

**МБДОУ детский сад № 11 «Светлячок»
Нижегородская обл., г. Сергач, п. Юбилейный д.27а**

Районный конкурс познавательно-исследовательских проектов
среди детей старшего дошкольного возраста
«Мир открытий»

**«ВОЛШЕБНЫЕ
СВОЙСТВА
ДРОЖЖЕЙ»**

номинация «Лучший эксперимент»

Участник: Потапова Ксения

Подготовительная группа

Руководитель: Чиркова Галина Александровна

Педагог дополнительного образования

г. Сергач, 2019 г.



**Потапова
Ксения
6 лет**

Я люблю рисовать



Я люблю веселиться, танцевать



Я очень любознательная



Цель моей работы:

Узнать,

- что собой представляют дрожжи,
- как человек их использует,
- изучить виды дрожжей,
- какие полезные и вредные свойства имеют дрожжи,
- провести эксперименты
- выяснить : может ли человек обойтись без них.

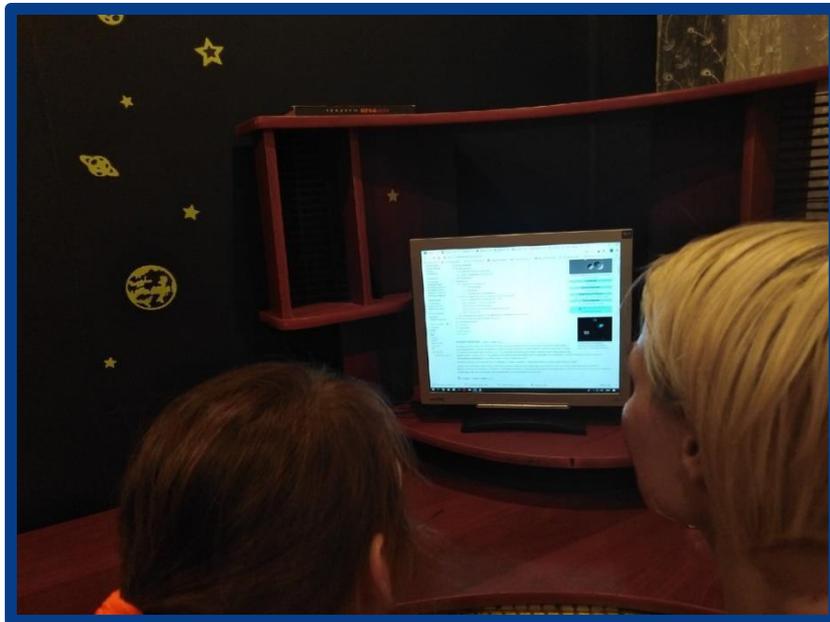
Что же тут произошло?



