

## **Использование комнатных растений кабинета биологии на уроках ботаники.**

Все программы естественнонаучного цикла, по которым в настоящее время осуществляется учебно-воспитательная деятельность в школе, и курс «Биология - растения» в первую очередь помогают раскрыть красоту природы, воспитать стремление охранять и сохранять её. Биологическое образование содержит в себе огромный эстетический потенциал, прежде всего потому, что учащиеся познают здесь многообразный мир природы.

Коллекция комнатных растений кабинета биологии является одной из важнейших составляющих образовательного процесса. На уроках они могут служить демонстрационным материалом при изучении морфологии и систематики растений, их приспособленности к среде обитания, для иллюстрации взаимосвязи строения и функций растительного организма.

Первые кабинеты естествознания представляли собой музей, в котором хранились гербарии растений, чучела животных в застекленных шкафах. В настоящее время с внедрением экспериментальных методов в обучении кабинет становится классом-лабораторией.

Растения используются для постановки опытов, проведения наблюдений. При выращивании комнатных растений у ребят вырабатываются навыки правильного ухода: рыхление, полив, подкормка, пересадка. Они учатся размещать растения в соответствии с их биологическими особенностями, знакомятся с разнообразными способами вегетативного размножения и методами борьбы с вредителями и болезнями. В процессе работы с натуральными объектами у учащихся углубляются и расширяются знания о практической значимости конкретных комнатных растений. Общение с комнатными растениями облагораживает человека, стимулирует присущую ему от рождения способность чувствовать и воспринимать прекрасное, развивает потребность беречь и самим создавать красоту. На живых объектах удобно проводить программные лабораторные работы и демонстрации многих общебиологических закономерностей.

Использование в учебной деятельности  
комнатных растений кабинета биологии.

Название растения	Название растения (латинское)	Семейство	Возможность использования на уроках
Аспарагус густоцветковый	<i>Asparagus densiflorus</i>	Лилейные	Размножение делением клубней, видоизмененные побеги.
Аспидистра высокая	<i>Aspidistra elatior</i>	Лилейные	Строение корневища, размножение делением корневища.
Алоэ древовидное, столетник	<i>Alôe arborëscens</i>	Асфodelовые	Приспособленность к недостатку влаги; размножение черенками.
Бальзамин африканский	<i>Balsamin Impatiens</i>	Бальзаминовые	Демонстрация передвижения жидкости по сосудам, саморазбрасывание семян, размножение черенками.
Бегония вечноцветущая	<i>Begonia semperflorens Link et Otto</i>	Бегониевые	Теневыносливость. Размножение частями листа.
Бриофиллум Дегремона	<i>Briophyllum Diagremontianum</i>	Толстянковые	Вегетативное размножение. Образование на листьях маленьких растений.
Зигокактус усеченный, «декабрист»	<i>Zygocactus truncatus</i>	Кактусовые	Размножение черенками.
Камнеломка плетеносная	<i>Saxifraga sarmentosa</i>	Камнеломковые	Размножение усами
Кактусы	<i>Cactaceae</i>	Кактусовые	Видоизменение стебля и листьев. Размножение черенками. Прививка.
Кливия киноварная	<i>Clivia miniâta</i>	Амариллисовые	Строение цветка, искусственное опыление
Колеус	<i>Coleus hybridus</i>	Яснотковые	Размножение черенками. Изменение окраски листьев в зависимости от освещенности.
Монстера изысканная (Филодендрон продырявленный)	<i>Monstera deliciosa (Philodendron pertusum)</i>	Ароидные	Размножение черенками. Изменчивость расчленения листьев. Выделение избытка влаги через устьица. Роль придаточных корней.
Папоротник мужской	<i>Dryopteris filix-mas</i>	Многоножковые	Пример спорового растения
Пеларгония крупноцветковая	<i>Pelargonium grandiflorum</i>	Гераниевые	Корневое давление. Испарение воды листьями.
Плющ восковой (Хойя мясистая)	<i>Hoya carnosa</i>	Ластовневые	Размножение черенками. Приспособленность к незначительному

			испарению.
Плющ обыкновенный	<i>Hedéra hélix</i>	Аралиевые	Корневое давление. Придаточные корни. Размножение черенками.
Сансевиерия Хана	<i>Sansevieria hahnii</i>	Агавовые	Размножение корневищем, листовыми черенками, изменение интенсивности окраски листьев в зависимости от освещенности.
Сциндапсус золотистый	<i>Scindapsus aureus</i>	Ароидные	Вегетативное размножение черенками, отводками.
Традесканция Блоссфельда	<i>Tradescantia blossfeldiana</i>	Коммелиновые	Размножение черенками, отводками. Движение цитоплазмы в волосках тычиночных нитей и в волосках у оснований листьев.
Фиалка узамбарская	<i>Saintpaulia ionantha</i>	Геснериевые	Размножение листовыми черенками
Фигус каучуконосный	<i>Ficus elastic decora</i>	Тутовые	Внутреннее строение листа. Размножение черенками
Хлорофитум хохлатый	<i>Chlorophytum comosum</i>	Лилейные	Растение-эпифит. Вегетативное размножение
Циссус ромболистный	<i>Cissus rhombifolia</i>	Виноградовые	Корневое давление. Размножение черенками

Работая с комнатными растениями, учащиеся усваивают важнейшие приемы и трудовые навыки по уходу за ними. Эти приемы могут оказаться полезными в повседневной жизни, а возможно, и в будущей профессии.