

Пример листа исследователя

Проведение мини-исследования «Опыт с виноградом»

Цель – узнать, почему виноград не тонет, а поднимаются вверх в стакане с газировкой.

Оборудование:

- виноград
- газировка
- вода
- моющее средство/жидкое мыло
- соль
- сахар
- 6 чистых стаканов

Сбор фактов:

1. Налей в один стакан газированную воду, в другой простую воду, а в третий – мыльную.
2. В каждый из стаканов брось по виноградинке.
3. Понаблюдай, что происходит с виноградинкой в каждом стакане.

Опиши, что ты заметил?

Газированная вода	Мыльная вода	Обычная вода

Проблема –

Гипотеза –

Сбор фактов: проверь свою гипотезу – проведи эксперимент самостоятельно, сверься с записью наблюдений.

Опиши, что ты заметил?

Газированная вода	Соленая вода	Сладкая вода

Теперь мы знаем:

Интересная информация:

- Углекислый газ — это газ без цвета, запаха (но при этом имеет кисловатый вкус).
- В атмосфере этот газ не встречается в жидком состоянии (он непосредственно из твёрдого состояния переходит в газообразное).
- При обычных температурах и повышенном давлении углекислый газ переходит в жидкость.
- Твёрдый углекислый газ — это сухой лёд (углекислый газ при сильном охлаждении переходит в сухой лёд). В лабораторных исследованиях и розничной торговле, сухой лёд используется в качестве хладагента.
- *За сутки, человек выделяет около 1 кг углекислого газа.*
- *Значительная часть атмосфер некоторых планет (например, Венеры, Марса) состоит из углекислого газа.*