположены в два ряда. Главная особенность листьев в том, что они полностью охватывают стебель своими основаниями. Боковым побегам часто приходится прорывать основание кроющего листа. [2]

Кисличные – это семейство двудольных растений, включающее в себя несколько родов. Большинство видов — многолетние травянистые растения, но встречаются также кустарники, небольшие деревья и крупные древовидные лианы. Представители семейства распространены преимущественно в тропических и субтропических областях, особенно в Южной Африке, в Центральной и Южной Америке. Виды кислица обыкновенная встречаются в более прохладных областях, в том числе и в России. [2]

ХОД РАБОТЫ

Для изготовления этикетки понадобились: бумажные этикетки, парафин. В расплавленный парафин, я опускала карточки, и вынимала их, суша на воздухе несколько секунд. Этикетка готова.







ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изучив в литературе классификацию растений, рассмотрев их с научной точки, ознакомившись с их месторождением и с условиями мест обитания, проанализировав результаты, я сделала такие выводы. В зависимости от декоративных свойств растений, их морфологических особенностей, экологии и использования в интерьере, растения можно поделить на четыре основные группы: декоративно – цветущие, декоративно – лиственные, декоративно – горшечные, кактусы – суккуленты. В каждой группе растений, есть свои особенности: содержание растений, размещение на подоконнике, определенный полив. Отличие декоративно - цветущих горшечных растений от растений трёх остальных групп - растения этой группы живут в комнате ограниченное время, а все остальные группы растений при подходящих условиях могут быть постоянными жильцами. Во всех группах есть растения, которые отличаются по размерам, облику и запаху. Период цветения может быть кратковременным, а может длиться почти целый год. Цветущие и декоративно – лиственные комнатные растения при правильном содержании могут жить в комнатных условиях неопределенно долгое время. Для каждого растения в комнате нужно подобрать оптимальное для него по всем параметрам место, а при отсутствии необходимых условий создавать их искусственно:

подсвечивать растения дополнительными лампами, защищать от иссушающего действия батарей, от холодного зимнего воздуха.

Растения представляют собой не только украшение комнат, но и оказывают благотворное эмоциональное воздействие, помогают снять нервное и физическое напряжение. Они положительно действуют на микроклимат помещения: снижают содержание углекислого газа в воздухе, повышают его влажность и обогащают кислородом, выделяют фитонциды (вещества, губительно действующие на болезнетворные микроорганизмы), смягчают производственный шум, уменьшают запыленность и обладают массой других полезных свойств (приложение 1).

Выполняя работу, составила паспортизацию растений нашей школы. У каждого комнатного растения установила род, разнесла по семействам и их видам.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. Декоративно – лиственные мясистые растения нужно поливать реже, чем остальные этой группы.
2. Декоративно – цветущие комнатные растения требуют много освещения.
3. Декоративно – горшечные комнатные растения нуждаются в большом освещении, прохладной и влажной земле, злейшим врагом для них — является теплый воздух.
4. Кактусы – суккуленты не нуждаются в обильном поливе, и летом их следует выносить на улицу, так как им нужна летняя, жаркая атмосфера.
5. Растения влияют на настроение человека, нейтрализуют плохие эмоции, обладают лекарственными свойствами, очищают воздух и повышают его влажность, увеличивают содержание кислорода в воздухе, а понижают содержание углекислого газа, летом охлаждают воздух за счет испарения, именно поэтому необходимо, чтобы растения окружали людей.

ЛИТЕРАТУРА

1. Д. Г. Хессайон **«Все о комнатных растениях» 2003 год Москва «Кладзель-Букс»**
2. Б. Н. Головкина **«Комнатные растения» 2000 год Москва «Лесная промышленность»**
3. Т. П. Князева, Д.В. Князева **«Миллион цветов» 2009 год Москва ОЛМА Медиа Групп**
4. Т.А. Козупеева, А.А. Лештаева, С.А. Миллер **«Цветы в интерьере и зимние сады на крайнем Севере» 1995 год Москва**
5. В.А. Родина **«Цветоводство в школе» 1999 год Москва**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 ЭТИКЕТКИ К РАСТЕНИЯМ

Семейство: Ароидные

Род: Алоказия

Вид: Клубочковая

Родина: Ю.В. Азия и Австралия

Полезные свойства: Растение обладает мощным лекарственным действием.

