



Выполнили: Учащийся лицея № 15 2- го курса Созонов Иван Руководитель: учитель химии Воропаева Н.А.

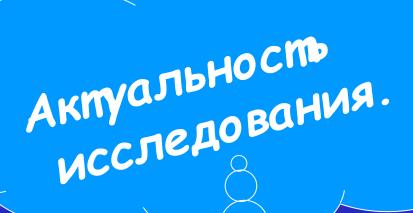
900igr.net

Гипопеза

ПРИ ДЕЙСТВИИ ОРГАНИЗМЫ
На Растения, организмы
погибанот



Выяснить влияние алкоголя на растительные организмы.



Утверждают, что спиртные напитки вредны
Предполагаю, что алкоголь пагубно влияет на растительные организмы
Следовательно, и на человеческий организм алкоголь будет действовать губительно.

ХОД ИССЛЕДОВАНИЯ. 1)изучить теоретический материало влиянии алкогольных напитков на растительные и животные организмы, 2) провести эксперимент и наблюдение: «Зависимость произрастания семян от 3) представление результатов в виде различных условий»; ф отограф ий, таблицы; 4)ф ормулировка вывода

Проведение опыта

B TPU UBETOUHUX FORWING C одинаковой землей кладем по одному зерну Производим полив: первый горшок - водой гороха. второй - пивом третий - водкой.

Таблица наблюдений

дни наблюд ений	Пиво	Водка	Вода
1	изменений нет	изменений нет	изменений нет
2 - 6	изменений нет	изменений нет	изменений нет
7	начинает набуха т ь	изменений нет	начинает прорастать
8 - 10	начинает прорастать	изменений нет	показал зелёный рос то к
10 -15	показал зеленый рос то к	изменений нет	Раскры лись семядольные листья, пошел рост стебля

Результаты опыта.

Через пятнадцать дней были зафиксированы следующие результаты эксперимента



Полив водой



Полив пивом



Полив водкой

Выводы:

B 38BNCNMOCTN OT YCHOBWN TIPOPACTAHNA семян, растения развиваются по разному; Хороший физический рост и питание Pacterial 3aBNCNT of Graronpwarhbix условий



Да, гипотеза подтвердилась.

Инф ормационные источники

«Настольная книга учителя химии» 10 класс. 2. VI.A. TeeHCOH «ЗаНИМательная химия» 8-11 классы Москва 1996г Издательский дом Москва 2001 «Блик и К» 3. Сост. Л.А.Богданович, Г.Т.Богданов Сборник «Для чего люди одурманиваются?» 4. © © 2003 - 2006, www. hudeemtut. ru «Дрофа»