

Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждение
города Новосибирска «Центр развития ребенка –
детский сад № 376 «Дельфиненок»



СБОРНИК "ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПАСПОРТА ГРУППОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ Д/С 376"

ПАСПОРТА ГРУПП,
победители конкурса "ЭКОПАСПОРТ - 2013"



Автор-составитель:

Ерсонина Е.Н. – старший воспитатель, педагог высшей
квалификационной категории

Адрес:

г. Новосибирск
630099. ул. Чаплыгина, 101

Телефон: 2238476

Факс: 2187555

г. Новосибирск

Содержание:

1.	Введение	3
2.	Экологический паспорт группы «Капелька»	5
3.	Экологический паспорт группы «Осьминожка»	28
4.	Экологический паспорт группы «Звёздочка»	44

ВВЕДЕНИЕ.

Характер отношения людей к живой природе, к своему здоровью во многом определяется глубиной экологических знаний, основы которых должны быть заложены в детских дошкольных учреждениях.

Одной из ведущих задач экологического образования детей в настоящее время стало формирование ответственного отношения к окружающей среде. Для её решения требуется организация не только теоретических знаний, но и практической деятельности, в ходе которой дети должны овладеть умениями и навыками правильного поведения в природе, научиться оценивать состояние окружающей среды близлежащего природного окружения - двора, улицы, участка детского сада и т.д., вносить свой практический вклад в сохранение и улучшение богатств и красоты природы.

Необходимо воспитать в детях стремление жить в гармонии с людьми и природой, чтобы обеспечить лучшее качество жизни не только себе, но и будущим поколениям. Ведь качество жизни зависит от состояния окружающей среды, от решения экологических проблем.

Если мы научимся строить свою жизнь так, чтобы от наших действий не было плохо ни людям, ни природе, жизнь станет лучше. А если мы научимся беречь природные ресурсы, то есть задумываться, что из природных благ мы оставим нашим детям, внукам, правнукам, тогда будущим поколениям Земля останется в наследство такой, какой мы получили её от своих предков -цветущей, незагрязненной, плодородной.

Как же научиться всему этому? Наверное, прежде всего надо любить природу. А полюбить ее можно только почувствовав, прикоснувшись к ней сердцем.

ЦЕЛЬ СОЗДАНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ГРУППЫ

Обобщить опыт работы по созданию развивающей экологической среды в дошкольном учреждении.

ЗАДАЧИ.

- Оценить с эколого-эстетических позиций состояние групповых помещений ДОУ
- Оказать помощь в организации развивающей экологической среды групп.
- Обобщить передовой опыт по созданию развивающей экологической среды групповых помещений.

АКТУАЛЬНОСТЬ.

Экологическое образование и воспитание подрастающего поколения - это не просто одна из важнейших задач современного общества, это условие его дальнейшего выживания.

Муниципальное казённое дошкольное образовательное учреждения
города Новосибирска «Центр развития ребенка – детский сад № 376 «Дельфиненок»

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



ГРУППЫ "КАПЕЛЬКА"



Воспитатели:

Ерсонина Е.Н.
Коржова А.П.



РАСТЕНИЯ НАШЕЙ ГРУППЫ И УХОД ЗА НИМИ



Драцена



Семейство — драценовые. Родина — тропики Африки, Канарские острова, Гвинея, остров Мадагаскар.

Большинство драцен цветет белыми или розовыми, раскрывающимися ночью цветками с приятным запахом. Цветки собраны в соцветия. Цветут растения примерно один раз в 8 — 10 лет. Листья кожистые, жесткие, линейные, собраны в пучки. Ствол гладкий.

◆ **Размещение.** Драцены размещают в зимних садах, в больших помещениях с ярким рассеянным светом — прямых солнечных лучей они не выносят. Температура для растений должна быть постоянной, в пределах 17 — 20° С летом, на зимний период драцены устанавливают в прохладном помещении с температурой 8 — 10° С. Летом их можно вынести на свежий воздух.

◆ **Уход.** В период активного роста, с апреля по октябрь, полив должен быть умеренным, без переувлажнения почвенного кома, водой комнатной температуры. Зимой поливают редко (1—2 раза в 3 — 4 месяца). Подкармливают жидкими удобрениями раз в 2 — 3 недели только летом. Небольшие растения пересаживают ежегодно, большие — один раз в 3 — 4 года. Драцены любят повышенную влажность воздуха, поэтому их следует ежедневно днем и вечером опрыскивать водой.

◆ **Вредители и болезни.** Для растения опасны щитовки и красный паутинный клещ. Часто от избытка влаги в почве или от чрезмерно сухого воздуха на листьях драцены появляется пятнистость.

◆ **Размножение.** Драцены, имеющие пестролистные формы, размножают неодревесневшими черенками или с помощью воздушных отводок от верхушечной части растения. Драцены с зелеными листьями можно размножать семенами.

Пеларгония зональная

Высота растения от 30 до 120 см. Листья — широкие, округлые, с небольшими, редкими зубцами, на листьях заметны круги темно-зеленой или коричневой окраски, которые как бы делят его на зоны, поэтому и называется П. зональная. Стебель — прямой, слегка опушенный. Цветки — простые, полумахровые или махровые, собраны в соцветие корзинка и имеют окраску от белой до темно-малиновой. Цветет пеларгония зональная с июня до заморозков. Народное название пеларгонии зональной — калачики.



◆ **Размещение.** Великолепное растение для озеленения балконов, веранд. Пеларгония прекрасно чувствует себя на юго-восточном окне. Летом растение желательно выносить на свежий воздух, зимой устанавливать в прохладной, светлой комнате с температурой 10 -12° С.

◆ **Уход.** Летом старайтесь обильно поливать пеларгонию и своевременно удаляйте излишки воды из поддона. Зимой полив резко сокращают. Подкармливают растение минеральными удобрениями, обогащенными калием. Пересаживают пеларгонию только тогда, когда горшок становится явно тесен.

◆ **Вредители и болезни.** Основные вредители — тля, паутинный клещ. Из-за неправильного ухода на растении появляется серая гниль и ржавчина.

◆ **Размножение** возможно семенами и черенками. В середине февраля — марте семена сеют в рыхлую плодородную землю. При появлении настоящих листочков сеянцы пикируют в торфяные горшочки.

