

# «Изобретение противогаза»

Презентация для просмотра.

В конце просмотра ответить устно на вопросы. (Сделать рисунок противогаза и прислать мне фото. Анна Ефимова.)

- Что такое противогаз?
- Из каких частей он состоит?
- Для чего предназначен?
- Кто и в какой стране придумали противогаз?
- Сколько лет прошло с момента изобретения противогаза?

# В Музее истории путешествий в ДЮЦ «ПЕТЕРГОФ»



# Газовая атака немецкой армии 26 апреля 1915 года против русских.



# Битва за Осовец 6 августа 1915 г. АТАКА МЕРТВЕЦОВ

*Die zersprengten Kasematten von Ossowicz.*



*Fort 1 der russ. Festung Ossowicz.  
Kehlkaserne im Zentralwerk der Festung mit bombensicheren Fenstern.*



# Первые средства защиты немецких и русских солдат



Фиг. 12. Маска Минского образца, правильно одетая (из наставления).

Фиг. 13. Маска Московского комитета Земсоюза.

Управление принца Ольденбургского поняло серьезность положения и назначило комиссию для испытания масок и



Фиг. 14. Маска комиссии ген. Павлова.

Фиг. 15. Маска Петроградского комитета Союза городов.

# Другие возможные способы борьбы с ядовитыми газами



Костер



Артиллерийский  
оружейный  
огонь



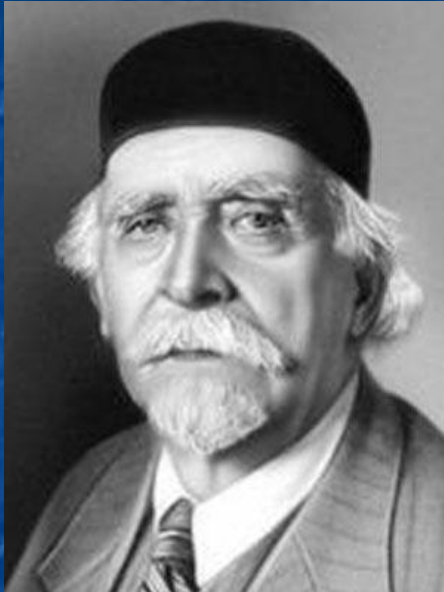
Пропеллер

# Изобретение резиновой маски с очками инженером Куммантом



# Изобретение противогаза

## Николай Дмитриевич Зелинский



Русский химик-органик в 1915 году первым предложил использовать в качестве фильтра отравляющих газов древесный уголь.

Соединив резиновую маску Кумманта и фильтр из древесного угля Зелинского, помещенный в коробку, получили аппарат, который впоследствии назвали «противогаз».

Постепенно русскую армию снабдили такими аппаратами. Так как изобретение не было запатентовано (Н.Д. Зелинский считал безнравственным наживаться на спасении человеческих жизней), Россия передала право своим союзникам на производство противогаза.



# Немецкие противогазы



обр. 1915  
года



обр. 1924  
года



обр 1938

# Противогазы для животных



# Составные части современного противогаза

Фильтрующе-  
поглощающая  
смесь  
(коробка)

Различные  
мембраны  
и  
фильтры



Лицевая  
часть  
(маска)

Сумк  
а

Противогаз мы научимся одевать в музее, как только снимут карантин и ваша группа придет на занятие



**Сборы и соревнования по ГО**

# Порядок надевания и снятия противогаза

## **Надевание:**

По команде «Газы!» задержать дыхание, не вдыхая воздух. Закрывать глаза. Достать противогаз из противогазной сумки, левой рукой доставая противогаз, а правой держа сумку снизу.

Вынуть пробку-заглушку из противогазной коробки.

Перед надеванием противогаза расположить большие пальцы рук снаружи, а остальные внутри.

Приложить нижнюю часть шлем-маски на подбородок.

Резко натянуть противогаз на голову снизу вверх.

Выдохнуть.

Необходимо, чтобы после не образовалось складок, очковый узел должен быть расположен на уровне глаз.

Перевести сумку на бок.

## **Снятие:**

По команде «Отбой!» брать за фильтровальную коробку и, потянув сверху вниз, снять его.

Убрать противогаз в противогазную сумку.

Застегнуть пуговицы

# Дополнительная работа для тех, кто хочет узнать больше.

- Ссылка на википедию об атаке мертвецов.

<https://ru.wikipedia.org/wiki>