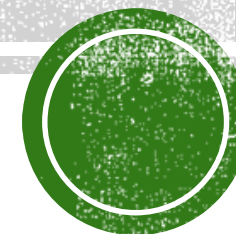


Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №403
Пушкинского района Санкт-Петербурга

ПРОЕКТ
«ПОЧЕМУ ПАПОРОТНИК ЖИВЕТ В НАШЕМ КЛАССЕ?»



Выполнили:

ученики 2 Б класса ГБОУ школы №403

Руководитель:

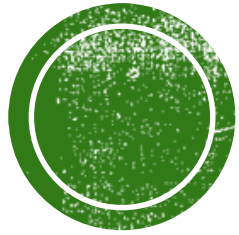
Бердникова Ольга Игоревна

учитель начальных классов



Цель проекта:

познакомиться с различными видами комнатных папоротников и создать памятку за их уходом.



Задачи:

- Собрать информацию, провести опрос-анкетирование
- познакомиться с различными видами папоротника ;
- Систематизировать материал о правильном уходе за ними;
- создать презентацию и памятку по уходу за комнатным папоротником.





ГИПОТЕЗА:

Нужно ли
разводить в
школе
папоротник?



Папоротники одни из самых древних растений на земле. Сейчас их изящные кружевные листья выглядят точно так же, как и миллионы лет назад. Ученые утверждают, что папоротники появились на земле более 400 миллионов лет назад. Своего наивысшего расцвета достигли в каменноугольный период. Вместе с ископаемыми плаунами и хвощами они господствовали в растительном покрове Земли. Гигантские древние папоротники, древовидные хвощи и плауны обвивались папоротникообразными лианами. Подлесок составляли травянистые формы папоротников. Деревья достигали 30-40 метров высоты и более 2 метров толщины.



ИСТОРИЯ

Откуда к нам в дом пришел папоротник?





Современные папоротники одни из немногих древнейших растений, с охранивших значительное разнообразие, сопоставимое с тем, что было в прошлом. Папоротники сильно различаются по размерам, жизненным формам, жизненным циклам, особенностям строения и другим особенностям. Внешний облик их настолько характерен, что люди обычно называют все их одинаково — «папоротники», не подозревая, что это самая большая группа споровых растений: существует около 300 родов и более 10 000 видов папоротников. Среди них есть и травы и деревья. Разнообразие форм листьев, устойчивость к переувлажнению, громадное количество производимых спор обусловили широкое распространение папоротников по Земному шару. Папоротники встречаются в лесах — в нижнем и верхнем ярусах, на ветвях и стволах крупных деревьев, в расщелинах скал, на болотах, в реках и озёрах, на стенах городских домов, на сельскохозяйственных землях как сорняки, по обочинам дорог. Но самое их большое разнообразие — там, где тепло и сыро: тропики и субтропики.

ИСТОРИЯ

Откуда к нам в дом пришел папоротник?





Платицериум



Пеллея



Адиантум (Венерин волос)



Нефролепис



Микросорум



Аглаоморфа

ВИДЫ ПАПОРОТНИКОВ

Откуда к нам в
дом пришел
папоротник?





Листовик сколопендровый



Блехнум



Циртомиум



Птерис



Даваллия



Асплениум

ВИДЫ ПАПОРОТНИКОВ

Откуда к нам в
дом пришел
папоротник?



Домашние папоротники выращиваются в комнатных условиях, поскольку им необходимы достаточно специфические условия содержания. В первую очередь это относится к требованиям по температуре и влажности воздуха. Большинство из них представляют растения, происходящие из тропического или субтропического климата. Как правило, они тенелюбивы и предпочитают влажный воздух. Эти растения нуждаются в постоянных орошениях их листы, что создаёт у них иллюзию тропических дождей. В уходе они неприхотливы, однако иногда бывают подвержены атакам вредителей (в основном, насекомых) и любят частые подкормки. Подкормки папоротников лучше всего осуществлять при помощи специализированных удобрений, разработанных специально для них. Если же такой возможности нет, необходимо использовать любые удобрения для цветов.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ПАПОРОТНИКОМ

Откуда к нам в
дом пришел
папоротник?



Нефролепис



Один из самых распространённых видов папоротников в домашнем цветоводстве. Раньше относился к Даваллиям, однако, при более тщательном исследовании, он и его 30 «собратьев» был выделен в отдельное семейство Ломариопсисовых. Своё распространение получил благодаря неприхотливости, а также потому, что его выращивание спорами, имеет наибольшие шансы на успех. Родиной растения являются субтропики; он распространён в Азии, Африке и Южной Америке. Структура папоротника такова, что оно может выращиваться как в горшочное или ампельное растение. Считается, что нефролепис обладает способностью очищать воздух в помещении, где он.

Нефролепис по праву считается королем папоротников. Популярность приобрел в викторианскую эпоху.





КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ПАПОРОТНИКОМ

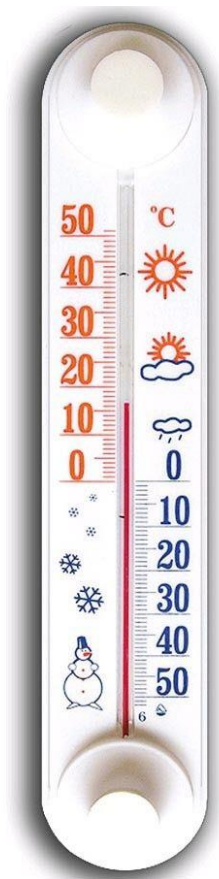
В домашних условиях выращивают только двух представителей этого семейства: Нефролепис возвышенный и Нефролепис сердцелистный (остальные виды требуют открытого выращивания в условиях тропиков или субтропиков, которые реализовать достаточно трудно).



В домашних условиях можно нормально выращивать только двух представителей этого семейства: Нефролепис возвышенный и Нефролепис сердцелистный (остальные виды требуют открытого выращивания в условиях тропиков или субтропиков, которые реализовать достаточно трудно). Освещение растения должно быть ярким, но рассеянным. Если солнечного дня достаточно, можно разместить горшок с папоротником у восточного или западного окон с небольшим затенением. Выращивание же на значительном удалении от источников света обязательно должно происходить с использованием искусственного освещения. Если позволяют температурные условия (16-22°C), иногда растение на лето перемещают на балкон, естественно, на место с рассеянным солнечным светом. Однако, при этом следует учесть, что попадание холодного дождя на папоротник может значительно замедлить его

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ПАПОРОТНИКОМ





Температура:

лучший диапазон

температур составляет 16-21 °С;

минимум для папоротника

составляет около 10 °С, они могут

страдать при температуре более 24°С.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ПАПОРОТНИКОМ





Свет:

несмотря на распространенное мнение, папоротники не являются любителями тени в помещении, поскольку большинство разновидностей происходит из тропических лесов, где тень перемежается пятнами яркого света. Идеально подходит подоконник восточной или северной ориентации — хорошо освещенное место без прямых солнечных лучей.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ПАПОРОТНИКОМ





Полив:

почва должна быть постоянно влажной и никогда не высыхать. Однако переувлажнение приведет к загниванию растения. Уменьшите полив зимой. При уходе за папоротником в классе необходимо обеспечить достаточную влажность воздуха. Для этого регулярно опрыскивайте листья растений.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ПАПОРОТНИКОМ





Пересадка:

пересаживайте весной, когда корни заполнят горшок; большинству молодых экземпляров, вероятно, потребуется ежегодная пересадка. Не заглубляйте основание розетки листьев.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ПАПОРОТНИКОМ





Размножение:

Самый простой способ — разделить растение на 2 или 3 части в начале весны, если оно образует корневища. Некоторые папоротники образуют растеньица на концах отпрысковых побегов (например, нефролепис *Bostoniensis*) или на листьях (например, *Asplenium bulbiferum*). Возможно, но не всегда легко вырастить растения из спор, полученных с нижней части зрелых листьев.

КАК УХАЖИВАТЬ ЗА ПАПОРОТНИКОМ

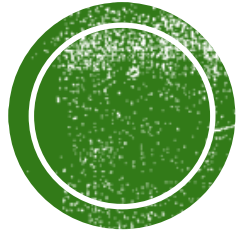


Применение папоротника в медицине



Лекарственные свойства папоротника были известны врачам уже в античную эпоху и средневековье. Упоминание о нем можно встретить в сочинениях Диоскорида и Плиния.





В народной медицине чаще всего используется, как глистогонное средство. Сведения об этой медицинской особенности можно встретить в трудах Плиния и Теофраста. А Авиценна рекомендовал его не только как глистогонное, но и как ранозаживляющее средство. Но кроме этого, в народе папоротник применяли и как противосудорожное, обезболивающее. В Белоруссии, целители используют настой корневища папоротника для ванн, обтираний, примочек, при лечении таких болезней, как ревматизм, различных кожных болезней, судорог

