

Паспорт кабинета биологии

Профиль 10 «А»

Физические данные:

- Температура воздуха:

Тёплый период: +20..+25°C

Холодный период: +21..+28°C

- Относительная влажность воздуха:

- Тёплый период: 22%

- Холодный период: 60 %

Кабинет проветривается каждую перемену.

Мебель и оборудование:

Кабинет биологии состоит из двух смежных комнат: класс и лаборантская.

- В классе имеется три ряда по пять парт, предназначенных для учащихся количеством до 30 штук. Рабочее место учителя состоит из рабочего стола, компьютера с подключением к интернету, имеется классная доска. Телевизора нет, но имеется проектор.

- В лаборантской находятся шкафы, предназначенные для хранения макетов органов, микроскопов, таблиц и учебных пособий.

В целях пожарной безопасности имеются:

- Огнетушитель
- Аптечка, которую, в случае необходимости, можно попросить у учителя

Данные по кабинету биологии:

- Длина: 8,17
 - Ширина: 5,55
 - Высота: 2,91
- ПЛОЩАДЬ КАБИНЕТА:
45,34 м²
КУБАТУРА:
131,95 м³

Благодаря грамотной расстановке мебели, даже при недоборе в площади, кабинет всё равно выглядит просторным. Оборудование не повреждено и находится в рабочем состоянии.

Растения и функции, которые они выполняют



Аукуба



Растение обеззараживает помещение , в котором находится , так как способно выделять летучие фитоорганические вещества.

Все части аукубы ядовиты. При попадании в организм могут вызвать воспаления или расстройство желудка, кишечника. Это важно учитывать при выборе места для цветка. После контакта с растением важно хорошо вымыть руки.

Драцена

Драцена успокаивает. Владельцы этого растения отмечают , что оно помогает справиться не только с плохим настроением , но и с депрессией в том числе и затяжной. Придает сил. Если человека одолевает апатия драцена также приходит на выручку, заряжая благоприятной энергией.



Хлорофитум хохлатый

Хлорофитум очищает воздух от вредных примесей (ацетон, свинец, формальдегид, пары ртути); повышает уровень влажности в помещении, а также убивает вирусы и бактерий.



Фигус бенджамина



Фигус Бенджамина очищает воздух, а также насыщает его необходимыми для здоровья человека аминокислотами.

Однако, помимо аминокислот, растение способно выделять каучук, вдыхание которого вредно для больных людей.

Также фигус обладает ядовитым соком, который попав на кожу способен вызвать раздражение и кожные заболевания.

Диффенбахия

Озонирует воздух ,
контролирует влажность.
Способно избавить
помещение от пыли и
некоторых ядовитых веществ.
Однако , диффенбахия имеет
ядовитый как для людей , так
и для животных сок. Который
очень опасен для слизистой .
В частности может возникнуть
временная слепота а также
отек гортани и языка.



Спатифиллум



Удаляет из воздуха вредные химические вещества, в том числе и те, которые выделяются из-за мебели или корпусов бытовой техники (в кабинете таковой не имеется). Хорошо работает с различными летучими химическими веществами (бензол, ацетон, формальдегид, диоксид углерода).

Папоротник

Папоротник – это растение, которое поглощает не только пыль, но и электромагнитное излучение, исходящее от электробытовых приборов, находящихся в непосредственной близости к нему.



Уход и расположение



Аукуба

Освещенность. Нормально растет как в глубокой тени, так и при рассеянном ярком свете.

Температурный режим. В весенне-летний период — от 18 до 20 градусов, а в зимнее время — от 10 до 14 градусов.

Полив. В период май–август куст поливают обильно, причем проводят данную процедуру сразу же после просыхания верхнего слоя субстрата в горшке. В другие месяцы обильность поливов может варьироваться от скудной до умеренной.



Драцена



Оптимальным является промежуток температур от 16 °С до 25 °С. В зимнее время домашняя драцена предпочитает 16-18 градусов и умеренные поливы, особенно если температура воздуха ниже 16 градусов.

Поливают регулярно, но умеренно, по мере подсыхания верхнего слоя земли. Поливать драцену следует после просушки верхнего слоя почвы, так как она не терпит переувлажнения. Следует изредка опрыскивать растение, при сухом воздухе в комнате кончики листьев засыхают, может развиваться паутинный клещ.

Хлорофитум хохлатый

Растение влаголюбивое. И при недостаточном поливе хлорофитум утолщает черешки, накапливая там влагу про запас, а листья в это время подсыхают.

Весной и летом хлорофитум хохлатый нужно поливать обильно, а зимой – умеренно.

Хлорофитум не нуждается в глубоком горшке и обильных подкормках.

