

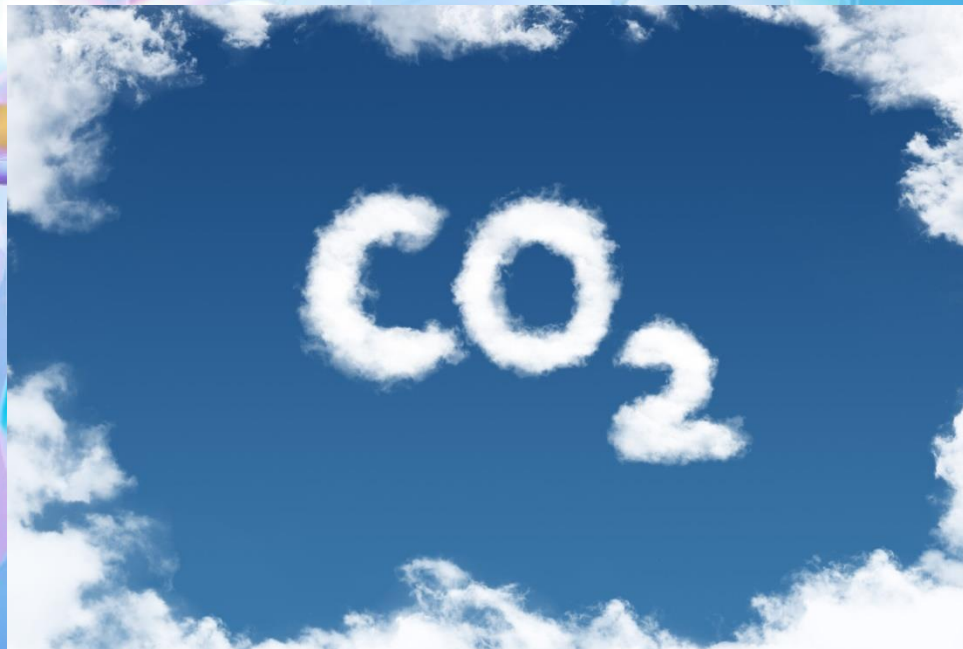
# Трек №2: «В ходе жизнедеятельности дрожжей выделяется углекислый газ»

Участница: Прокофьева Наталья Юрьевна, ученица 6 класса (11 лет) МКОУ «СОШ №10» Курского муниципального округа Ставропольского края

Руководитель: Гришина Татьяна Андреевна, учитель высшей квалификационной категории, преподаватель «Точки роста», МКОУ «СОШ №10» Курского муниципального округа Ставропольского края

# Гипотеза для работы:

*«В ходе жизнедеятельности дрожжей выделяется углекислый газ»*



# Теоретическая часть:

- Не все знают , что продающиеся в магазинах пачки дрожжей –спрессованные живые организмы. Дрожжи – это грибы, но грибы необычные- одноклеточные. Всего дрожжей насчитывается около 1500 видов. Русское слово «дрожжи» имеет общий корень со словами «дрожь», «дрожать». Английское слово «yeast» (дрожжи, закваска) означает «пена, кипеть, выделять газ».

# Практическая часть:

- ***ОПЫТ №1 «Сбор углекислого газа в воздушный шарик»***



Для опыта мне понадобилось:  
Дрожжи сухие, вода, мерные  
бутылочки, воронка, мерный стакан,  
термометр, сахар.



