

## Памятка для родителей Опыты «Свойства жидкостей»

### 1 опыт

1. Налить воду в 2 миски.
2. Одну миску поставить на водяную баню и нагреть до образования пара.
3. Слегка остудить воду, но оставить горячей. Поставить в холодильник. Заморозить.

**Вывод 1:** мы видим, что вода бывает в трех состояниях: жидком, газообразном и твердом.

**Вывод 2:** из горячей воды лед образуется быстрее, чем из холодной.

### 2 опыт

1. Приготовьте несколько сосудов разной формы. Налейте в них воду. Итог: вода принимает форму того сосуда, в который ее налили.
2. Попробуйте воду. Налейте ее в разные стаканы. Добавьте в один стакан несколько капель лимонной кислоты, а в другой сахар. Итог: вода в одном стакане стала кислой, в другом - сладкой.
3. Налейте воду в несколько стаканов. Оставьте первый стакан, но в остальные добавьте краситель. Итог: вода поменяла цвет. Если добавить больше красителя, то и цвет будет более насыщенным.
4. Налейте воду. Понюхайте. Вода не имеет запаха. Добавьте в воду лимонную кислоту. Итог: вода пахнет лимоном.

**Вывод:** Вода не имеет формы, вкуса, цвета, запаха.

### 3 опыт

1. Подготовить две тарелки. Одну смочить водой, вторую оставить сухой.
2. Налить немного воды в стакан.
3. Немного воды вылить из стакана на влажную тарелку и на сухую. На влажной тарелке вода растеклась, на сухой нет.
4. Подготовить краситель. Налить воду в 2 стакана.
5. Капнуть одну каплю красителя в чистую воду одного стакана. Сравнить воду в двух стаканах. Цвет воды не поменялся.
6. Капнуть еще одну каплю. Сравнить цвет воды в двух стаканах. Капля растворилась и цвет заметно поменялся.

**Вывод 1:** на сухой поверхности вода не растекается.

**Вывод 2:** капля цветной воды растворяется в большом объеме чистой.

## Памятка для родителей и учащихся

### Эксперимент

#### «Изменение цвета воды»

1. Налить несколько стаканов с жидкостью (водой).



Уксусная кислота



Лимонная кислота



Сода пищевая



Нашатырь



Отбеливатель

2. Добавить:

3. Заварить краснокочанную капусту. Процедить. Остудить. Влить в стаканы.

4. Вода меняет цвет из-за изменения кислотности.



## Памятка для родителей и учащихся «Химические реакции»

### «Вулкан»

- 2 столовые ложки (28,8 г) пищевой соды
- 1/2 чайной ложки (3 г) соли
- 1-2 капли моющей краски
- 1-2 капли мыла для мытья посуды
- 1 стакан (240 мл) уксуса

- 1) Смешиваем соду и соль в пластиковом стакане.
- 2) Добавьте краску.
- 3) Добавьте мыло для посуды.
- 4) Смешайте ингредиенты аккуратно палочкой.
- 5) Накройте стакан конусом. Отрежьте верхушку конуса.
- 6) Поместите стакан на поднос или тарелку.
- 7) Сверху накройте конусом. Можно украсить.
- 8) Влейте уксус аккуратно в отверстие.
- 9) Началось извержение.

### «Лава-лампа»

- Растительное масло
- Вода
- Пищевой краситель или моющая краска
- Таблетка шипучая (например Витамин С)

- 1) Берем пустую бутылку. Наливаем воду до половины.
- 2) Добавляем краситель.
- 3) Наливаем растительное масло на четверть бутылки. Оно всплывет на верх.
- 4) Доливаем воду по желанию, чтобы увеличить объем в бутылке.
- 5) Бросаем таблетку в бутылку. Для усиления эффекта можно бросить несколько таблеток.

## Памятка для родителей и учащихся «Зелье для здоровья»

### Ингредиенты:

- Вода- 1,5 л.
- Красный базилик- 50 гр.
- Лимон- 1 шт
- Сахар по вкусу

### Приготовление:

1. Вскипятить воду. Положить в нее красный базилик на 30 минут.
2. Процедить напиток. Базилик должен стать зеленым.
3. Выжать сок одного лимона. Процедить и влить сок в напиток.
4. Добавить сахар по вкусу.
5. Перемешать.
6. На здоровье!