Радермахера



Семейство — бигнониевые. Родина — Китай. Радермахера стала известна в Европе только в начале 80-х годов нашего столетия.

Это декоративно-лиственное растение достигает в комнатных условиях не более 1 — 1,5 м. Листья блестящие, чаще зеленые, но встречаются и пестролистные формы. В естественных условиях цветет крупными колокольчиками желтого и светло-желтого цвета. Растущее в комнате растение, как правило, не цветет.

♦ **Размещение.** Предпочитает светлое, теплое помещение с **температурой** не ниже 15— 17° С зимой. От жаркого солнца радермахеру следует притенять. Летом ее желательно

выносить на свежий воздух.

♦ **Уход.** В течение всего года необходим обильный полив, но нельзя допускать переувлажнения почвенного кома. В период роста и развития дважды в месяц радермахеру подкармливают гранулированным удобрением «Цветочек» или жидким концентрированным удобрением «Радуга». Пересаживают растение каждые два года весной, используя для этого готовый субстрат «Роза» с высоким содержанием гумуса.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — щитовки, тля, трипсы и паутинный клещ. При переувлажнении почвы у растения начинают буреть и опадать листья.

♦ **Размножение** возможно черенками ранней весной, если условия приблизить к парниковым и прогреть почву.

Нефролепис

Семейство — даваллиевые. Родина — тропические и субтропические регионы Земного шара.

Нефролеписы — крупные папоротники, у некоторых из них перистые листья достигают 2,5 м, у других их длина составляет всего 30 – 65 см. При старении листья перья желтеют и опадают, остаются лишь торчащие голые стержни. Нефролеписы — самые распространенные и выносливые растения из многих других, выращиваемых в комнатных условиях.



Размещение. Растение предпочитает светлое, хорошо проветриваемое помещение с температурой 12 – 22 С. как правило, его устанавливают на окнах северной или северо-западной экспозиции. В настоящее время существуют нефролеписы, которые легко переносят затенение и сухой воздух, поэтому теперь значительно чаще это растение можно встретить в квартирах.

Уход. Регулярно в течении всего года нефролепис поливают водой, не содержащей извести, и подкармливают минеральными удобрениями не чаще одного раза в месяц. Ежегодно растение пересаживают в посуду, чуть больше предыдущей. Летом, особенно в жаркую погоду, нефролепис необходимо почаще опрыскивать водой.

Вредители и болезни. Растение страдает от нашествия щитовок и мучнистых червецов. Если в помещении очень сухой воздух, перья опадают и остаются только торчащие голые стержни.

Размножение возможно спорами и отростками, образующимися на концах корней, весной во время пересадки.

Алоэ



Семейство — ясфodelовые. Родина — Африка, остров Мадагаскар.

В роде алоэ известно более 350 видов, произрастающих преимущественно на Черноморском побережье России. В естественных условиях часто встречается низкорослое алоэ древовидное (кустовая форма).

В комнатном цветоводстве широко распространены невысокие (30 — 55 см) многолетние *A. нестрое*, *A. древовидное*, *A. веерное*. У *A. нестрога* листья расположены в три ряда, темно-зеленые, гладкие со светлыми поперечными полосами. Цветет весной и летом красными цветками (в комнатных условиях — редко). Именно с этим свойством и связано его народное название — столетник (цветет якобы один раз в сто лет). Сок алоэ обладает бактерицидными свойствами. Свежие листья широко применяются в народной медицине.

♦ **Размещение.** Предпочитает солнечное, светлое место. Летом растение желательно выносить на свежий воздух, зимой устанавливать в прохладных, светлых помещениях с температурой около 8 — 10° С.

♦ **Уход.** Полив, как и у всех суккулентов, умеренный. Зимой — очень редкий. Растение боится переувлажнения. Подкармливать алоэ следует не чаще одного раза в месяц удобрениями для кактусов.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — щитовки, мучнистые червецы. При переувлажнении почвы наблюдается загнивание корней.

♦ **Размножение** возможно боковыми отростками и черенками, которые легко укореняются в специальном субстрате из песка и торфа (1:1).

Эухарис

Семейство — амариллисовые. Родина — тропические и субтропические области Центральной и Южной Америки.

Эухарис, или амазонская лилия, — распространенное комнатное растение. Листья у него — крупные, ланцетные, длиной 20 — 25 см. Душистые цветки, собранные по 6 — 10 штук в зонтик, белоснежной окраски, крупные (от 5 до 12 см в диаметре). Цветет эухарис 1 — 2 раза в год — в мае и августе.



Размещение. Растение предпочитает светлое, но защищенное от прямых солнечных лучей место. Его можно поставить и в затененном месте, применяя искусственное освещение. В период цветения эухарис великолепно смотрится в зимних садах и интерьерах.

♦ **Уход.** Луковицы (несколько штук) в марте высаживают в горшок на глубину 10 см. В период роста растения обильно поливают, не допуская застоя воды, чтобы луковицы не загнили. Ежедневно до начала цветения растения опрыскивают водой и каждую неделю подкармливают полным минеральным удобрением. Пересаживают эухарис один раз в 3 — 4 года, отделяя при этом детки от луковицы, в субстрат, состоящий из листовой, компостной, суглинистой земли и крупнозернистого песка (2:1:0,5:1). Зимой растение находится в помещении с температурой 15 — 18° С.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — щитовки, тля. Из болезней — пятнистость листьев. При застое воды корни и луковицы загнивают.

♦ **Размножение** возможно дочерними луковицами, отделяемыми при пересадке растений.

Хлорофитум хохлатый



Семейство — лилейные. Родина — Южная Африка.

Декоративное травянистое растение. У хлорофитума желто-зеленые или пестрые листья длиной 30 — 40 см, собранные в прикорневые розетки, и мелкие белые цветки. После окончания цветения на растении образуются крохотные розетки-детки с воздушными корнями.

Размещение. Хлорофитуму необходимо интенсивное солнечное освещение, однако растение легко переносит тень и сухой воздух. Летом растение желательно выносить на свежий воздух, но можно оставлять и в комнате. Зимой температура помещения, где находится растение, не должна быть ниже 12 — 13° С.

♦ **Уход.** Летом хлорофитуму необходим обильный и частый полив. Подкармливают растение полным минеральным удобрением один раз в 10 дней. Зимой полив уменьшают, а подкормку прекращают. Ежегодно ранней весной хлорофитум пересаживают в цветочный субстрат или в почву, которую можно приготовить самим; она должна содержать дерновую, листовую землю и песок (3:1:1).

