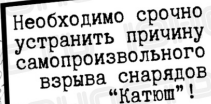




Тайна “Катюши”

Внесем изменения!
У нас все
получится!



спустя 2 місяця



Как они это
сделали?!

В рамках проведения Недели науки в «Юности» мы с большим удовольствием представляем вам первые работы нашего проекта «Наука в годы войны» юных художников из объединений «Фактура» и «Колорит»

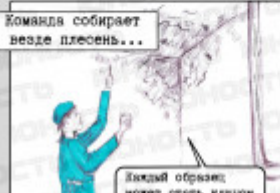
Госпожа Пенициллин

1942 год. Сталинград. Город, где каждый день - борьба за жизнь...



Многие бойцы умирают не от ранения, а от заражения крови. Нам нужно это изменить!

В научной лаборатории Зинаида Биссарионовна Ермольева начинает эксперименты с плесенью



Команда собирает везде плесень...

Каждый образец можно считать клонем



Это образец #93 из бомбоубежища

Это то, что нам нужно! Он показывает

Тайна "Катюши"

Реактивные снаряды "Катюши" или БМ-13 ("боевая машина 13") могли самопроизвольно взрываться и ранить советских солдат, особенно в зимнее время. Это было связано с нестабильным горением пороха внутри, особенно в холодную погоду.



Необходимо срочно устранить причину самопроизвольного взрыва снарядов "Катюш"!

Порох с семенами



Блеснет изобретения! У нас все получится!

спустя 2 месяца



Яков Борисович Зельдович открыл более эффективный и безопасный тип горения пороха. Кроме того, ученый сумел доработать баллистику снарядов, чтобы они летели дальше.



Как она это сделает!

В 1942 году появился отечественный препарат пенициллина «Крустозин»



А в 1943 году запустили массовое производство первого советского антибиотика



Бера в науку дарит надежду даже в самые трудные времена!



Этот препарат спасает жизнь многим раненым...

Под именем "Госпожи Пенициллин" Зинаиду Биссарионовну Ермольеву знает весь научный мир

Госпожа Пенициллин

Эликсир жизни

29 августа 1941 года все железнодорожные магистрали, соединявшие Ленинград со страной, были перерезаны наступающими немецкими войсками. Это означало начало блокады города.



Окруженный врагом, Ленинград испытывал тяжелые времена. Каждая крошка еды была на вес золота...



Жители города троит не только голод, но и авитаминозы, вызвавшие смертельные заболевания. Самое опасное из них – цинга, вызванная дефицитом витамина С.

Группа из химиков, биохимиков, инженеров под руководством начальника химико-технологического отдела Всесоюзного НИИ витаминной промышленности Алексея Дмитриевича Беззубова разработала витаминный препарат

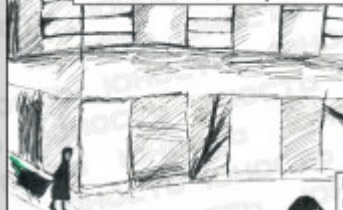


Несколько простых шагов – и мы сможем добыть дефицитный витамин из хвои!



Эликсир жизни

Каждое утро женщины и дети отправлялись в лес за хвойными ветками, которые могли спасти жизни!



Рецепты передавались из уст в уста, каждый мог приготовить хвойный отвар дома

872 дня блокады. Мы выжили благодаря нашей смелости, сплоченности и силе природы!



За первое полугодие 1942 года для жителей Ленинграда было использовано 202 тысячи хвойных веток.

В рамках проведения Недели науки в «Юности» мы с большим удовольствием представляем вам первые работы нашего проекта «Наука в годы войны» юных художников из объединений «Фактура» и «Колорит». Благодаря педагогам естественнонаучной направленности: Лесиной С.А., Кориневской Г.Г., Федориной А.А. и Марковой С.В. обучающиеся смогли узнать о невероятных научных открытиях, сделанных во время Великой Отечественной войны в таких областях, как биология, химия, геология и физика.

В то суровое время многие ученые ушли на фронт, а те, кто остался в тылу, продолжали неустанно работать. Эти исследователи стали настоящими героями, совершая открытия, которые спасали жизни тысяч людей. Они создали лекарства, новые технологии и даже нашли способы улучшения продукции в сельском хозяйстве.

Наши истории в картинках познакомят вас с несколькими удивительными учеными, чей вклад в науку и победу был непомерно важен.

Присоединяйтесь к нам, чтобы узнать об этих героях науки и их замечательных достижениях.

А к празднованию Дня Великой Победы мы сможем увидеть все работы! Место, где наука встречается с историей, ждет вас!

Кураторы проекта: старший методист Наталия Александровна Чурина, методист Наталья Викторовна Барсукова.

Опубликовано: 6 февраля 2025

Ссылка на новость: <https://ddt-miass.ru/news/nauka-tozhe-voevala-0>