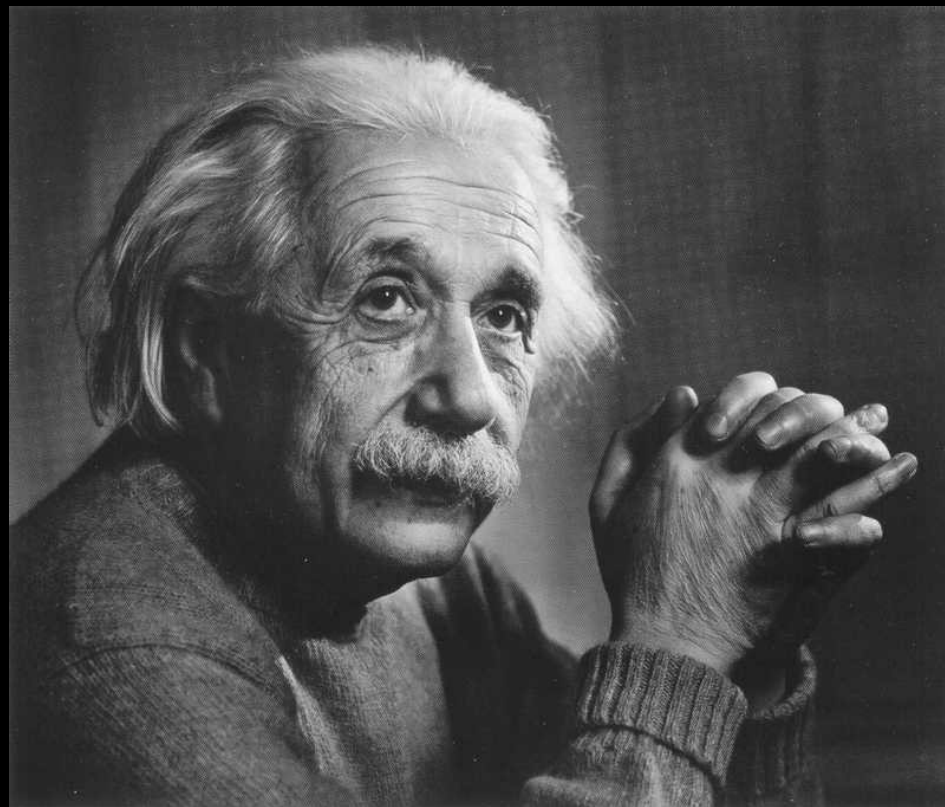




Atomska bomba

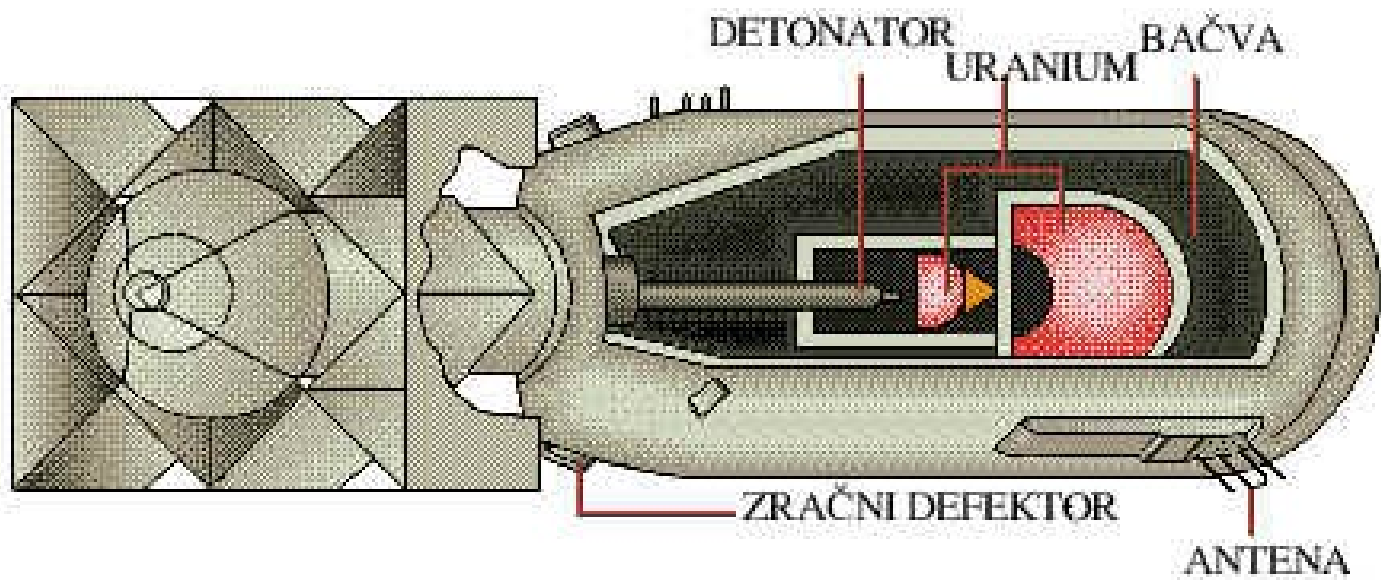
- Bila je zasnovana v sklopu skrivnega projekta Ameriške države.
- Pri njem je sodeloval tudi oče jedrske fizike, znanstvenik ALBERT EINSTEIN
- Bila je izdelana z namenom kot orožje, ki naj bi čim hitreje končalo drugo svetovno vojno. (Predaja Japonske)
- Vzporedno z ZDA so jo razvijale še druge države na primer Nemčija, ki pa ji na srečo bombe ni uspelo izdelati do konca.