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — щитовки, тля, мучнистый червец. В результате неправильного ухода на листьях появляются коричневые пятна.

♦ **Размножение** возможно детками, образующимися на цветочных побегах, а также делением куста и семенами.

Адиантум

Семейство — адиантовые. Родина—тропики Центральной и Южной Америки.

В европейских странах адиантумы широко известны под названием папоротник «Девичьи волосы» или папоротник «Женские волосы». Это название дано растению за его воздушную, изящную листву. Тонкие ажурные листья, обычно блестящие и упругие,

действительно напоминают волосы, женские кудри. Легенды связывают происхождение этого папоротника с богиней Венерой. Один из видов его так и называется «адиантум, или Венерин волос». Это травянистое растение своей красотой и разнообразием привлекло внимание человека и теперь выращивается в комнатных условиях.



♦ **Размещение.** Растение не переносит прямых солнечных лучей, поэтому размещать его следует в полутенистых местах.

♦ **Уход.** Обычно умеренный полив в летнее время усиливают. Поливают растение водой, не содержащей извести. Летом один раз в месяц подкармливают. Растению необходима повышенная влажность воздуха.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — щитовки, мучнистые червцы. Если в помещении чрезвычайно сухой воздух или субстрат излишне увлажнен, то растение может погибнуть.

♦ **Размножение** возможно спорами и делением куста.

Гибискус



Семейство — мальвовые. Родина — Восточная Индия, Китай.

Известно около 250 видов. В России используется в комнатной культуре.

Листья у гибискуса темно-зеленые, зубчатые, встречается и пестролистная форма. Цветки — крупные (до 15 см), простые или махровые, красные, оранжевые, розовые, фиолетовые, сиреневые, желтые или белые. Живут они не более одного дня, но обилие бутонов обеспечивает постоянное цветение.

Гибискус обычно цветет летом, но при хорошем уходе может цвести и зимой.

♦ **Размещение.** Предпочитает светлое, солнечное место, но без прямого попадания на растение солнечных лучей. Летом гибискус желателно выносить на свежий воздух, зимой растение устанавливают в светлом помещении с температурой 14 — 15°C.

♦ **Уход.** Полив с весны до осени должен быть обильным, зимой — умеренным. В летний период растение желателно два раза в сутки опрыскивать водой. Это позволит гибискусу сохранить листья зелеными и предотвратит осыпание бутонов. Подкормку комплексным минеральным удобрением проводят еженедельно, за исключением зимнего периода. Пересаживают гибискус ежегодно весной, обрезая его ветки на 1/3 длины. Благодаря этому усиливается рост молодых побегов и растение становится более привлекательным.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — клещ и тля. Если в помещении очень сухой воздух, растение может сбросить листья.

♦ **Размножение** возможно однолетними черепками в начале лета. Температура субстрата, в котором укореняются черенки, должна быть 12-24°C

Трахикарпус Форчуна

Семейство — пальмовые. Родина — Китай, Япония, Бирма.

Одним из представителей веерных пальм, выращиваемых в помещении, является трахикарпус Форчуна. В комнатных условиях его высота может составить 2,5 — 3 м. Ствол заканчивается пучком веерообразных листьев диаметром до 70 — 90 см, черешок листа длиной до 1 м имеет шипы. Ствол пальмы покрыт бурыми волокнами. Цветки собраны в крупные соцветия желтого цвета. Цветет пальма в мае. Плод — черная ягода величиной с вишню. В субтропиках России пальма свободно произрастает в открытом грунте, оригинально вписываясь в ландшафтные композиции побережья.



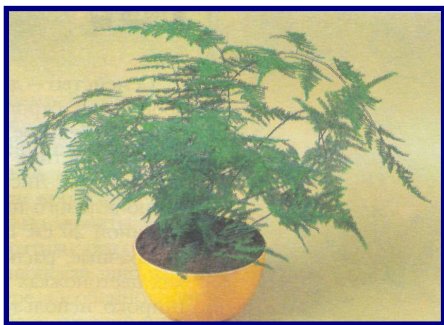
♦ **Размещение.** Растение предпочитает светлое, солнечное место. Летом молодую пальму желателно выносить на воздух. Зимой температура в помещении, где установлена пальма, должна быть 3 — 5°C.

♦ **Уход.** Летом необходим умеренный полив, при этом корневой ком всегда должен быть чуть влажным. Зимой растение устанавливают в прохладном помещении и поливают изредка. Подкармливают в период роста (апрель — октябрь) два раза к месяц.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — паутинный клещ и тля. Если в помещении чрезмерно сухой воздух или избыток влаги, на листьях появляется пятнистость, в редких случаях может начаться загнивание корней.

♦ **Размножение** возможно семенами. Дают быстрые, прекрасные всходы. На побережье, в районе Сочи, наряду с Другими растениями произрастают десятки тысяч маленьких пальм трахикарпуса, выросших самосевом.

Аспарагус.



Семейство — спаржевые. Родина — Южная Африка, Европа и Азия.

Многолетние вечнозеленые травянистые растения, сильно ветвящиеся и очень изящные. В цветоводстве наиболее распространены *A. перистый* и *A. Шпренгера*.

♦ **Размещение.** Растения неприхотливы, легко приспосабливаются к любым условиям содержания и хорошо растут в кашпо или корзинах, подвешенных у окна.

♦ **Уход.** Летом необходим обильный полив, зимой его сокращают. Подкармливать растение рекомендуется комплексными минеральными удобрениями два раза в месяц. Зимой аспарагусы стоят в комнате с температурой не ниже 10— 12° С. Зацветают аспарагусы на 5 — 6 году и затем дают всхожие семена. Ежегодно весной растения следует пересаживать в свежую землю, содержащую смесь дерновой, листовой земли, перегноя и песка в соотношении 2:1:1.1. Если в помещении высокая температура, аспарагусы устанавливают на наполненные водой поддоны с гравием.

♦ **Вредители и болезни.** Растение очень страдает от тли, паутинного клеща, щитовки. Если в помещении сухой воздух, побеги и листья приобретают желто-коричневый цвет и опадают.

♦ **Размножение** семенами, делением кустов и черенкованием (аспарагус перистый). Семена сеют в феврале — марте. Всходы появляются через месяц.

