

PANSAMANTALANG NUKLEYAR NA DEVICE

Ang isang Pansamantalang Nukleyar na Device o Improvised Nuclear Device (IND) ay isang uri ng nukleyar na armas. Kapag sumabog ang isang IND, nagpapakawala ito ng apat ng uri ng enerhiya: isang blast wave, matinding liwanag, init, at radyasyon. Isang halimbawa ng IND ang bombang ibinagsak sa Hiroshima, Japan noong katapusan ng Ikalawang Digmaang Pandaigdig.

Kapag sumabog ang isang IND, may malaking bola ng apoy na nalilikha. Ang lahat ng nasa loob ng bola ng apoy na ito ay nagiging usok at nadadala paitaas. Lumilikha ito ng ulap na may hugis kabute. Ang materyal sa ulap ay lumalamig at nagiging mga maliliit na butil na tulad ng alikabok, at bumabagsak pabalik sa lupa bilang fallout. Ang **fallout** ay maaaring matangay ng hangin at maaaring milya-milya ang layong marating mula sa lugar ng pagsabog. Radioactive ang fallout at maaaring makontamina ang anumang mapatakan nito.



Ano ang mga pangunahing panganib na dulot ng Improvised Nuclear Device?

Magdudulot ang IND ng malubhang pagkawasak, kamatayan, at pinsala at mayroon itong malawak na saklaw na tatamaan. Maaaring makaranas ang mga taong malapit sa lugar ng pagsabog ng:

- Pinsala o kamatayan (dahil sa wave ng pagsabog)
- Katamtaman hanggang malubhang pagkasunog (dahil sa init at mga apoy)
- Pagkabalag (dahil sa matinding liwanag)
- Sakit na dulot ng radyasyon, na kilala rin bilang acute radiation syndrome o ARS (na dulot ng pinakakawalang radyasyon)

Ang mga taong mas malayo sa pagsabog subalit nasa daanan ng fallout ay maaaring makaranas ng mga epektong pangkalusugan mula sa:

- Fallout sa labas ng katawan o mga damit (eksternal na kontaminasyon) o sa loob ng katawan (internal na kontaminasyon)
- Sakit na dulot ng radyasyon
- Kontaminadong pagkain at pagkukunan ng tubig

Ano ang dapat kong gawin upang protektahan ang aking sarili?



**PUMASOK
SA LOOB**



**MANATILI
SA LOOB**



**MANATILING
NAKATUTOK**



**U.S. Department of
Health and Human Services**
Centers for Disease
Control and Prevention

<http://emergency.cdc.gov/radiation>