

Экспериментальная работа Опыт №2



Матвей
Царев

Подготовка емкости под эксперимент



- 1 Были подготовлены три бутылки одинаковым объемом 1л
- 2 Каждая бутылка была пронумерована

Подготовка дрожжей



- 1 В магазине были взяты дрожжи
- 2 Отделены три одинаковых кусочка около 10 грамм каждый
- 3 Кусочки разложили по подготовленным бутылочкам



Закладка соли и сахара



1 В бутылку под номером 1 положили две столовой ложки соли

2 В бутылку под номером 3 положили три столовой ложки соли

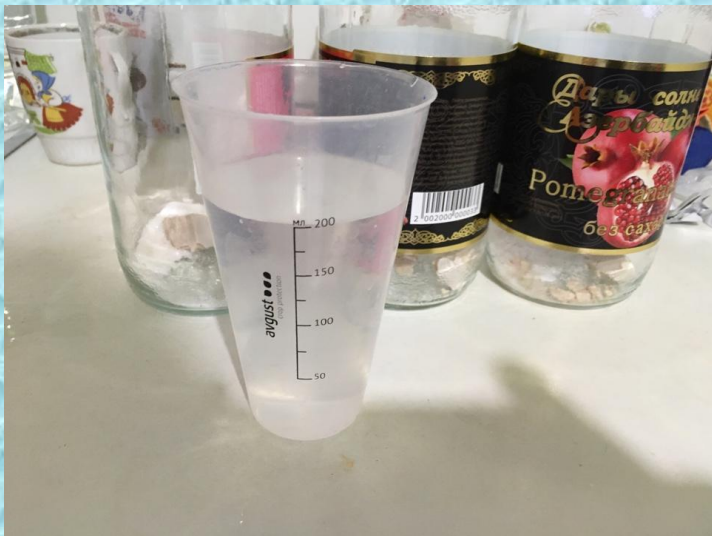
3 В бутылку под номером 1 положили одну столовую ложку сахара

4 В бутылку под номером 2 положили одну столовую ложку сахара



Залив воды и смешивание

В каждую бутылку налили мерным стаканом по 400 мл теплой воды комнатной температуры



На каждую бутылку надели шарик и перемешали



В результате получилась мутная жидкость светло-серого цвета



Результат опыта



Результаты опыта наблюдали и фотографировали через 2 часа.

На первой и второй бутылках шарики надулись.

На второй бутылке шарик был больше.

На третьей остался без изменений.

Выво ды

1 Соль в большом содержании убивает дрожжи в растворе, как это случилось в бутылке 3, или затормаживает активность, как в бутылке 1.

2 Сахар в растворе повышает активность дрожжей, раствор бродит, как в бутылках 1 и 2.

3 При активности дрожжей шарики надулись, так как дрожжи поедая сахар выделили углекислый газ.