Монстера.

Семейство — ароидные. Родина — тропики Южной Америки.

Это растение часто путают с филодендромом. Основное отличие монстеры от филодендрона — наличие крупных перисто-рассеченных листьев и значительно большее количество и размер воздушных корней. В комнатном садоводстве весьма распространены *M. деликатесная* и ее сорта с красивыми, глубоко рассеченными, темно-зелеными листьями. При хорошем уходе взрослая монстера цветет и плодоносит. Цветки — початки с белыми прицветниками. Соплодия фиолетового цвета съедобны и по вкусу напоминают ананас. Незрелые плоды вызывают ожог рта.

♦ **Размещение.** Растению необходимы теплое помещение и яркий рассеянный свет, но монстера может переносить тень и сухой воздух. Молодые растения желательно выносить на воздух.

♦ **Уход.** Полив должен быть равномерным. Летом монстеру поливают обильнее, а листья обмывают теплой водой. Следите, чтобы почва в горшке не пересыхала. Однако при чрезмерном увлажнении растение сбрасывает листья. В период усиленного роста (март — август) два раза в месяц вносите цветочные удобрения. Пересаживайте монстеру один раз в 3 — 4 года. Монстера на родине — эпифит, для нормального роста ей нужны опоры или специальный эпифитный ствол.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — щитовки и паутинные клещи. При избытке влаги у растения начинают буреть листья.

♦ **Размножение** возможно верхушечными или стеблевыми черенками, если температура субстрата составляет 25 °С, или воздушными отводками.



Пеларгония душистая.



Ветвистый кустарник с небольшими пахучими листьями, если их растереть в руках, они издают сильный запах лимона. Округлые, трехлопастные с курчавым краем листья прикреплены к тонким, длиной до 60 см., стеблям; бледно-фиолетовые, на коротких цветоножках цветки шириной 2, 5 см, собраны в цветки по 2 – 3 штуки.

♦ **Размещение.** Великолепное растение для озеленения балконов, веранд. Пеларгония прекрасно чувствует себя на юго-восточном окне. Летом растение желательно выносить на свежий воздух, зимой устанавливать в

прохладной, светлой комнате с температурой 10 -12° С.

♦ **Уход.** Летом старайтесь обильно поливать пеларгонию и своевременно удаляйте излишки воды из поддона. Зимой полив резко сокращают. Подкармливают растение минеральными удобрениями, обогащенными калием. Пересаживают пеларгонию только тогда, когда горшок становится явно тесен.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — тля, паутинный клещ. Из-за неправильного ухода на растении появляется серая гниль и ржавчина.

♦ **Размножение** возможно семенами и черенками. В середине февраля — марте семена сеют в рыхлую плодородную землю. При появлении настоящих листочков сеянцы пикируют в торфяные горшочки

Самшит вечнозеленый.

Семейство — самшитовые. Родина — Европа, Азия, Африка.

Вечнозеленый кустарник с мелкими жесткими листьями длиной до 2,5 см. Цветки — мелкие, светло-желтые. Плод — коробочка. В Западном Закавказье в естественных условиях произрастает *С. колхидский*. Прекрасное декоративное комнатное растение, которое хорошо переносит обрезку, поэтому ему можно придать форму шара, куба, треугольника или другой фигуры.



♦ **Размещение.** Растение неприхотливо, хорошо растет как в солнечных, так и в прохладных помещениях. Сквозняков не боится. Летом *С. колхидский* рекомендуется выносить на свежий воздух.

♦ **Уход.** В течение вегетационного периода необходимы регулярный полив и ежемесячная подкормка удобрениями. Пересаживают молодое растение (до 5 лет) ежегодно осенью, более взрослое — один раз в 2 — 3 года.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — щитовки, паутинный клещ. Избыток влаги приводит к загниванию корней.

♦ **Размножение** возможно стеблевыми, полуодревесневшими черенками весной.

Сциндапус расписной.



Семейство — ароидные. Родина — Малайзия.

Сциндапус — лазающее растение, темно-зеленые листья которого покрыты различными по величине белыми или серебристыми пятнышками. Встречаются растения, у которых большая часть листа имеет белую или желтую окраску.

Сциндапус можно выращивать как ампельное или лазающее растение.

♦ **Размещение.** Сциндапус очень хорошо растет около восточных и западных окон. Его необходимо

защищать от прямых солнечных лучей. Температура почвы должна быть не менее 16° С. Идеальное растение для зимнего сада.

♦ **Уход.** Весной и летом необходимы обильный полив, чтобы не допустить пересыхания земляного кома, и рекомендуется частое опрыскивание. Зимой растение поливают умеренно. Подкармливают цветочными удобрениями каждые 14 дней. Если сциндапус растет в комнатных условиях, то растение желательно ежегодно пересаживать в больший горшок с новой почвой.

♦ **Вредители и болезни.** Растение подвергается нападению щитовок. От холода и сырости на листьях появляются пятна. Корни начнут гнить, а листья опадут, если почва в горшке чрезмерно увлажнена, а помещение, где растет сциндапус, недостаточно светлое.

♦ **Размножение** возможно стеблевыми черенками. Корни образуются даже в воде.

Гастерия.

Семейство — асфodelовые. Родина — Южная Африка.

Гастерия — небольшое бесстебельное растение, состоящее из розетки толстых, мясистых листьев с мелкими белыми пятнами. Каждый цветонос гастерии оканчивается кистью красных, розовых, белых или оранжевых цветков, распускающихся в марте — апреле.

♦ **Размещение.** Растение любит теплые, солнечные места, однако летом его рекомендуется притенять. Прекрасно растет на подоконнике южного или юго-западного окна. На зимний период его устанавливают в помещении с температурой 12°С

♦ **Уход.** Летом поливают умеренно, не допуская пересыхания почвы. Зимой полив сокращают. Подкармливают растение половинной дозой цветочного удобрения каждые 15 дней. Растение хорошо растет в плоском горшке в субстрате, состоящем из листовой, дерновой земли и крупнозернистого песка (1:1:0,5). Пересаживают гастерию по мере необходимости.

♦ **Вредители и болезни.** Основные вредители — тля, щитовка, паутинный клещ. Избыток влаги зимой и недостаток света летом могут вызвать увядание листьев и загнивание стебля и листьев.

♦ **Размножение** возможно семенами и отростками, которые образуются на шейке растения и от корней.



