

НОУ СОШ «ЧаШа»

Жизнь растений

*Выполнил: ученик 6 класса Григоренко
Е.*

*Проверил: учитель биологии Орлова
Ю.Ю.*

Обнинск, 2015

Цель

- Выяснить, как живут растения и какие факторы могут влиять на продолжение их жизни.

Задачи

1. Выяснить, что лучше продлевает жизнь розам: аспирин, сахар или специальное средство для цветов.
2. Выяснить какое влияние оказывает музыка на развитие растений.
3. Определить скорость подъема воды по растению.

Как продлить жизнь розам?

Ход эксперимента:

•Я поставил 3 вазы примерно в одном месте на окне, чтобы условия были одинаковые (юго-восточная сторона), в каждую вазу налил 1.5л воды, положил по 2 розы и добавил в первую вазу 2 таблетки аспирина, во вторую вазу 25 г специального средства для растений, в третью вазу 2 ст.л сахара.

•Цветы я проверял ежедневно в течение недели.

Как продлить жизнь розам?



Как продлить жизнь розам?

Итоги эксперимента:

- В первой вазе цветы прожили 7 дней, во второй вазе – 5 дней, в третьей вазе – 4 дня.
- Таким образом, дольше всего цветы простояли в вазе № 1, в которой содержался аспирин.
- Также есть еще много способов продления жизни розам в вазе.

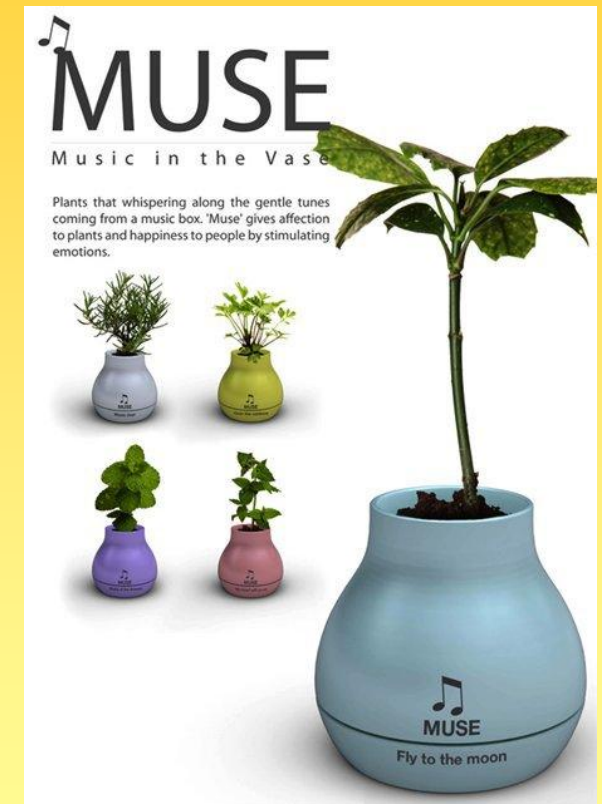
Вывод

- Для того, чтобы розы дольше стояли в вазе и радовали окружающих лучше добавлять в воду аспирин.

Влияние музыки на развитие растений

• Многие ученые пришли к выводу, что классическая музыка помогает развиваться растению, а металл и рок лишь ухудшают ход развития.

• В источниках литературы говорится, что например, винограду музыка Вивальди помогает расти и развиваться.



Влияние музыки на растения

.Я посадил по 1 семени фасоли в разные горшки.

.На 3 день эксперимента я начал включать первому горшку на 2.5 минуты Вивальди и на 2.5 минуты Моцарта, а второму – на 2.5 минуты Эмминема и на 2.5 минуты группы Skilet.

.Я включал музыку ежедневно.

Влияние музыки на растения

.Спустя неделю я заметил, что семя которому я включал Вивальди и Моцарта, на 2 см оторвалось по развитию и отличалось по внешнему виду, выглядела намного лучше того, которому я включал Эмминема и группу Skillet.

Вывод

.По результатам эксперимента можно сделать вывод, что музыка воздействует на рост и развитие растений: классическая – способствует более быстрому развитию и росту, а рок и металл – угнетает и ослабляет растение.

- Эксперимент Энрико под руководством Университета Флоренции: оказалось что растение с музыкой росло на 30% лучше, чем без музыки.



Определить скорость подъема воды по растению

.Опыт показал, что скорость подъема воды по растению днем на 0.2 мм/ч быстрее, чем ночью (днем скорость воды по растению 0.4 мм/ч, а ночью 0.2 мм/ч .

Вывод

- Днем при свете, вода по растению поднимается быстрее, чем ночью. Подъем воды по растению влияет на фотосинтез, дыхание и испарение.

Заключение

Если вы хотите, чтобы ваши розы стояли как можно дольше, то добавьте в вазу аспирин, а чтобы ваши комнатные растения лучше и быстрее росли, ставьте им классическую музыку.

Основные процессы жизнедеятельности идут у растений днем, поэтому и потребление воды будет больше днем (скорость поднятия воды по растению днем выше, чем ночью).

Список литературы

- Учебник 6 класса по биологии В.В Пасечник.
- Сайты: <http://orchardo.ru/238-kak-sohranit-srezannye-rozy.html>
- <http://verticalsad.ru/uxod-za-fitostenami/muzyka-dlya-rastenij.html>
- <http://music-education.ru/vliyanie-muzyki-na-rasteniya/>

*Спасибо
за
Внимание
и
Оценки!*