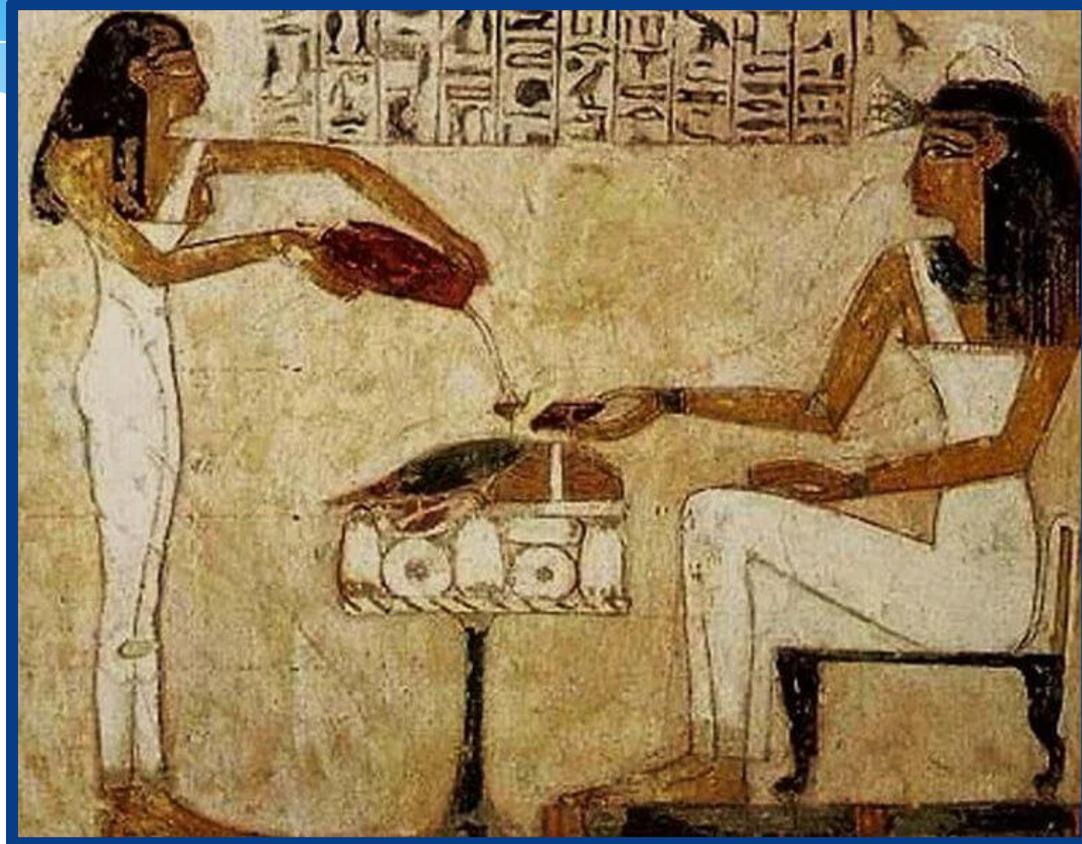


**Что такое
дрожжи?**

Поиск информации в сети интернет



Человек сумел
«приручить»
дрожжи ещё в
древности даже не
подозревая об их
существовании.
Люди думали, что
брожение
возникает само
собой или по
волшебству.



В 1680 году, нидерландский натуралист Антони Ван Левенгук, рассматривая в микроскоп каплю пива, увидел клетки дрожжей. А в 1857г. французский микробиолог Луи Пастер доказал, что дрожжи и процесс брожения тесно связаны между собой.