Настойка из листьев помогает при тромбофлебите, аллергии, способствует заживлению ран, снимает зуд от укуса насекомых.

Семейство: Ароидные

Род: Диффенбахия

Вид: Пятнистая

Родина: Тропики Америки

Полезные свойства: это растение рекомендуется выращивать в домах,

расположенных рядом с крупными фабриками, заводами и автотрассами.

Семейство: Ароидные

Род: Сингониум

Вид: Ножколистный

Родина: в Ц. и Ю. Америке

Полезные свойства: растение нейтрализует энергию мыслей и чувств неблагоприятных людей. Наличие в доме сингониума помогает человеку преодолевать комплексы, связанные с общением.

Семейство: Виноградовые

Род: Циссус

Вид: Ромболистный

Родина: Австралия

Полезные свойства: циссус поглощает токсические вещества (формальдегид и другие летучие органические соединения), находящиеся в воздухе.

Семейство: Малочайные

Род: Молочай

Вид: Блестящий

Родина: Ю. и В. Африка

Полезные свойства: снижает общее содержание микробов в воздухе на 70%. Летучие выделения молочая подавляют развитие кишечной палочки. Растение обладает инсектицидным свойством, используется для уничтожения насекомых.

Семейство: Птерисовые

Род: Пеллея

Вид: Круголистная

Родина: с умеренным климатом в Америке, Африке,

Полезные свойства: полезна для очищения воздуха помещений, способна накапливать в корневище соли тяжёлых металлов.

Семейство: Агавовые

Род: Драцена

Вид: Годсфера

Родина: Канарские острова,

Полезные свойства: драцену можно отнести к самым мощным зеленым фильтрам. Она способна поглощать через листья и корни такие ядовитые вещества как ксилол, бензол, формальдегид и обезвреживать их.

Семейство: Крапивные

Род: Пилея

Вид: Кладье

Родина: в тропиках обоих полушарий

Полезные свойства: благоприятная энергетика – поднимает настроение, противодействует усталости и беспокойству.

Семейство: Агавовые

Род: Сансевиерия

Вид: Трёх полосая

Родина: в тропических районах Африки,

Полезные свойства: снижает общее содержание микробов в воздухе помещений на 70%. Отвар наземной части сансевиерии помогает при кожном зуде.

Семейство: Бегониевые

Род: Бегония

Вид: Мэсона

Родина: Ю.В. Азия

Полезные свойства: снижает общее содержание микробов в воздухе на 80%. Нейтрализует пыль и вредные вещества, выделяющиеся из синтиспона, пластика, ДСП и других материалов.

Семейство: Рутовые

Род: Лимон

Вид: Цитрусовые

Родина: Ю.В. Азия

Полезные свойства: оказывает лекарственное действие при цинге, туберкулезе, радикулитах. Разведенный сок используют для полосканий при воспалительных заболеваниях слизистой рта, при ангинах используют неразбавленный сок.

Семейство: Марантовые

Род: Моранта

Вид: Беложилая

Родина: Бразилия

Полезные свойства: растение известно как лекарственное, обладающее

сильными бактерицидными свойствами. Эфирное масло маранты применяют при лечении ожогов, экзем.

Полезные свойства: снижает общее содержание микробов в воздухе на 70%. Развивает упорство в достижении цели.

Семейство: Аралиевые

Род: Плющ

Вид: Обыкновенная

Родина: в субтропиках Европы, Азии, Африки

Полезные свойства: плющ очищает воздух от формальдегидов, трихлорэтилена, ксилена и бензола. Снижает общее содержание микробов в воздухе помещений на 35%

Семейство: Голубоцветные

Род: Колеус

Вид: Гибридный

Родина: Распространен в тропиках

Полезные свойства: повышает работоспособность. Снижает содержание микробов в воздухе помещений на 50%

Семейство: Перцовые

Род: Пеперомия

Вид: Перескиелистная

Родина: Колумбия, Перу

Полезные свойства: оказывает благоприятное действие на пищеварительную систему человека.

