

16.05.2020г.

Занятие №3

Тема: Вертикальное расположение растений. Светлюбивые, тенелюбивые, теневыносливые растения. Размещение в зависимости от освещенности помещения. Оборудование живых уголков.

Здравствуйтесь, ребята!

Существует два типа вертикального озеленения — на основе гидропоники и на грунте. Если вы выбрали тип озеленения на грунте, то здесь подобрать растения гораздо проще, так как они будут находиться в привычном для них грунте и, соответственно, получать необходимые питательные вещества через него.

В случае, если выбор пал на гидропонику, вертикальное расположение в квартире придется ограничить списком самых неприхотливых растений. При данном типе посадки корневая система растений полностью очищается от обычного грунта и помещается в подготовленный субстрат. Как правило, самым распространенным субстратом для вертикального озеленения помещений является керамзит и мох сфагнум. Мох хорошо удерживает влагу, керамзит обеспечивает доступ кислорода, а питание растения получают посредством более частого полива.

Учитывая эти особенности, специалисты выделяют три вида растений в вертикальном озеленении: те, что подходят идеально, растения, которые хорошо подходят для вертикального озеленения и растения, которые могут использоваться.

Тип 1. Подходят идеально

Растения, которые идеально подходят для вертикального озеленения, имеют 90% приживаемости; к этой категории относятся сциндапус, аглаонема, монстера.

Тип 2. Подходят хорошо

Растения, которые хорошо подходят для целей вертикального озеленения, но требуют более тщательного ухода: спатифиллум, драцена.

Тип 3. Могут применяться

Третий вид растений, которые могут применяться для вертикального озеленения: антуриум, гузмания.







Солнцелюбивые, светлюбивые, теневыносливые и тенелюбивые комнатные растения

Освещение является важнейшим фактором в развитии растений, поскольку только с его помощью может осуществляться процесс фотосинтеза. У каждого растения своя чувствительность к свету, но в целом по отношению к нему они делятся на солнцелюбивые, светлюбивые, теневыносливые и тенелюбивые. Мы познакомимся со всеми четырьмя категориями комнатных растений и узнаем, в каком месте квартиры или дома их лучше поместить.

Солнцелюбивые комнатные растения. Переносить в течение долгого времени прямые солнечные лучи могут далеко не все растения. Наиболее выносливые из них происходят из засушливых мест, где они почти круглый год растут под открытым небом и ярким солнцем. К солнцелюбивым растениям, выращиваемым в комнатной культуре, можно отнести и те, что в природе встречаются в верхнем ярусе субтропических и тропических лесов. Вот далеко не полный список солнцелюбивых декоративно-лиственных растений, которые можно встретить в комнатной культуре: агава; алоэ; бабан; бокарнея; Вашингтония; замиокулькас; кариота; кротон; кофе; кокос; ливистона; ликуала; молочай; рапис; сансевиерия; юкка; финик канарский. Из цветущих комнатных растений больше других любят солнце: адениум;

гибискус; бугенвиллия; гиппеаструм; гемантус; герань; орхидея дендробиум; датура; жасмин; кливия; мединилла; роза; стрелиция; хойя. Солнцелюбивыми растениями являются гранат, все кактусы и суккуленты, а также все представители цитрусовых. Следует знать, что некоторые растения являются светолюбивыми, но они же могут быть и теневыносливыми, как, например, сансевиерия. Поэтому не удивляйтесь, если встретите одно и то же растения в разных группах. Держать солнцелюбивые растения можно на южных, юго-восточных и юго-западных подоконниках, однако в летнее время нельзя допускать, чтобы на цветы долго падали прямые солнечные лучи, лучше все-таки затенять их в послеполуденные часы легкой занавеской. Что касается длины светового дня, то в летнее время тропическим культурам нужен двенадцатичасовой, а в зимнее – восьмичасовой световой день. Поэтому светолюбивым растениям с конца осени может понадобиться дополнительное искусственное освещение. Субтропические культуры зимой желательно содержать в прохладе при 8-12 °С, иначе их побеги начнут вытягиваться, листья становятся мелкими и могут деформироваться. Но если им приходится зимовать в тепле, то придется обеспечить им двенадцатичасовой световой день.

Светолюбивые растения. Эти растения любят солнечный свет, но предпочитают его в виде рассеянных или косвенных лучей, которые не обжигают, а рассеиваются, проходя через верхний ярус тропического леса во второй ярус, где и обитают светолюбивые культуры. К этой категории относится большая часть комнатных растений, в том числе и такие представители декоративно-лиственных, как: адиантум; араукария; аспарагус; гинура; дизиготека; кротон; диффенбахия; драцена; зебрина; колеус; кофе; корделина; монстера; пеперомия; рапис; сансевиерия; сциндапус; сеткреазия; традесканция; фикус пестролистный; филодендрон; хлорофитум; хризалидокарпус; хамедорея; шефлера. Из цветущих культур наиболее светолюбивыми являются: ананас; азалия; абутилон; антуриум; ардизия; афеляндра; бегония; белопероне; бальзамин; гипоцитра; гибискус; гардения; гладиолус; гортензия; датура; зантедеския; жасмин; кислица; кальцеолярия; капсикум; мурайя; мединилла; нертера; олеандр; пассифлора; паслен; пуансеттия; рипсалидописис; сенполия; стефанотис; спатифиллум; фуксия; хойя; хризантема; цикламен. Солнцелюбивы также все цитрусовые и бромелиевые культуры. Эти растения лучше размещать на западных и восточных подоконниках, на которые свет падает только утром или вечером, и поэтому солнечные лучи не так жгучи, как днем, с 12 до 16 часов. Рассеянное освещение стимулирует интенсивную закладку цветочных почек.