Бриофиллум.



Семейство — толстянковые. Родина — остров Мадагаскар.

В комнатных условиях выращивают *Б. Дегремона* и *Б. трубкоцветковый*. Оба вида имеют тонкие, прямостоячие стебли, но различные листья: у *Б. Дегремона* они резные, мясистые, темно-зеленые, у *Б. трубкоцветкового* — цилиндрические, покрытые коричневыми пятнами. Соцветия у обоих видов — разветвленные, высотой до 30 см. Цветки — колокольчатые, размером 1,5 — 2 см, лилового цвета. В переводе с греческого «бриофиллум» означает «пышно разросшийся лист». У *Б. Дегремона* выводковые почки образуются в каждой зазубринке листа, а у *Б. трубкоцветкового* — только на верхушке листа.

- ◆ **Размещение.** Для нормального развития растению необходимо светлое, теплое место. Зимой в помещении должно быть прохладно: 12°C.
- ◆ **Уход.** Необходим умеренный полив. Зимой почти не поливают, но, если растение находится в теплой комнате, регулярно проверяйте влажность почвенного кома. С весны и до конца лета бриофиллум подкармливают цветочными удобрениями каждые две недели. При необходимости весной растение пересаживают в субстрат, состоящий из листовой, дерновой земли и крупнозернистого песка (1:1:0,5).
- ◆ **Вредители и болезни.** Растение страдает от нашествия тли. Если в комнате очень влажно и холодно, то на растении может появиться серая гниль.
- ◆ **Размножение** возможно листовыми почками или черенками. На одном листе может зарождаться до 25 почек, из которых прямо на листе вырастают крохотные растеньица со стебельком, 2—3 парами листочков и корешками. Их отделяют от материнского растения и высаживают в другой горшок.

Сансевиерия трехполостная.



Семейство — агавовые. Родина — Африка.

Вечнозеленое, декоративно-лиственное комнатное растение. Известно более 60 видов. Из листьев на родине изготавливают веревки, циновки, грубые ткани. У нее ползучее корневище, от которого растут жесткие, устремленные вверх, зеленые с белыми полосками листья. Цветки — желтовато-зеленые, собраны в рыхлые кисти. Имеются виды с золотистым окаймлением листьев. Растение очень выносливое.

- ◆ **Размещение.** Сансевиерию можно поставить на северное или восточное окно, на столики рядом или на пол в глубине комнаты. Взрослые растения хорошо смотрятся не только в квартире, но и в офисах или других общественных помещениях.
- ◆ **Уход.** Необходим регулярный, но не обильный полив, а температура в помещении должна составлять 12 — 15° С. Зимой полив сокращают. Подкармливают растение комплексными удобрениями или специальными удобрениями для кактусов один раз в месяц. Пересаживают сансевиерию ежегодно.
- ◆ **Вредители и болезни.** Основные вредители — трипсы, но могут появиться клещи. Из-за избыточного полива на листьях растения может появиться пятнистость.
- ◆ **Размножение** возможно черенками и корневищем весной (март — апрель), когда при пересадке растения делят корневище.

Толстянка.



Семейство — толстянковые. Родина—Африка, Южная и Центральная Америка, Азия.

Декоративно-лиственное растение. Произрастая в жарком, сухом климате на песчаной и каменистой почве, толстянки совсем не требовательны к поливу. У любителей комнатного цветоводства наибольшей популярностью пользуется *T. овальная*. У нее мясистые зеленые, насыщенные водой листья и стебли. *T. овальная* неприхотлива и спокойно переносит неблагоприятные условия комнатного содержания.

◆ **Размещение.** Предпочитает светлые, солнечные места. Летом хорошо себя чувствует на свежем воздухе, зимой — в светлых прохладных помещениях с температурой 8 — 12° С.

◆ **Уход.** В период роста растения поливают редко. Подкармливают удобрениями для кактусов не чаще одного

раза в месяц. Каждые 2 — 3 года растения пересаживают в земляную смесь для кактусов или другую богатую питательными веществами почву.

◆ **Вредители и болезни.** Основные вредители — тля, некоторые виды щитовок, мучнистый червец. Переувлажнение почвы приводит к загниванию корней и возникновению пятнистости.

◆ **Размножение** возможно листовыми или стеблевыми черенками, которые перед посадкой рекомендуется подсушивать в тени в течение 1 — 2 недель.

Хавортия.



Семейство — асфodelовые. Родина — Южная Африка.

Маленькие суккулентные растения с плотной розеткой листьев и пазушными цветоносами. Листья — мясистые, у них шероховатая от многочисленных зеленоватых или беловатых бугорков поверхность. В пазухах нижних листьев развиваются столоны, необходимые для вегетативного размножения. Цветет хавортия зимой, мелкими, будто восковыми, цветками, собранными в метелку.

◆ **Размещение.** Для нормального развития растению необходимо светлое, теплое, солнечное место. Хавортию можно выращивать на подоконнике южного или юго-западного окна, обязательно притеняя при очень сильном

солнце.

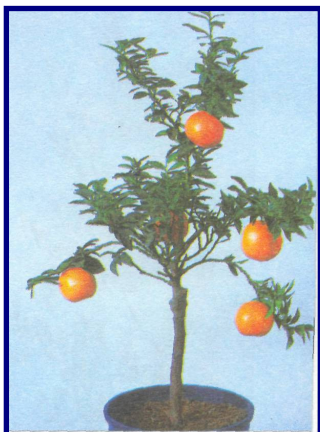
◆ **Уход.** Весной и летом растение поливают умеренно, не допуская пересыхания кома. Зимой хавортию содержат при температуре 12° С и поливают не

■ чаще 2 раз в неделю. Подкармливают растение редко, один раз в месяц, удобрениями для кактусов и пересаживают по мере необходимости в субстрат, состоящий из рыхлой глинисто-дерновой и листовой земли с добавлением крупнозернистого песка и толченого древесного угля в соотношении 1:1:1/4:1/4.

◆ **Вредители и болезни.** Основные вредители — щитовки, тля. От чрезмерного полива растение погибает.

◆ **Размножение** возможно отрезками, которые появляются у растения в большом количестве.

Мандарин.



Семейство — рутовые. Родина — Юго-Восточная Азия.

