

# Дневник опытов по химическому составу клетки

Ученика (цы) \_\_\_\_\_ 5 класса

## Дневник

### ОПЫТОВ

#### ПО ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ КЛЕТКИ

МАОУ «СОШ № 110»

г. Новокузнецк, 2015

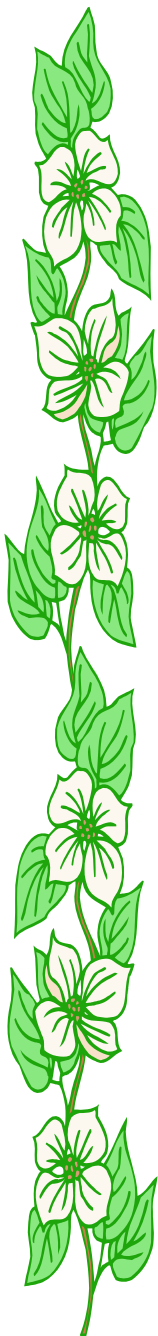
Химики могут узнать состав любого вещества: используя сложные приборы и наборы реактивов, они выясняют, какие атомы и в каком количестве содержатся в веществе, какие молекулы образуют эти атомы.

Дома нет тех приборов и реактивов, которые есть в химических лабораториях, тем не менее, наличие некоторых веществ можно обнаружить и доступными средствами.

Йод, например, окрашивает крахмал в синий цвет, кислород поддерживает горение, а при пропускании углекислого газа через известковое молоко – раствор становится мутным.

Ниже, предлагается выполнить ряд опытов в домашних условиях – побыть немного в роли химиков-испытателей.

Удачи в начинаниях!!!!





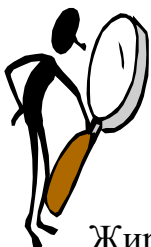
### ОПЫТ № 1

#### Йод помогает обнаружить крахмал.

Капните раствор йода на щепотку крахмала. Изменение цвета йода свидетельствует о наличии крахмала. Возьмите щепотку муки, ломтик хлеба, ломтик сырого картофеля, ломтик вареного картофеля, кусочек сахара, комок ваты. Капните на все названные предметы раствором йода и выясните, какие из этих веществ содержат крахмал.

Данные занесите в таблицу.

Вещество	Что наблюдаю
Мука	
Ломтик хлеба	
Ломтик сырого картофеля	
Ломтик вареного картофеля	
Кусочек сахара	
Комок ваты	



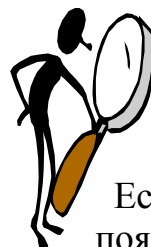
### ОПЫТ № 2

#### Есть вещества растворимые в воде, а есть и растворимые в масле.

Жир оставляет на бумаге масляное пятно. Потрите листок тетради раздавленным семечком подсолнечника, крупой «Геркулес», мукой. Остались ли масляные пятна?

Ответ занесите в таблицу.

Вещество	Что наблюдаю
Раздавленное семечко подсолнечника	
Крупа «Геркулес»	
Мука	



### ОПЫТ № 3

#### Интересное вскипание.

Если в раствор соды попадает кислота, в растворе появляются пузырьки углекислого газа. Разведите в стакане воды чайную ложку соды. Капните в стакан лимонный сок или уксус. Что наблюдаете?

Ответ обоснуйте и запишите: \_\_\_\_\_

---



---



---



---



---

**Изучайте биологию с удовольствием!!!**

