**[Рабочий](http://festival.1september.ru/articles/513355/pril.doc) лист**

Дата:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ФИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема урока: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

***«Результаты аналитического исследования».***

|  |  |
| --- | --- |
| **Проведенные исследования** | **Результат** |
| ***?*** | |
| Агрегатное состояние вещества |  |
| Запах вещества |  |
| Цвет вещества |  |
| Прозрачность по шрифтуСнеллена |  |
| pH реакция |  |
| Плотность вещества |  |
| ***?*** | |
| Реакция на ионы Na+ |  |
| Реакция на гидрокарбонат ионы (HCO3-)  **временная жесткость** |  |
| Реакция на сульфат ионы (SO42-)  **постоянная жесткость** |  |

***Выводы:***

***Контрольные вопросы:***

1. *Что же течет из водопроводного крана?*
2. *Объясните причину возникновения накипи в электрических чайниках.*
3. *Как вы считаете, какая жесткость постоянная или временная, наносит больший вред человеку?*