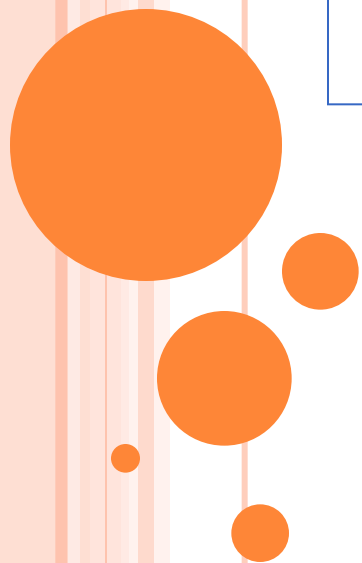


**АДСОРБЦІ**

**Я**



# Начало 20 века. I мировая война.

---

- Один за другим погибают русские солдаты и офицеры на поле боя. Но погибают они не от разрывов снарядов, не от пуль.



# Газ - фосген

---

- Виной всему этот газ, который немцы применили в этой войне в качестве газовой атаки.
- Впервые заговорили о химической войне.
- Перед русскими учеными- химиками стояла трудная задача — найти «противоядие».



# Николай Дмитриевич Зелинский

---

- Выдающийся ученый, который изобрел первый противогаз. Это изобретение спасло жизнь многим воинам.



# Вопрос классу

- Предположите, как работает противогоаз? На чем основаны его действия?

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМЫ

- Мы действительно предполагаем правильно, что есть в противогазе вещество, которое не дает пройти газу, препятствует ему, «чистит» его.
- Но правильным химическим языком надо сказать — адсорбирует. А само явление называется
- Адсорбция



# АДСОРБЦИЯ

- Явление, при котором вещество поглощает своей поверхностью жидкости или газы
- Само вещество называется **адсорбент**
- Адсорбент должен быть пористым



# ПОРИСТОСТЬ

- Люди давно заметили, что вещества имеющие внутри себя пространство, могут заполнять его жидкостью или газом, тем самым чистить их.
- Этим явлением пользовались моряки, отправляясь в долгое плавание. Они запасались древесным углем.





# АКТИВИРОВАННЫЙ УГОЛЬ

- Это более совершенная модель, чем древесный уголь
- У него больше площадь соприкосновения, он больше поглощает другие вещества
- Его применяют в медицине при отравлениях



# ЛАБОРАТОРНЫЙ ОПЫТ

Что делаем	Наблюдения	Вывод