Нужен яркий рассеянный свет для сохранения оригинальной расцветки и пестролистным растениям.

Теневыносливые и тенелюбивые комнатные растения. К этим категориям относятся культуры, которые могут украсить ваши северные подоконники: на них хоть и не падают солнечные лучи, но рассеянный свет сквозь ориентированные на север окна поступает в изобилии. Можно располагать эти растения и в полутени, рядом с солнечным окном. Если же держать их в тени около северного окна, то они начнут отставать в развитии, а чтобы этого не происходило, нужно периодически выносить их на время под яркий рассеянный свет. К теневыносливым декоративно-лиственным растениям причисляются: аглаонема; алоказия; адиантум; аспарагус; аспидистра; асплениум и другие папоротниковые; бегония; гипоэстес; гинура; дигизотека; диффенбахия; темнолистная драцена; зебрина; корделина; ктенанта; маранта беложильчатая; монстера; темнолистный плющ; сансевиерия; селангинелла; сингониум; строманта; сциндапус; традесканция; фикус; филодендрон; фатсия; фатсхедера; фиттония; циссус. А вот среди цветущих комнатных растений теневыносливых и тенелюбивых не так и много: бильбергия; вриезия; гузмания; кислица; орхидея лудизия; сенполия. Зимой интенсивность солнечного освещения снижается, и даже тенелюбивые культуры могут страдать от недостатка света, поэтому переместите их как можно ближе к хорошо освещаемым окнам. Но с наступлением весны солнце становится особенно опасным для тенелюбивых и теневыносливых растений, поскольку лучи увеличивают интенсивность, отражаясь от снега, а растения еще не успели адаптироваться к перемене освещения. Чтобы цветы не пострадали, верните их на северный подоконник или в привычную полутьму.

Оборудование живых уголков.

Внешний вид уголка должен быть привлекательным, по возможности приближенным к каким-либо естественным пейзажам, радужным уголкам природы, в которых сочетались бы элементы живой и неживой природы и вызывали у вас эмоциональные чувства. Чистота и порядок будут способствовать воспитанию и развитию уважительности, бережливости и любви ко всему живому, эстетического восприятия природы.

Прежде чем приобретать и размещать в уголке живой природы растение или

животное, необходимо самим безошибочно определить систематическую принадлежность этого вида. Я вам расскажу кто может обитать в живых уголках.

Обитатели живого уголка

Рыбы:

прежде всего аквариумные: гурами, меченосцы, макроподы, цикласомы, золотые рыбки, барбусы, сомики крабчатые. Для школьного уголка природы целесообразнее, а главное доступнее, устройство наиболее простого аквариума, назовем его условно холодноводным. Именно в холодноводном аквариуме можно разводить и содержать изучаемых в школе и внешкольных учреждениях речных рыб: окуня, карпа, карася, корюшку, линя, красноперку, пескаря, вьюна обыкновенного.

Земноводные :

серая жаба, амбистома.

Пресмыкающиеся:

- 1) среднеазиатская черепаха.
- 2) ящерицы, например, живородящая, прыткая. Пресмыкающихся содержат в террариумах.

Птицы:

канарейки, чечетки, волнистые попугайчики, чижи, щеглы, обыкновенная овсянка, ткачики, попугаи: розелла, корелла и др.

Млекопитающие:

бурундук, обыкновенные белые мыши, белые крысы, белка, хомячки, морские свинки.

Всех этих обитателей можно заводить в учебных заведениях только с разрешения директора, а в домашних условиях с разрешения родителей.

Растения уголка природы. Уголок живой природы школы, внешкольного учреждения будет полноценным без растений. Декоративные комнатные растения многочисленны и разнообразны. Большинство растений хорошо приспосабливаются к комнатным условиям. Они прекрасно растут в обычных комнатных условиях при соблюдении самых элементарных правил ухода за ними. Помещение живого уголка природы (комната) должно быть изолировано от других помещений. Уголок должен иметь максимум кубатуры, много естественного света, хорошую вентиляцию.

Уголок живой природы - это не только место для хранения живых растений и животных, для проведения наблюдений с ними, но и место для проведения занятий, экскурсий. Занятия, проведенные в уголке живой природы, более содержательные, интересные, увлекательные.



