Наука «химия» во время великой отечественной войны

Выполнил ученик
8 класса «А» МБОУ «СОШ №50
им. Ю. А. Гагарина»
Михайлов Борис
Руководитель:
Березанская Юлия Александровна

«В этот час решительного боя советские ученые идут со своим народом, отдавая все силы борьбе с фашистскими поджигателями войны — во имя защиты своей Родины и во имя защиты мировой науки и спасения культуры, служащей всему человечеству… Все, кому дорого культурное наследие тысячелетий, для кого священны высокие идеалы науки и гуманизма, должны положить все силы на то, чтобы безумный и опасный враг был уничтожен». - Академия наук СССР

Вклад химии в победу

1. Создание металлов и сплавов специального назначения, продуктов органического синтеза спецназначения (прочная броня, пластмассы и др.);
2. Создание специальных пищевых, медицинских и технических препаратов;
3. Создание боеприпасов и других составов специального назначения (зажигательные смеси, топливо для ракетных установок и т.п.);
4. Поиск новых видов сырья и энергии

Химия и медицина

Мельников Николай Николаевич

получил препарат гексахлорциклогексан (гексахлоран), основа дуста, применяемая для борьбы с сыпным тифом, переносимым вшами

Исаак Яковлевич Постовский

синтезировал большую серию сульфаниламидных препаратов.

Химия и боекомплект

С.И. Вольфкович

"Коктейль Молотова» - желто-зелёный или тёмно-бурый раствор, имевший низкую температуру кипения, время горения – 2-3 мин, температуру горения – 800 -1000°С, а обильный белый дым при горении давал ещё и ослепляющий эффект.

П.Л. Капица

Устройство для получения в неограниченном количестве жидкого кислорода из воздуха Для получения взрывчатки достаточно было пропитать им опилки или торф и поджечь. Такой взрывчаткой в 1941 году начиняли авиационные бомбы даже на аэродромах.

Химия и Металлургия

П.П. Бардин, А.А. Байков, М.А. Павлов

Разработана теория металлургических процессов

С.Т. Кошкин и Н.М. Скляров

Броня для самолетов ИЛ-2 Плоские листы марганцево-кремне-никель-молибденового сплава, раскалённые до 880°С, опускали на 7 секунд в горячее масло, а потом уже прессованием придавали им нужную форму и выкладывали на землю. Это была самая прочная броня в мире.

Невозможно перечислить все открытия, которые были сделаны учёными, и химиками во благо Победы. Люди умственного труда находились в одном строю с солдатами. И, бесспорно, достижения химической науки в те годы послужили одним из существенных факторов, повлиявших на исход войны.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!