

door een kernoorlog is sinds 1945 ingebed in de menselijke psychologie, maar wat als deze ingewikkelde truc was om ons bang te houden.

De zogenaamde *atoomproeven* in 1943-1945 Verenigde Staten o.l.v. Oppenheimer.

De 'Gadget', de Plutoniumbom, die het middelpunt was van de film 'Oppenheimer', was drie weken eerder getest op 16 juli 1945, maar het was een totaal ander ontwerp van wapen dan de Uraniumbom 'Little Boy'. Beide bommen maakten echter gebruik van de kracht van kernsplijting, d.w.z. het splitsen van een atoom. Het Manhattan Projectteam van Oppenheimer had nooit genoeg Uranium om hun theorie te testen dat de botsing van twee brokken Uranium een 'kritische massa' zou verzamelen en een explosie van immense vernietiging zou veroorzaken.

Waarom gebruikten ze niet het Plutonium-type bom, dat was getest?

Na het testen van de plutoniumbom 'