

Асташин О.С.

Мыло и его роль в здоровье человека*МОУ СОШ №94, г. Саратов**Научный руководитель: учитель химии высшей категории Журавлёва О.А.*

Цель работы: Выяснить влияние мыла на бактерии и значение его в повседневной жизни для сохранения здоровья. Овладение знаниями и навыками личной и общественной гигиены не только содействует профилактике различных инфекционных заболеваний, но и служит воспитанию элементарной культуры. Гигиенические знания должны служить основой формирования прочных гигиенических привычек, которые будут проявляться в быту и в общении с другими людьми. История открытия и создания мыла, а так же его внедрение в массовое производство, а затем и в повседневную жизнь привело к тому, что человечество избавилось от многих болезней, научившись мыть руки. Итак что же такое мыло?

В работе осуществляется комплексный подход к изучаемой проблеме, т.к. она содержит сведения не только по химии, но и по другим предметам: физике, биологии, истории, медицине, а также экспериментальный материал, содержащий исследования о способах получения мыла. Это говорит об умении анализировать различные источники, извлекать из них исчерпывающую информацию, умении сжато и информативно её излагать, систематизируя и обобщая.

Сведения, содержащие данные о бактерицидной способности мыла, являются практической работой ученика, т. к. необходимо было связаться с бактериологической лабораторией и медицинским колледжем, найти необходимые сведения о питательных средах для выращивания штаммов бактерий, сведения о технике проведения эксперимента и получения смывов с рук. Исследование о бактерицидной способности мыла позволяет дать некоторые рекомендации окружающим.

Практической работой так же следует считать опыты по получению мыла в лаборатории и дома.

Самостоятельность, оригинальность, обоснованность суждений позволила рекомендовать полученные данные для изучения на кружковых занятиях.

Возможно так же использование этой работы для изучения на предпрофильных элективных курсах по химии в 9 классе.

Необходимо отметить наличие презентации, сопровождающей краткое изложение реферата, что так же можно считать практической работой по информатике. Немаловажное значение имеет правильное оформление презентации, структурирование текста, изложение материала в соответствии с планом. Наличие в презентации приложений, иллюстраций, схем, таблиц, фотографий делает работу более информативной.

Ключевые слова

мыло, гигиена, грязь, бактерии