Луи Пастер



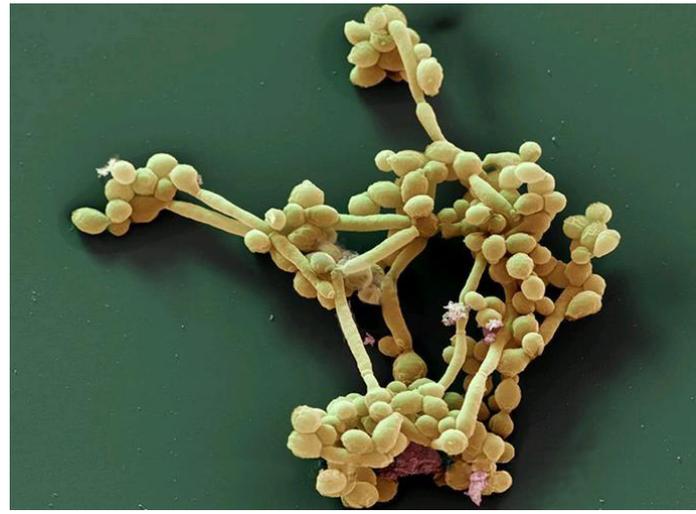
ЛЕВЕНГУК
Антони Ван
1632-1723

Виды дрожжей

Свежие

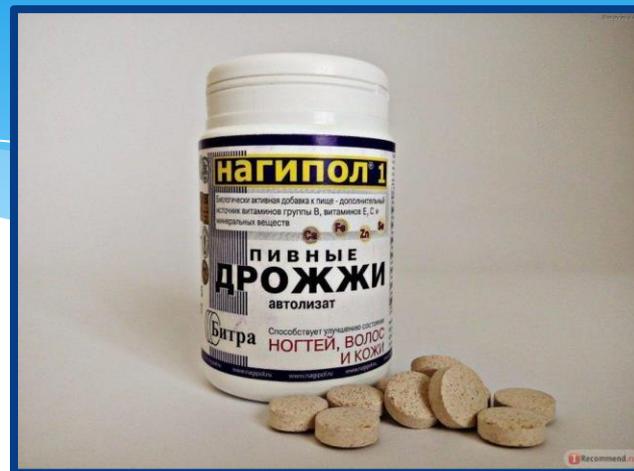


Сухие



Патогенные

В аптеке



Мини-пекарня «Плюшка – ватрушка»





Сергачский хлебзавод





**Удобрение для
роста растений**



Дрожжевой завод в г. Сергач



**Романова Наталья.
Работала в должности лаборантки**

Эксперимент № 1



Прошло 30 мин



На следующее утро



Для процесса
брожения
необходим сахар

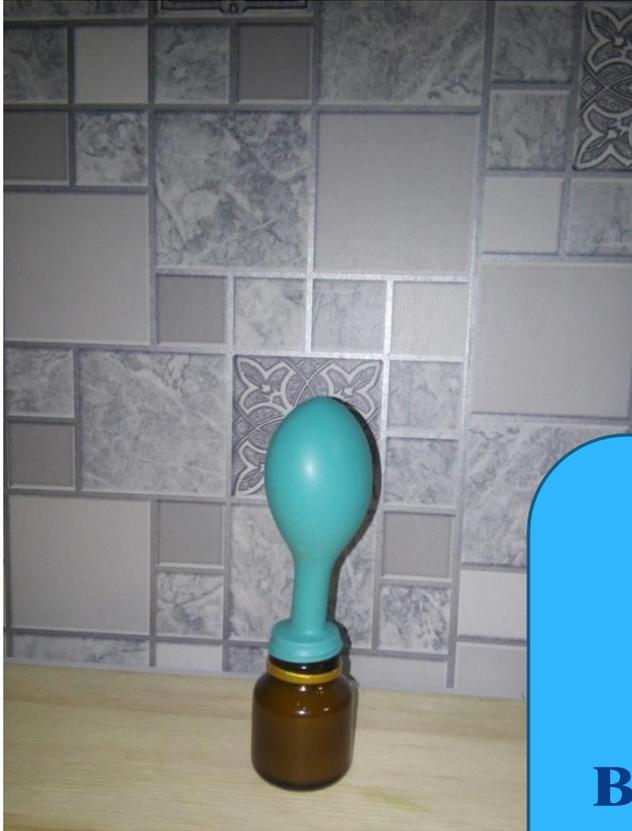
Интерактивное шоу «Лаборатория научных чудес»



