|  |  |
| --- | --- |
| **Ученые во имя Победы**  **в Великой Отечественной войне 1941–1945 г.** | |
| **А. Ферсман** ,создатель промышленности редких металлов, занимался вопросами **стратегического сырья**, маскировочными красками. | |
| **Б.А.Кудряшов**разработал препарат **тромбин** за 3-6 секунд мог свертывать изливающуюся из раны кровь в сгусток – тромб, который останавливал кровотечение. | |
| Ученым-микробиолог **Зинаида Ермольева** синтезировала **пенициллин** Благодаря противомикробному действию во время войны и в мирное время были спасены десятки тысяч жизней при таких опасных | |
| Академик **Александр Палладин** синтезировал аналог витамина К - **викасол** – эффективное средство при кровотечениях, оно спасло тысячи раненых: | |
| Лауреат государственной премии академик **Фаворский** нашел оригинальные пути для получения **резины** на основе угля и воды. | |
| **Николай Зелинский** - создатель **противогаза** и синтетического **бензина** лучшего качества, который дал возможность резко увеличить мощность моторов и скорость самолетов. | |
| Профессор Горного института **Кузнецов** предложить делать **взрывчатку** из аммиачной селитры и глины. | |
| **Н.Н. Семенов** разработал возможность **управлять реакциями**, создатель снарядов, мин, гранат. | |
| Орнитологи **В.Ф. Ларионов и Е.А. Светозаров** выполняли работы в области военного **голубеводства**. | |
| **Таблица Менделеева на защите Родины.** | |
| **Fe** | главная составляющая чугуна и стали. |
| **Mo** | «военный» металл, Стали с добавкой молибдена прочны, из них отливали стволы орудий, винтовок, клинки, сабли/ |
| **Cr** | Хромовые стали нужны для изготовления огнестрельных орудий, , корпусов подводных лодок, рессор, пружин. |
| **W** | Из вольфрамовых сталей и сплавов изготавливали танковую броню, торпеды и снаряды/ |
| **Al** | «Крылатый» металл. Сплавы алюминия с магнием использовался в самолетостроении Алюминиевый порошок использовался для получения горючих и взрывчатых смесей. |
| **V** | Из ванадиевой стали изготавливали солдатские каски, шлемы, броневые плиты на пушках, морские корабли. |
| **Li** | Для получения водорода, которым заполняли аэростаты и спасательное снаряжение в открытом море. Соединения лития использовались на подводных лодках для очистки воздуха. |
| **La** | Сплав лантана и железа дает кремень, который использовался в зажигалках. Лантановые стекла применяли в полевых биноклях |
| **Ge** | Изготовление радиолокаторов, питание для раций. |
| **Pb** | изготовление свинцовых пуль и подшипников. |
| **Cu** | Сплав меди и цинка – латунь использовали для изготовления гильз, патронов и снарядов. |
| **S** | Серная кислота, коктейль Молотова( бутылки с зажигательной смесью) |
| **N** | нитроглицерин – основа динамита, соли азотной кислоты - для изготовления сигнальных огней, цветных ракет, салютов |
|  |  |