Семейство: Даваллиевые

Род: Нефролепис

Вид: Сердцелистный

Родина: По всему земному шару

Полезные свойства: обладает антимикробной активностью и полезен для очищения воздуха помещений.

Семейство: Бальзаминовых

Род: Бальзамин

Вид: Султанский

Родина: Тропическая Африка

Полезные свойства: создает теплую атмосферу благожелательности, доброго отношения друг к другу. Помогает смотреть на проблемы с юмором.

Семейство: Толстянковые

Род: Каланхое

Вид: Карлукское

Родина: Тропическая и Ю. Африка,

Полезные свойства: сок растения обладает противовоспалительным действием.

Семейство: Толстянковые

Род: Толстянка

Вид: Портулаковая

Родина: по всему земному шару до Ю. Африки

Семейство: Гераниевые

Род: Пеларгония

Вид: Садовая

Родина: мыс Доброй Надежды

Полезные свойства: снижает общее содержание микробов в воздухе помещений на 80%.

Семейство: Ластовневые
Род: Хойя
Вид: Мясистая
Родина: Китае и Малайзии
Полезные свойства: листья используют для наружного применения при фурункулезе.

Семейство: Акантовые
Род: Фитония
Вид: Вершафельта
Родина: Вершафельта, Перу
Полезные свойства: благотворно влияет на эмоциональное состояние человека.

Семейство: Лилейные
Род: Хлорофитум
Вид: Хохлатый
Родина: в субтропиках, и тропиках Ю. Африки.
Полезные свойства: прекрасно отчищает воздух от угарного газа.

Семейство: Толстянковые
Род: Очиток
Вид: Вайнберга
Родина: З, Африка
Полезные свойства: благоприятен для вспыльчивых людей.

Семейство: Крестоцветные
Род: Пасифлора
Вид: Голубая
Родина: Америка, Азия, Австралия, о. Мадагаскар
Полезные свойства: благоприятно влияет на излишне эмоциональных людей.

Семейство: Мальвовые

Род: Абутилон
Вид: Гибридный
Родина: В тропических и субтропических районах
Полезные свойства: хорошая энергия – повышает самооценку человека.

Семейство: Ароидные
Род: Сциндаптус
Вид: Расписной
Родина: Ю. Азия от Индии до Малайзии Соломоновых о-вов
Полезные свойства: помогает развить организационные способности, изменить самому и изменить отношения с людьми.

Семейство: Лилейные
Род: Алоэ
Вид: Древовидное
Родина: в тропических районах Африки,
Полезные свойства: сок из листьев алоэ широко применяется при лечении ожогов и нарывов, место для лечения кожных заболеваний – длительно не заживающих ран и язв. Настой из листьев применяют при болезнях желудочно – кишечного тракта, туберкулезе, заболеваниях глаз. (столовую ложку заливают стаканом кипяченой холодной воды, настаивают в течении 6 часов, и процеживают).

Семейство: Акантовые
Род: Гемиграфис
Вид: Чередующаяся
Родина: В тропиках Ю.В. Азии, Австралии

Семейство: Губоцветные
Род: Плектантус
Вид: Эртендаля
Родина: От Африки до Японии

Семейство: Виноградовые
Род: Эпифиллум
Вид: Гибридный
Родина: Центральная Америка

Семейство: Коммелиновые
Род: Сеткреазия
Вид: Пурпурная
Родина: тропические районы Америки

Семейство: Коммелиновые
Род: Палисата
Вид: Бартера
Родина: З. Африка

Семейство: Кисличные
Род: Кислица
Вид: Ортгиса
Родина: по всему земному шару
от тропиков до С. Тайги

Семейство: Фиалковые
Род: Фиалка
Вид: Узумбарская
Родина: Тропическая Африка

Семейство: Кактусовых
Род: Зигокактус
Вид: Усеченный «Декабрист»
Родина: тропическая Америка