Мандарин — многолетнее вечнозеленое растение. В комнате вырастает до 1 м, имеет небольшую, хорошо облиственную крону. Листья — кожистые, темно-зеленые, ланцетные. Белые цветки с чудесным ароматом появляются весной. Плоды созревают осенью и сохраняются на растении в течение нескольких месяцев.

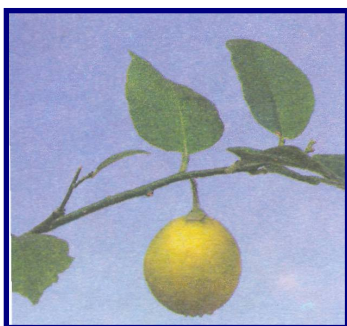
◆ **Размещение.** Предпочитает светлые солнечные помещения. Весной, когда наступают теплые дни, растение следует выносить на воздух. Зимой мандарин должен находиться в светлой, солнечной комнате при температуре 4 - 6°C.

◆ **Уход.** Летом растение нуждается в обильном поливе водой комнатной температуры, зимой поливают, если только начинает подсыхать земляной ком. С апреля по сентябрь мандарин еженедельно подкармливают комплексными минеральными удобрениями. Для увеличения влажности воздуха растение рекомендуется ставить на поддон с водой и 2 — 3 раза в день опрыскивать водой комнатной температуры. До 7 — 8-летнего возраста растение пересаживают ежегодно ранней весной, в дальнейшем — через год. Осенью, не дожидаясь похолодания, растение вносят в помещение.

◆ **Вредители и болезни.** Основные вредители — различные виды щитовок, красный цитрусовый клещ, мучнистый червец. При избытке или недостатке влаги листья поражаются различными видами пятнистости и начинают опадать.

◆ **Размножение** возможно прививкой черенков в специальных подогреваемых тепличках, но достигается это очень длительным трудом, поэтому предпочтительно покупать растения в специализированных магазинах.

Апельсин.



Семейство — рутовые. Родина — Юго-Восточная Азия.

Многолетнее вечнозеленое растение, в открытом грунте достигает в высоту 2 — 3 м. Существуют различные виды и сорта лимона. Для выращивания в комнатных условиях наиболее подходящим сортом является китайский карликовый лимон Мейера. Это небольшое (высотой 1 — 1,5 м), легко поддающееся формировке растение с округлой компактной кроной и малым количеством колючек. Бутоны и цветки собраны в гроздь. При хорошем уходе цветет и плодоносит даже в помещении.

Особенностью лимона Мейера является низкорослость, повышенная морозостойкость и высокая урожайность. На 3 — 4-летнем растении могут созреть первые плоды.

◆ **Размещение.** Растение предпочитает светлые, солнечные помещения. Летом лимон следует выносить на открытый воздух. На зимний период его устанавливают в помещении с температурой 3 — 5°C.

◆ **Уход.** Летом растение нуждается в обильном поливе, зимой — в умеренном. Периодически проверяйте, чтобы не было застоя воды. Для увеличения влажности воздуха горшки с растением ставят на поддон с водой или регулярно опрыскивают водой из пульверизатора. Во время роста и развития растения раз в две недели проводите подкормку комплексными минеральными удобрениями.

◆ **Вредители и болезни.** Основные вредители — красный клещ, на плодах может появиться и серебристый клещ, мягкая ложнощитовка, белокрылка. Из болезней — корневая гниль и антракоз, которые возникают при избыточном поливе.

◆ **Размножение** возможно черенкованием. Посадку черенков проводят вначале весны. Для укоренения лучше всего брать однолетние вызревшие побеги.



РЫХЛЕНИЕ ПОЧВЫ



ПОЛИВ



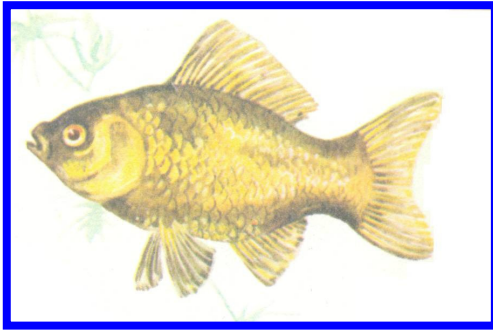
ОПРЫСКИВАНИЕ



**УДАЛЕНИЕ ПЫЛИ
С ПОМОЩЬЮ ГУБКИ**

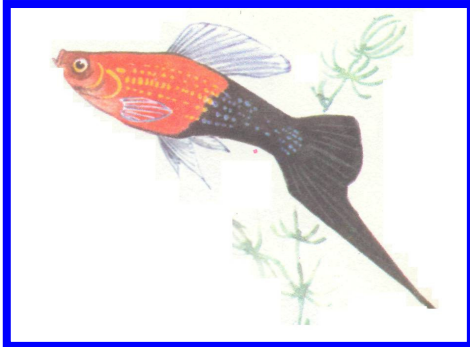
ОБИТАТЕЛИ АКВАРИУМА И УХОД ЗА НИМИ





КАРАСЬ

Достигает длины 6 – 7 сантиметров. Окраска тела оранжево-желтая. Хорошо поедают, как живой, так и сухой корм. Температура воды 22 – 24° С. Хорошо уживается с другими видами рыб.



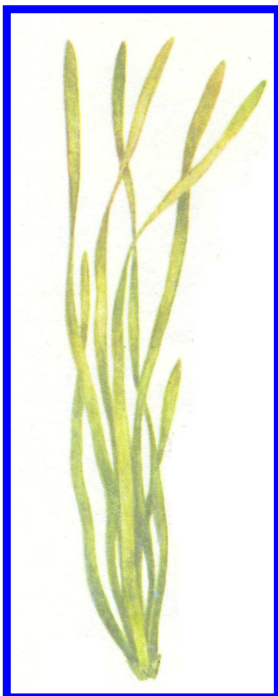
МЕЧЕНОСЦЫ.

Нижний край хвостового плавника у самцов вытянут в форме меча. Длина тела 12 – 15 сантиметров. Они достаточно неприхотливы, но им обязательно нужны растительные подкормки. Держать их надо небольшими стайками.



ГУППИ

Мирные, стайные рыбки, неприхотливые и всеядные. Любят аквариумы в которых посажены мелколистные растения. Температура воды 24 – 26°С. Утром на аквариум с ГУППИ должны попадать солнечные лучи. У самцов веерообразные хвосты. Длина тела рыбок 4 – 6 сантиметров.