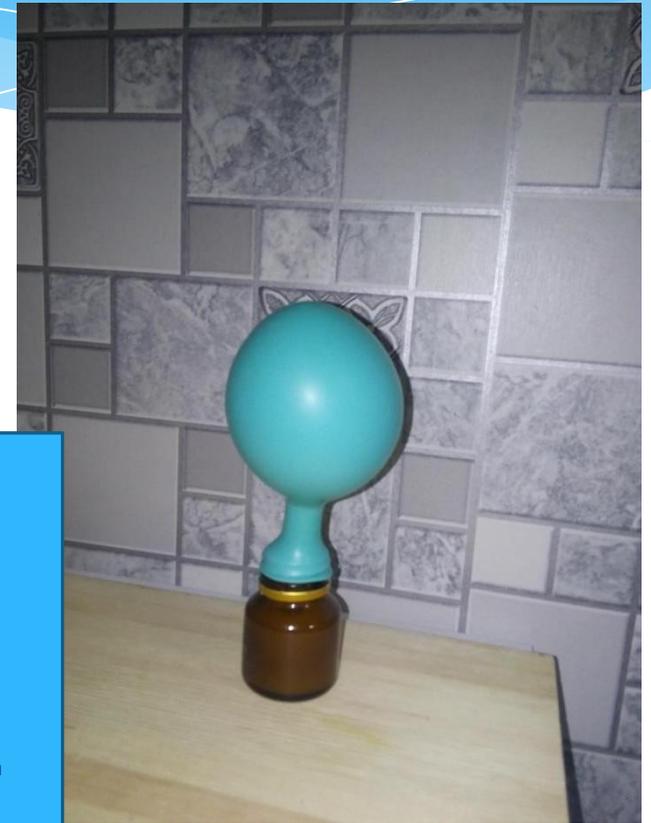
Эксперимент 2



Прошло 10 мин



Прошло 30 мин



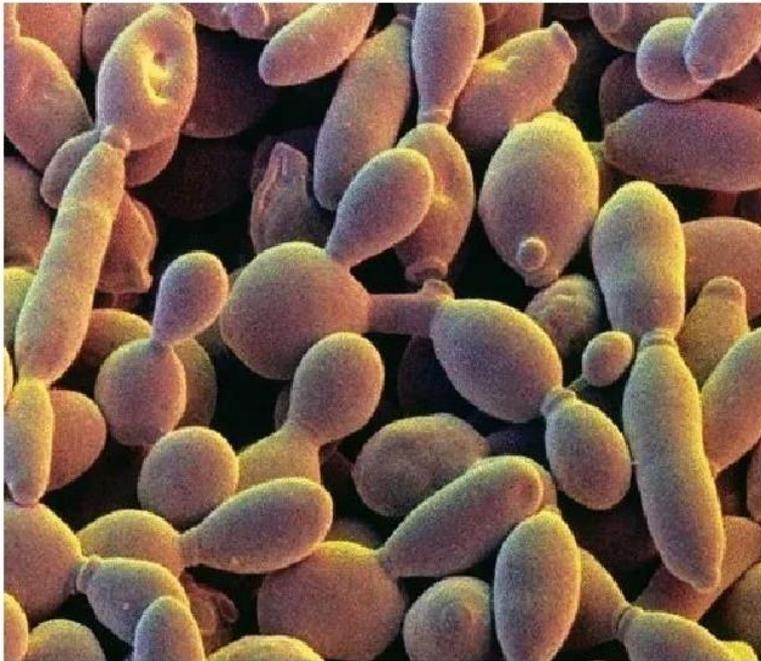
**Вывод:
дрожжи
вырабатывают
углекислый газ**

Эксперимент № 3



Дрожжи - это часть живой природы,
это живые микроорганизмы

Дрожжи





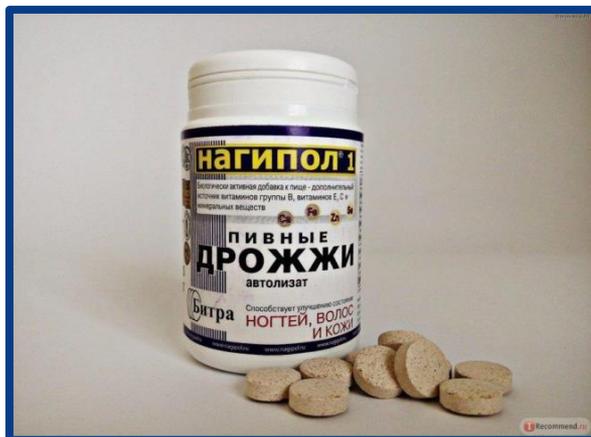
Виды дрожжей

- Хлебопекарные
- Пивные
- Винные
- Кормовые
- Чайный гриб
- Патогенные

Без дрожжей нельзя испечь привычный нам хлеб



Что дрожжи используют для приготовления разных лекарств и витаминов, как удобрение для роста растений



Дрожжи – помощники человека

- Хлебопечение
- Виноделие
- Молочно-кислые продукты
- Лекарства



**Любим кушать пирожки,
Любим кушать булочки.**

**Не испечь нам без
дрожжей Ни одной
ватрушечки.**

**Дрожжи в тесто добавляем,
Процесс брожения наблюдаем.
Дрожжи нам помогли
Пирожки мы испекли.**



Спасибо за внимание