Предпочитает температуры от 14 до 18°
С летом, не ниже 10–12°С зимой.



Фигус бенджамина

Температура. В летнее время оптимальная температура для роста и развития кустарника 18–25 градусов. В зимние месяцы можно переставить куст в более прохладное место (не ниже 16 градусов).

Влажность воздуха. Растение нуждается в повышенной влажности воздуха. В связи с этим его следует систематически увлажнять из пульверизатора.

Освещенность. Фигус Бенджамина хорошо растет на солнечном подоконнике, но при этом рекомендуется защищать его от прямых лучей солнца.

Полив. Увлажняют субстрат в горшке систематически: в летнее время — дважды в неделю, а в зимнее — 1 раз в 7 дней. Нужно следить за тем, чтобы поверхность почвы между поливами обязательно просыхала.



Диффенбахия

Температурный режим. В летнее время — от 20 до 30 градусов, а в зимние месяцы — не холоднее 15 градусов.

Полив. В холодное время года — умеренно, а в теплое — обильно.

Влажность воздуха. Должна быть высокой (примерно 65%). Нужно систематически увлажнять листву из опрыскивателя.



Папоротник

Поливать его следует, как только верхний слой почвы в горшке начинает слегка подсыхать.

Необходима высокая влажность. Поэтому периодически необходимо опрыскивать растение из пульверизатора.

Температура, оптимальная для папоротника: 20-22 градуса



Фиалка узамбарская (Сенполия)



Температурный режим должен быть ровным, не слишком жарким летом и не слишком холодным зимой. Оптимальная температура +18..+24°C.

Полив для сенполий нужен равномерный. Поверхностный слой почвы должен быть постоянно влажным. Поливать осторожно, под корень.

Узамбарская фиалка, листья в особенности, не терпит опрыскивания. При попадании капель воды на листья они могут гнить. Чтобы обеспечить достаточную влажность воздуха, горшки с сенполиями хорошо поставить на поддон с водой, но так, чтобы сам горшок воды не касался.

Спатифиллум

Подходящая температура для цветка с весны по осень составляет примерно +23–25 °С. В зимние месяцы она должна быть не ниже +16 °С.

Поливать растение необходимо водой комнатной температуры или немного теплее. От холодной у него могут начаться проблемы с корневой системой.

Спатифиллум влаголюбивое растение. Поэтому необходимо раз в две недели опрыскивать его из пульверизатора.



ИТОГ

Растения не располагаются на подоконнике и не мешают проветриванию помещений.

Также почти все растения имеют доступ к необходимому им количеству света.

Растения регулярно вытирают от пыли, опрыскивают из пульверизатора и систематически поливаются.

Средняя температура класса соответствует потребностям растений.



Рекомендации

СТОЙКА: Растения на стойке переплетаются между собой, мешая поливу и вытиранию пыли; тенелюбивые растения стоят вперемишку со светолюбивыми прямо рядом с окном и батареей, что сильно сказывается на состоянии.

Решение: замените одну большую стойку на две маленьких. Стойку со светолюбивыми можно оставить у доски, а вторую, с тенелюбивыми, можно поставить в конец класса.

ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ: Сами не ешьте и другим не давайте. -ВК



Эмоциональная составляющая кабинета биологии



Растения

Некоторые из вышеперечисленных растений (аукуба, спатифиллум, диффенбахия, фикус) ядовиты, однако в кабинете сидят от 12 до 18 лет, т.е. обладающие минимальным мышлением и выработанным анализом совершаемых действий, которые не будут употреблять в пищу данные растения и позволят им дарить эстетическое и эмоциональное удовлетворение.



Интерьер

На продуктивность учащихся благотворно влияют приглушённые не отвлекающие тона кабинета. Расположение и количество парт позволяют сидеть как по двое (развивая социальные навыки и укрепляя межличностные доверительные отношения), так и по одному (оптимальный вариант для профильных классов, помогает полностью погрузиться в работу).



Учитель

Следует отметить саму учительницу биологии – Логунову Ольгу Михайловну, которая абсолютно чётко и подробно преподносит учебный материал, дополняя его экстраинформацией, интересными и полезными фактами, видеолекциями.



Оборудование

В кабинете биологии находится компьютер с подключением к интернету, а также проектор, что позволяет учащимся как посмотреть видео- и фотоматериалы, связанные с темой урока, так и послушать произведения Чайковского прямо на контрольной работе, что значительно усиливает продуктивность и освоение материала.



Итоги и рекомендации

Кабинет биологии и все его составляющие не действуют на нервную систему учеников угнетающе, не препятствуют усвоению информации и создают приятную атмосферу.

Рекомендации: поставьте обратно в класс шкаф с черепами и внутренними органами пожалуйста(- ВК

