

Бурмистров Е.А., Орловская Я.А.
**КАК САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЗГОТОВИТЬ
ХИМИЧЕСКУЮ ГРЕЛКУ**
Научный руководитель д-р биол. наук, проф. Барковский Е.В.
Кафедра общей химии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Цель: самостоятельно изготовить химическую грелку, идентичную ныне существующим грелкам, при помощи легкодоступных реактивов (уксус столовый, питьевая сода), а также привести пример простейших грелок, которые можно приготовить даже в походных условиях при наличии необходимых химических реагентов (медный купорос, поваренная соль, алюминиевая или железная проволока, силикагель, вода).

Задачи: изучить литературные источники по выбранной теме; провести соответствующие опыты по выбранной теме; провести анализ и сделать выводы по теме исследования.

Материал и методы. Физико-химические и экспериментальные.

Результаты. В результате нашей исследовательской работы нам удалось изобрести химическую грелку, идентичную представленным в ассортименте белорусских магазинов и аптек и объяснить принцип их действия, а также были сделаны простейшие грелки, которые можно синтезировать даже в походных условиях при наличии необходимых легкодоступных химических реагентов.