Валлиснерия американская.

Распространена на юго-востоке Северной Америки и Восточно-Индийских островах. Имеет линейные листья темно-зеленого цвета, собранные в розетку, длиной 10—40 см и шириной 3—8 мм. В культуре встречаются мужские и женские растения. Валлиснерия неприхотлива к условиям содержания и потому может быть рекомендована начинающим любителям. Размножается вегетативным способом и с помощью семян.

Насыпаем корм в мерный стаканчик

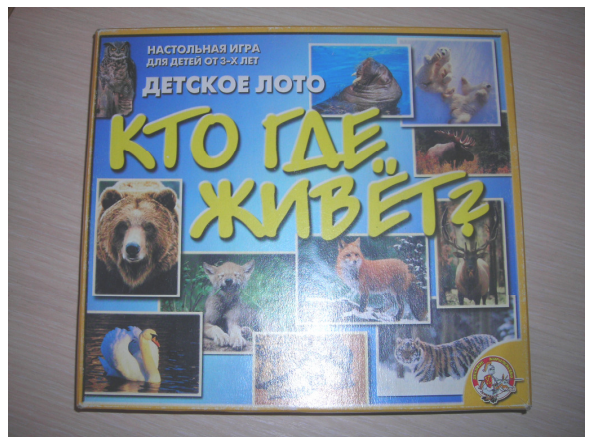


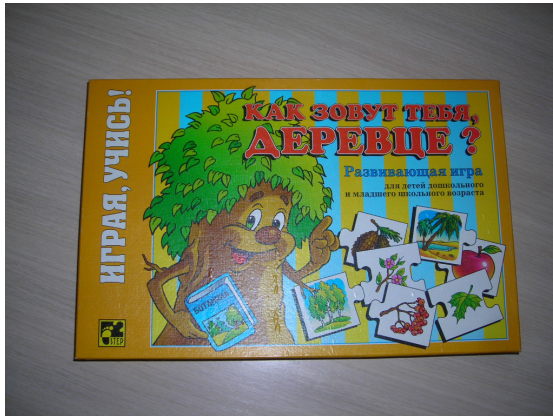
Осторожно насыпаем корм в кормушку



ПРИРОДОВЕДЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ИГРЫ







ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ПРИРОДНО-РАЗВИВАЮЩАЯ СРЕДА



Календарь природы



Экологические поделки



Центр опытнической деятельности



Уголок природы



Муниципальное казённое дошкольное
образовательное учреждение
города Новосибирска
«Центр развития ребёнка – детский сад № 376
«Дельфинёнок»

Экологический паспорт группы «Осьминожки»



Воспитатели:
Акентьева Надежда Александровна;
Савченко Юлия Викторовна.

Наши растения



Описание:

Фикус.



Освещение: Для фикуса подходит светлое место с притенением от прямых солнечных лучей.

Полив:



Летом полив обильный,
Зимой умеренный



Бегония.



Освещение: полутень.

Полив:



Только мягкой водой.
Зимой – умеренный.
Летом – обильный.



Бальзамин



Освещение:

Светолюбивое



Полив:

Влаголюбивое.

Зимой – умеренный.

Летом – обильный.

Драцена.



Освещение: не переносит прямых солнечных лучей. Хорошо растет драцена при искусственном освещении.



Полив: Летом обильный, зимой умеренный.

ЛИВИЯ.



Освещение: теневыносливое



Полив: Довольно обильный с весны до осени. Зимой вместо лейки можно использовать распылитель

Сансевиерия.



Освещение: Светолюбиво переносит легкую полутень.



Полив: Умеренный. Зимой полив ограниченный примерно раз в две - три недели.



Традесканция.



Освещение: светолюбивое, теневыносливое



Полив: Зимой – ограниченный
Летом – умеренный.



Хлорофитум.



Освещение: Светолюбивое.



Полив: Обильный с весны до осени.
Умеренный зимой.

лу
зи



Сциндаптус.



Освещение: обязательное притенение от прямых солнечных



Полив: должен быть регулярным, обильный весной и летом, умеренный.



Гвоздика.



Освещение: светолюбивое.



Полив: Зимой – умеренный
Летом – обильный

Эухарис.



Освещение: не терпит прямых солнечных лучей.



Полив: Обильный во время цветения.

Диффенбахия.



Освещение: Летом притенение, зимой хорошее освещение



Полив: Обильный с весны до осени, зимой умеренный.

Аквариум



Характеристика



В открытых специальных водоемах золотая рыбка может вырасти до 35 см, в аквариуме ее размеры значительно меньше. Тело удлиненной формы, слегка сжато с боков. Основная окраска тела и плавников красно-золотистая, спина темнее брюшка, реже встречаются беловато-желтые и золотисто-желтые. Могут также встречаться и другие разновидности окраски: бледно розовая, красная, белая, черно-голубая, желтая, огненно-красная и многие другие. Отличить самцов от самок можно только в период нереста: у самки округляется брюшко, а у самцов на грудных плавниках и жабрах появляется белая «сыпь».



Содержание

Аквариум должен быть просторным и видовым с крупнолистыми растениями. К характеристикам воды золотые рыбки не требовательны, например, температура воды может колебаться от 18° до 30°. Так как золотые рыбки удивительно выносливы, мало болеют, переносят излишнее тепло и холод. Любит рыться в грунте.



Кормление

Золотые рыбки всеядны, поэтому в корм им годится почти все: мотыль, дафния порезанные дождевые черви, скобленое мясо, крошки хлеба, мелко нарезанная овощная зелень, сухой корм.



СКВОРЕЧНИК



Наблюдение за кормлением птиц.



Опытническая деятельность







Муниципальное казённое дошкольное
образовательное учреждения
города Новосибирска
«Центр развития ребенка - детский сад № 376
«Дельфиненок»

Экологический паспорт группы «Звездочка»



Воспитатели:
Потапова Ирина Александровна;
Барчук Светлана Николаевна

РАСТЕНИЯ НАШЕЙ ГРУППЫ



Бегония



Освещение: яркий свет вдали от прямых солнечных лучей. Зимой хорошо выставлять на освещаемое солнечное место.

Полив: обильный в период цветения, но не настолько, чтобы почва была постоянно мокрой.

Влажность воздуха: требует

высокой влажности, воздух вокруг растения опрыскивают.