Albert Einstein

Zgradba

- Delovanje atomske bombe omogoča lastnost nekaterih radioaktivnih izotopov. Za njegov razpad je dovolj en sam nevtron, ki trešči v jedro, zato razpade na dva nova elementa. Ob tem se sprosti energija in še dva ali trije nevtroni. Ti pa naprej butajo v nova jedra elementa. Ob tem pa oddajo velikansko količino energije.



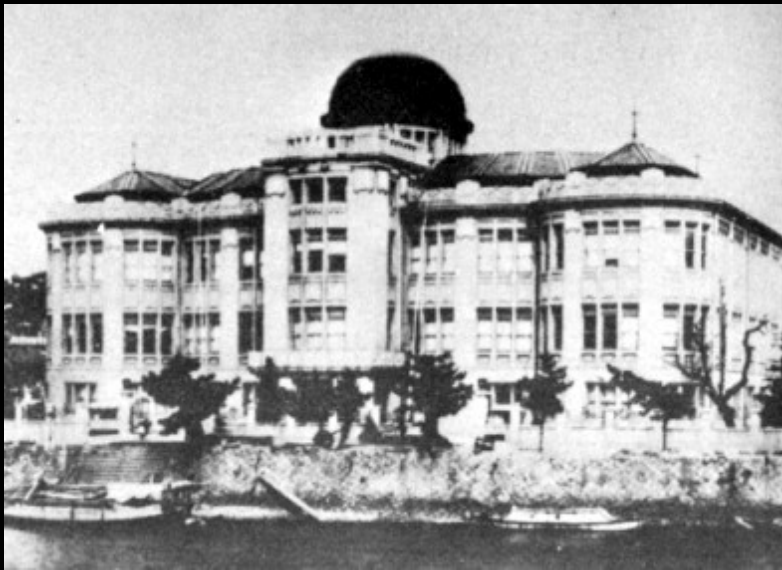
Microsoft Illustration

Uporaba atomske bombe

- Svet je v 2. svetovni vojni občutil moč atomske bombe
- Prvič je bila vržena 6. avgusta 1945 na Hirošimo
- Imenovala se je LITTLE BOY
- Drugič pa je bila odvržena 9. avgusta 1945 na Nagasaki
- Imenovala se je FAT MAN

