EBD kl8 -04.06.2020

**Temat: Broń masowego rażenia(1 godz.lekcyjna)**

**Materiały do lekcji przeczytaj uważnie**

**Co zaliczamy do broni masowego rażenia?**

Określenia **broń masowego rażenia (BMR)** używa się w odniesieniu do współczesnych środków walki przeznaczonych do rażenia organizmów żywych i częściowo sprzętu bojowego na ogromną (masową) skalę, tzn. na wielkich obszarach. Do broni masowego rażenia zalicza się najczęściej **broń jądrową** (nuklearną, w tym atomową i wodorową), **biologiczną i chemiczną**, dlatego też często wobec tej kategorii stosuje się skrótowe określenie **broń ABC** (NBC – nuclear, biological, chemical).

**Broń jądrowa** (broń A), nazywana również bronią nuklearną, jest rodzajem BMR wykorzystującym wewnątrzjądrową energię wydzielaną podczas:

* niekontrolowanej łańcuchowej reakcji rozszczepienia jąder ciężkich pierwiastków, tj. uranu i plutonu (w przypadku **broni atomowej);**
* reakcji termojądrowej syntezy lekkich pierwiastków z wodoru (w przypadku **broni wodorowej).**

**Czynniki rażenia broni jądrowej** dzieli się zbiorczo na **natychmiastowe** (pojawiające się w ciągu 1 min po wybuchu) oraz **późne**. Do pierwszej kategorii zalicza się: błysk, falę uderzeniową, promieniowanie cieplne (kulę ognia i impuls cieplny), impuls elektromagnetyczny oraz promieniowanie przenikliwe. Do drugiej należą: promieniowanie wzbudzone, opad radioaktywny oraz deszcz radioaktywny.  
Określenia broń jądrowa używa się również niekiedy w odniesieniu do:

* **brudnej bomby**, stanowiącej rodzaj broni radiologicznej, której działanie polega na rozrzuceniu materiału radioaktywnego na dużej przestrzeni za pomocą konwencjonalnych materiałów wybuchowych;
* **bomby neutronowej**, czyli specjalnego rodzaju bomby wodorowej o stosunkowo niewielkiej sile wybuchu, powodującej małe skażenie promieniotwórcze;
* **bomby kobaltowej**, która zawiera [kobalt](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc#D15636QBc_pl_main_concept_U), przez co jej wybuch powoduje silne i trwałe skażenie terenu.

**Broń biologiczna** (broń B) jest rodzajem broni masowego rażenia, w której ładunkiem bojowym są patogenne mikroorganizmy (np. laseczki wąglika) lub wirusy (np. wirus ospy prawdziwej). Zwyczajowo bronią biologiczną nazywa się również broń wykorzystującą toksyny pochodzenia biologicznego (np. [botulina](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc" \l "D15636QBc_pl_main_concept_V) lub [rycyna](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc#D15636QBc_pl_main_concept_W)). Celem ataku z wykorzystaniem broni biologicznej mogą być nie tylko regularne oddziały wojska bądź ludność cywilna, ale także pola uprawne, lasy oraz hodowle zwierząt gospodarskich. Cechy charakterystyczne broni biologicznej to:

* stosunkowo niewielki koszt produkcji,
* duża skuteczność,
* słaba wykrywalność w początkowym etapie,
* zazwyczaj krótki okres inkubacji (czas od momentu zakażenia do wystąpienia objawów chorobowych).

Broń, w której podstawowym czynnikiem rażenia są związki chemiczne o toksycznych właściwościach, nazywamy **bronią chemiczną** (broń C). Choć zazwyczaj tego terminu używa się w odniesieniu do [bojowych środków trujących](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc#D15636QBc_pl_main_concept_X) (głównie toksycznych gazów lub lotnych cieczy), należy jednak pamiętać, że w rzeczywistości jest to kategoria szersza i obejmuje również [bojowe środki pomocnicze](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc#D15636QBc_pl_main_concept_Y) oraz wszystkie urządzenia i techniki stosowane do przenoszenia oraz aplikowania na polu bitwy toksycznych związków chemicznych.

**Bojowe środki trujące (BŚT)** są silnie toksycznymi związkami chemicznymi, które w temperaturze pokojowej występują jako gazy lub ewentualnie szybko parujące ciecze. Ogólnie dzieli się je na 5 typów:

* środki duszące – zwykle zawierające cyjanki, powodujące niedotlenienie organizmu;
* środki parzące – np. gaz musztardowy ([iperyt](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc#D15636QBc_pl_main_concept_Z)), które zwykle nie zabijają, ale powodują rozległe oparzenia skóry, przez co są źródłem całkowitej niezdolności do walki, masowej paniki oraz dezorganizacji na zapleczu wroga;
* środki krztuszące – np. chlor, które silnie podrażniają górne drogi oddechowe, powodując krztuszenie i wymioty;
* środki paralityczno‑drgawkowe – np. [tabun](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc#D15636QBc_pl_main_concept_10), [sarin](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc#D15636QBc_pl_main_concept_11), które działają na układ nerwowy człowieka, szybko blokując naturalne przenoszenie sygnałów między komórkami nerwowymi; najgroźniejszy i zarazem najskuteczniejszy rodzaj BŚT;
* środki halucynogenne i usypiające (psychogazy) – np. [LSD](https://epodreczniki.pl/a/zagrozenia-w-czasie-wojny/D15636QBc#D15636QBc_pl_main_concept_12), które działają bezpośrednio na układ nerwowy człowieka, powodując halucynacje i tym samym czasową niedyspozycję uniemożliwiającą skuteczną walkę.

Kliknij, aby uruchomić podgląd

Zapisz temat w zeszycie, proszę nadrobić zaległości w zadaniach domowych z poprzednich zajęć. Wszystko zamieszczamy na Messengerze lub przesyłamy na mysia80r@wp.pl