# Практическая часть:



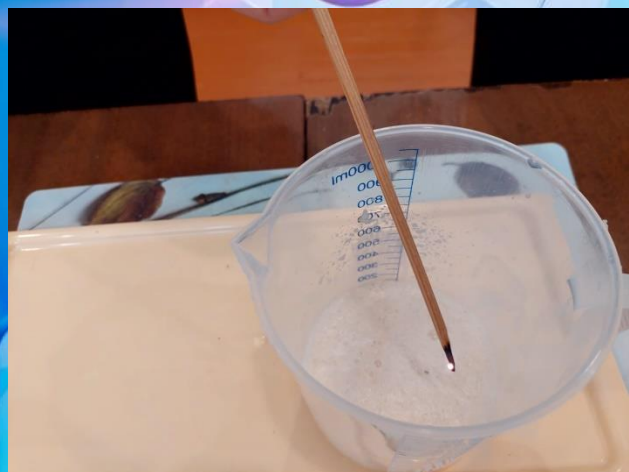
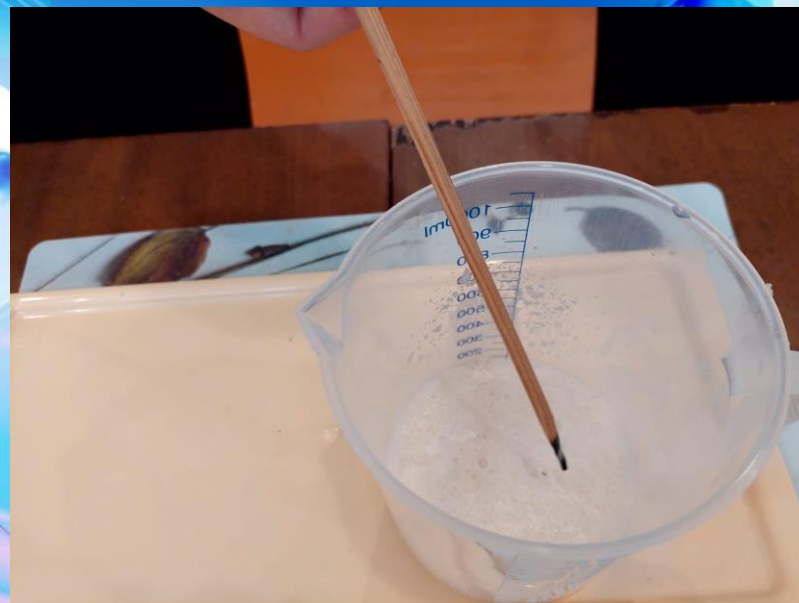
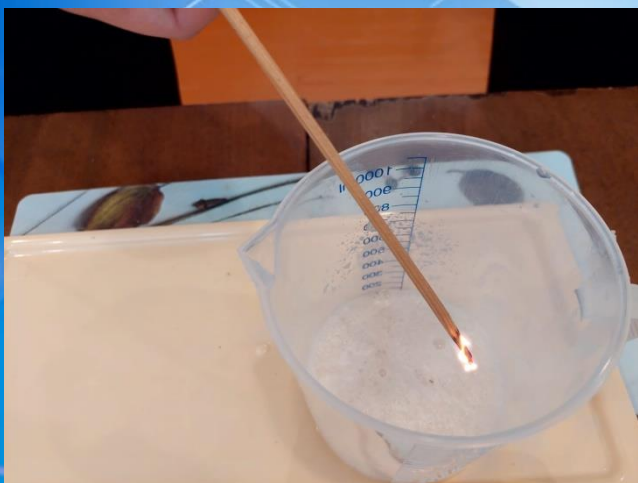
Надеваем воздушные шарики



В склянках образуется углекислый газ. Там, где дрожжи и сахар, реакция идет более интенсивно.



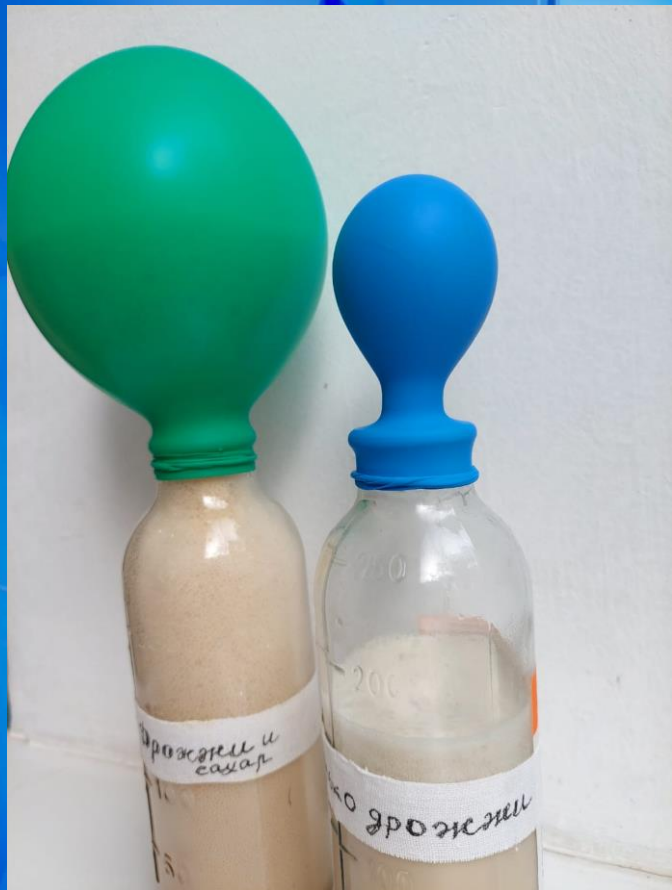
# Практическая часть:



Из склянок, для удобства, извлекаем смесь в мерный стакан. Опускаем лучину. Она тухнет, так как углекислый газ не поддерживает горение.

# Вывод:

Мы подтвердили гипотезу, что *в ходе жизнедеятельности дрожжей выделяется углекислый газ.*



# ИСТОЧНИКИ:

- [https://infourok.ru/drozhzhevoe\\_testo\\_opyty\\_s\\_detmi-573721.htm](https://infourok.ru/drozhzhevoe_testo_opyty_s_detmi-573721.htm)
- <https://www.maam.ru/detskijasad/konspekt-poznavatelno-yeksperimentalnoi-deyatelnosti-v-podgotovitelnoi-grupe-zhivye-drozhi.html>
- [http://detsadmickeymouse.ru/load/nauchnye\\_opyty\\_dlja\\_detej/opyt\\_kak\\_razbudit\\_drozhzhi/139-1-0-5937](http://detsadmickeymouse.ru/load/nauchnye_opyty_dlja_detej/opyt_kak_razbudit_drozhzhi/139-1-0-5937)
- [https://profil.mos.ru/images/docs/proektn\\_rabota.pdf](https://profil.mos.ru/images/docs/proektn_rabota.pdf)
- <http://www.poznaemigraya.ru/napravlenie-razvitiya/drozhzhi.html>