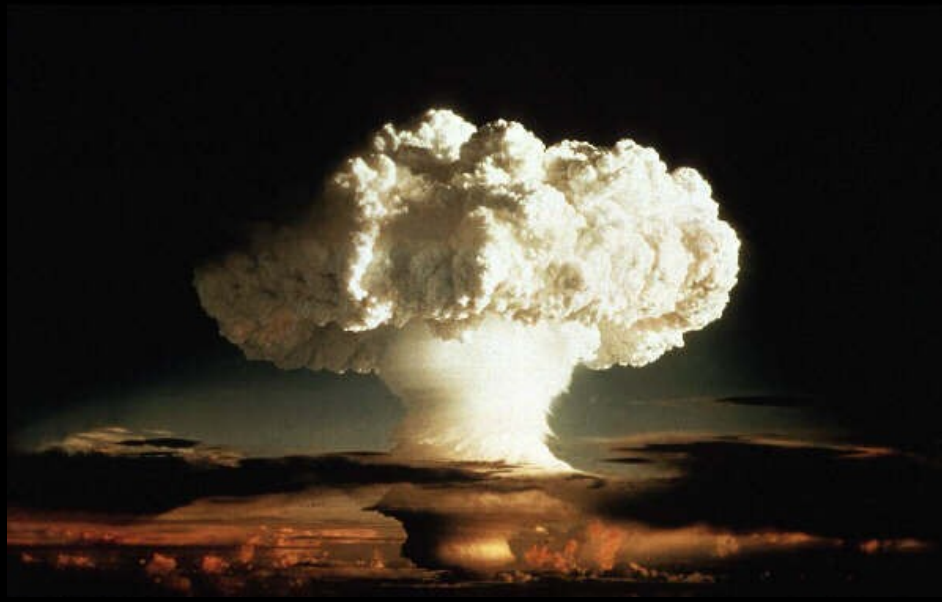


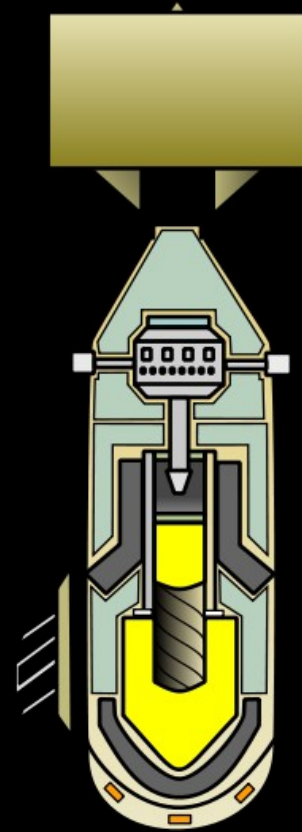
Little Boy



- Tehtala je okoli 4t. Pojavila se je zaslepljujoča svetloba, po njej pa je se je razširila peklena vročina, to pa so spremljala udarni in rušilni val.
- V nekaj sekundah je bila Hirošima zravnanana z zemljo. V premeru 10 kilometrov od središča eksplozije je bilo opustošenje popolno . Umrlo je več kot 200.000 ljudi. Od tega 150 japonskih vojakov in stotine močno opečenih.

- Nad mestom pa se je dvignil gobasti oblak 18 km visoko, s katerega je začel padati črni dež. Ljudje takrat še niso vedeli, da prav te kaplje povzročajo močno radioaktivno sevanje.





Fat Man



- Niso jo mogli natančno spustit, ker jim je to onemogočilo slabo vreme.
- Posledice pa prav tako strahotne. Skupno število mrtvih je preseglo 70 tisoč ljudi.
- V središču eksplozije je takoj naraslo več kot sto milijonov stopinj, zato so se v razdalji 3 – 4 km vnele vse hiše.
- Poškodbe in bolezni je imela enako kakor že prej omenjene na Hirošimi

Posledice



Mednarodna agencija za jedrsko energijo

- Mednarodna agencija za jedrsko energijo (IAEA), je bila ustanovljena kot avtonomna organizacija 29. julija 1957 z namenom širjenju zamisli o miroljubni rabi jedrske energije in neširjenju jedrskega orožja. Pobudo za ustanovitev takega telesa je dal predsednik ZDA Dwight Eisenhower.



Rekord

- Največja atomska bomba, ki je bila kadarkoli odvržena, se je imenovala Carska bomba in so jo izdelali Rusi, tehtala je rekordnih 27 ton, dolga je bila 8 metrov in njen premer je bil 2 metra, rušilna moč pa je dosegla 50000 kiloton TNT-ja ali 50 megaton TNT-ja. Odvrgli so jo leta 1961 na otoku Nova Zemlja v Severnem morju. Njen rušilni sunek je v nekaj sekundah trikrat obkrožil svet. Žrtev naj ne bi bilo.

Video

- <http://www.youtube.com/watch?v=PB-atl3YBSQ>

Viri

- http://sl.wikipedia.org/wiki/Jedrsko_oro%C5%BEje
- http://sl.wikipedia.org/wiki/Hiro%C5%A1im_a
- <http://sl.wikipedia.org/wiki/Nagasaki>
- J. Razpotnik, D. Snoj, Raziskujem preteklost 9, Založba Rokus, 2006/07