Дизиготика



Освещение: яркий рассеянный свет.

Полив: полив обильный с весны до осени, зимой умеренный.

Влажность воздуха: требует частого опрыскивания листьев.

Кактус лесной



Освещение: яркий рассеянный свет.

Полив: после окончания периода покоя, с началом формирования бутонов, полив обильный по мере подсыхания почвы.

Влажность воздуха: требует частого опрыскивания.

Кодиеум



Освещение: яркий свет.

Полив: обильный с весны до осени, зимой умеренный.

Влажность воздуха: требует высокой влажности, листья опрыскивают и часто моют.

Кордилина



Освещение: лучше всего растут в легкой тени.

Полив: обильный, зимой полив уменьшают, но не позволяют почве пересыхать.

Влажность воздуха: требует регулярного опрыскивания.

Пеларгония зональная



Освещение: светолюбиво, требовательно к прямому солнцу.

Полив: обильный по мере подсыхания почвы, переувлажнение нужно избегать.

Влажность воздуха: не требует опрыскивания листьев.

Плющ (хедера)

Освещение: яркий свет зимой, летом притенять от прямых солнечных лучей.



Полив: обильный летом (почва должна быть все время влажной), умеренный зимой (не позволяйте почве пересыхать).

Влажность воздуха: требует частого опрыскивания листьев.

Роициссус ромбический

Освещение: яркий рассеянный свет.

Полив: обильный.

Влажность воздуха: время от времени опрыскивать.



Сансивиерия

Освещение: яркий свет с некоторым количеством прямых солнечных лучей, хорошо растет также в тени.

Полив: умеренный по мере подсыхания почвы, зимой поливают один раз в два – три месяца. Вода не должна попадать сердечко розетки.



Влажность воздуха: не требует опрыскивания.

Спатифиллум



Освещение: летом – полутень, зимой - яркий свет.

Полив: обильный, зимой полив уменьшают.

Влажность воздуха: требует яркого опрыскивания листьев.

Сциндапус



Освещение: яркий свет без прямых солнечных лучей.

Полив: обильный по мере подсыхания почвы.

Влажность воздуха: требует частого опрыскивания листьев.

Традесканция



Освещение: светолюбива.

Полив: обильный.

Влажность воздуха: время от времени опрыскивать.

Фикус Бенджамина



Освещение: яркое для древовидных форм, полутень для остальных видов.

Полив: поливать осторожно по мере просыхания почвы.

Влажность воздуха: полезно иногда опрыскивать листья.

Хамедорея (тростниковая пальма)



Освещение: полутень.

Полив: прежде всего необходим хороший дренаж, пальмы не терпят застоя воды у корней. Зимой почву содержат слегка влажной, весной и летом поливают более обильно.

Влажность воздуха: листья

опрыскивают. Следует избегать сквозняков.

Шефлера лузеана



Освещение: яркий рассеянный свет.

Полив: обильный с весны до осени, зимой умеренный.

Влажность воздуха: требует частого опрыскивания листьев.

Хлорофитум



опрыскивать.

Освещение: яркий рассеянный свет.

Полив: обильный с весны до осени, умеренный зимой.

Влажность воздуха: летом время от времени листья полезно

Узамбарская фиалка.



Освещение: яркий свет, для зимы лучше всего подходит восточное или южное окно. Нуждается в притенении от сильного прямого солнца. Для зимнего цвета по ночам применяют искусственную

подсветку. Для выращивания при искусственном освещении две 40 - ваттные флуоресцентные лампы помещают на расстоянии примерно 30 см от растений и включают на 14 час. в день.

Полив: поверхность почвы содержат во влажном состоянии, поливают по мере подсыхания. поливают тепловатой водой, стараясь не попадать на листья. Время от времени поливают методом погружения.

Влажность воздуха: требует высокой влажности воздуха. Горшок помещают во влажный торф или на поднос с галькой. Опрыскивают очень осторожно – теплой водой, вне периода цветения, очень тонкими струйками.

Пересадка: По необходимости весной.

Размножение: Листовыми черенками или семенами весной.

Фикус каучуконосный



Освещение: яркое для древовидных форм, полутень для остальных видов.

Полив: поливать осторожно по мере просыхания почвы.

Влажность воздуха: полезно иногда опрыскивать листья.

Уход за растениями.



ПОЛИВ



РЫХЛЕНИЕ



**ОЧИЩЕНИЕ
ОТ ПЫЛИ**



ОПРЫСКИВАНИЕ

ИГРАЕМ, РАЗВИВАЕМСЯ



Дидактический материал для занятий по экологии

Живая природа. В мире животных

Выпуск 1



Конспекты занятий к серии демонстрационных плакатов для развития первичных естественно – научных представлений у дошкольников.

Автор: Н.В. Нищева

Художники: П. Благов, Н. А.

Ващенко, С. Артюшенко, И. Ф. Дукк, В. Каратай.

Живая природа. В мире животных

Выпуск 2



Конспекты занятий к серии демонстрационных плакатов для развития первичных естественно – научных представлений у дошкольников.

Автор: Н.В. Нищева

Художники: Н.А. Ващенко,

И. Ф. Дукк, Н. В. Дубровская.

Природно – климатические зоны Земли



Береги живое «В городе, водоёме» Часть 1



Береги живое «В лесу, на лугу» Часть 2



ОБИТАТЕЛИ АКВАРИУМА



Аквариумные рыбы.



Скалярия – рыбки длиной до 15 см. любят аквариумы с большим количеством растений, температуру воды около 22 градусов. В качестве соседей к скаляриям можно посадить рыбок такого же размера, или

мелких, но не агрессивных. Корм предпочитают живой, но от растительного тоже не отказываются.

Сомики – чаще всего в аквариуме живут крапчатые сомики. Это донные рыбы. Они абсолютно неприхотливы, могут жить даже в грязной воде. Активны в сумерках. Едят любые корма, но для здоровья нужны специальные подкормки. Температура воды около 24 градусов.

Гурами – эти рыбки относятся к лабиринтовым. Они умеют дышать не только растворенным в воде кислородом, но и поглощать его из воздуха. Поэтому они не нуждаются в дополнительной аэрации воды. Окраска и размер зависят от вида. Температура воды около 27 градусов. Рыбы спокойные, их можно содержать вместе с другими мирными видами.