

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования
Дом детского творчества Октябрьского района города Ставрополя

Профилактическая беседа для несовершеннолетних
в формате дистанционного обучения по теме:
«Опыты, демонстрирующие влияние алкоголя на растения».

Подготовила:

социальный педагог

Порублева Татьяна Валентиновна

Ставрополь, 2020г

Тема: Опыты, демонстрирующие влияние алкоголя на растения.

Цель: Показать губительные свойства алкоголя.



Опыт первый.

Семена любого имеющегося злака (фасоли, гороха, ячменя, тыквы) поделили на две части. Одну часть положили во влажную, смоченную простой водой тряпицу. Другую часть — также во влажную тряпицу, но смоченную спиртовой водой (на стакан воды — две чайные ложки спирта). Каждую часть положили на своё блюдце, которые пометили, чтобы не спутать, и в течение недели смачивали тряпочки: одну — водой, другую — водой со спиртом.



Прорастание семян фасоли. (№1 – в спиртовом растворе, №2 – в воде)



Вывод: В первом опыте семена, завернутые в тряпочку, смоченную водой, прорастут — появится нежная зелень; в другой тряпочке, смоченной водой со спиртом, семена не только не прорастут, а даже почернеют

Опыт №2. Влияния алкоголя на развитие побега.

Цель опыта: показать, что алкоголь угнетает развитие побега.

Ход опыта: поставим в два сосуда с водой побеги сирени. Разместим их в светлом и теплом месте. Когда станут набухать почки и лопаться почечные чешуйки, в один из сосудов добавляем 20% раствор спирта. В течение 10 дней наблюдаем за дальнейшим развитием побегов. В сосуде, где находился раствор спирта, развитие побегов прекратилось



Опыт третий.

Приготовили два стакана: в одном — вода, в другом — вода и одна чайная ложка спирта. В каждый положили по головке лука так, чтобы они только на $\frac{2}{3}$ были погружены в жидкость. Стаканы пометили, чтобы в дальнейшем не спутать. В один по мере убывания добавляли чистую воду, а в другой — воду со спиртом.



1) Луковица в воде



2) Луковица в спирте

Вывод: Луковица в стакане с чистой водой даст зеленые побеги, а луковица в стакане с водой и спиртом не прорастет, а начнет гнить.

Опыт четвёртый.

Для проведения эксперимента понадобились два взрослых и здоровых растения – Узамбарской фиалки (сенполии; в отдельных горшках). Растение №1 в течение двух недель поливали водопроводной водой (предварительно отстоявшей), растение №2 – 20%-ным раствором этилового спирта).



Вывод: В развитии растений наблюдаются различия. Растение №1 развивается. Растение №2 начинает терять осмотическое давление клеток, вянет. Оно продолжает жить, но развитие его прекращается

Таким образом, можно сделать вывод о живительной силе чистой воды и ядовитости даже небольшого количества алкоголя.