

تاریخچه جنگ شیمیایی

History of Chemical Warfare

جنگ های باستانی و ماقبل تاریخ



اولین ماسکهای محافظت در
جنگ جهانی اول



اسپ ها با ماسک ضد گاز،
جنگ جهانی اول

- کاربرد نیزه ها و دودهای سمی، گازهای سمی.
- بکار بردن "آتش یونانی"- دود سمی تولید شده از مخلوط های قابل اشتعال.

جنگ جهانی اول: آغاز جنگ های شیمیایی مدرن

- شهر ایپر (Ypres) بلژیک، ۲۲ آوریل ۱۹۱۵ (۱۳ اردیبهشت ۱۲۹۴) کاربرد سلاح های شیمیایی برای اولین بار با استفاده از گاز سمی کلر (۵۰۰۰ کشته)
- Bsura-Rumka (جبهه روسیه، ۳۱ می ۱۹۱۵ (۱۱ خرداد ۱۲۹۴) - گاز کلر / فسژن (۶۰۰۰ کشته) ،
- شهر ایپر، بلژیک، ژوئیه ۱۹۱۷ (تیر ۱۲۹۶) - کاربرد گاز خردل برای اولین بار.
- ۱,۰۰۰,۰۰۰ نفر از آنها کشته شدند.
- ۸۰۰٪ مصدومیت ها توسط گاز خردل ایجاد شدند (که از قرن نوزده میلادی شناخته شده بود) ۱۲۴,۰۰۰ تن عامل شیمیایی در جنگ مصرف شد.



شیمیایی شکن (Gassed) اثر جرج برکلی سال ۱۹۱۷



اولین کیسول های گاز
شیمیایی آلمانی ابرهای
گاز تولید می کردند که با
باد هدایت می شدند.



ماسکهای ضد گاز در کانال های
جنگ جهانی اول

تاریخچه جنگ شیمیایی



Iran - Iraq War , 1980-88

جنگ عراق علیه ایران ۱۹۸۰-۱۹۸۸ (۱۳۵۹-۱۳۶۷)

سوختگی های ایجاد شده در اثر کاربرد گاز
شیمیایی در تهاجم به ایوبی ۶۰۵-۳۵

رژمند ایرانی مجروح با گاز خردل

مصدومین سلاح های شیمیایی در ایران: ۱ میلیون نفر در معرض عوامل شیمیایی قوار گرفتند؛ > ۶۰۰۰ نفر
کشته، ۱۰۰,۰۰۰ مجروح؛ > ۶۵,۰۰۰ نفر پس از سالها هنوز دچار بیماری های مزمن هستند.

- کاربرد وسیع سلاح های شیمیایی با مقادیر زیاد برای اولین بار پس از جنگ جهانی اول .
- بیش از ۳۵۰ حمله شیمیایی گسترده علیه ایران انجام شد .
- هفت هیأت بازرگانی کارشناسان سازمان ملل، ۱۹۸۴-۱۹۸۸ (۱۳۶۲-۶۷) کاربرد مکرر سلاح های شیمیایی توسط عراق را در جنگ تأیید کردند.

- مصدومین سلاح های شیمیایی در ایران: ۱ میلیون نفر در معرض عوامل شیمیایی قوار گرفتند؛ > ۶۰۰۰ نفر کشته، ۱۰۰,۰۰۰ مجروح؛ > ۶۵,۰۰۰ نفر پس از سالها هنوز دچار بیماری های مزمن هستند.
- بر اساس اسناد عراق ، بین سال های ۱۹۸۲ (۱۳۶۲) و ۱۹۸۸ (۱۳۶۷)- عراق ۱۰,۸۰۰ تن گاز تابون و بیش از ۶۰۰ تن گاز سارین "به کار برده است".



عنصرداری تیم تحقیق سازمان
ملل از بمب های شیمیایی عراق

Terrorist use of CW

عملیات تروریستی

- ماتسوموتو- ژاپن، ۱۹۹۴ (۱۳۷۳) - اولین کاربرد تروریستی سلاح های شیمیایی، مسمومیت با گاز سارین در منطقه مسکونی توکیو - ژاپن ، ۱۹۹۵ (۱۳۷۴) - حمله تروریستی با گاز سارین در سیستم مترو
- ۱۹۹۷ (۱۳۷۶) اجرایی شدن کنوانسیون سلاح های شیمیایی ، (کنوانسیون منع توسعه، تولید و کاربرد سلاح های شیمیایی و انها)

پس از جنگ جهانی اول

Post WW I

- تصویب پروتکل (۱۹۲۵) (۱۳۰۴) ژنو مبنی بر منع کاربرد گازهای سمی و شیوه های میکروبی در جنگ.
- استفاده گسترده از گاز خردل توسط ایتالیا علیه اتیوپی (۱۹۳۵-۱۹۳۶) (۱۳۱۴-۱۵).
- زنگنه (Yichang) چین استفاده کرد، به ویژه (۱۹۴۱-۱۹۳۷) (۱۳۲۰-۱۳۱۶) یا احتمالاً تا اواخر ۱۹۴۳- ۱۹۴۲ (۱۳۲۱-۱۳۲۰) زبان از گاز خردل و لوئیزیت علیه.

جنگ جهانی دوم

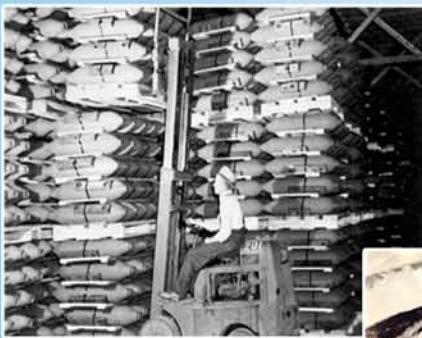
WW II

- در میدان جنگ هیچ استفاده ای از سلاح های شیمیایی نشد، گرچه کشورهای بزرگ دارای زرادخانه هائی مملو از این سلاح ها بودند.
- بندر باری، ایتالیا، ۲ دسامبر ۱۹۴۳ (۱۳۲۱) - قرار گرفتن تصادفی محموله خردل زیر بمباران و نشت آن در بندر، مصدومین فراوان در بین پرسنل نیروی دریایی و غیر نظامیها.
- دانشمندان آلمانی عوامل عصبی تولید کردند (تابون، Sarin، Soman (Tabun, Sarin, Soman
- مقادیر زیادی سلاح های شیمیایی در پایان جنگ مدفون یا رها شدند.
- متفقین به فرمول و روش تولید عامل عصبی که توسط دانشمندان آلمانی کشف شده بود دست یافتند.

پس از جنگ جهانی دوم

Post WW II

- (۱۹۴۹) - VX (عامل عصبی نسل جدید) در انگلستان تولید شد.
- در جریان جنگ تحقیقات و انباشت سلاح های شیمیایی ادامه یافت.
- مصر به استفاده از گاز خردل بر علیه یمن متهم شد (۱۳۴۲-۴۷) (۱۹۶۳-۶۸).



زرادخانه سلاحهای
شیمیایی آمریکا، در
هانتزویل، آلاباما،
جنگ جهانی دوم



حمله گاز کلر که از پیشت جبهه
آلمانی ها در جنگ جهانی اول
عنکسرداری شده است.
منبع: واحد جنگ افزارهای شیمیایی
ایالات متحده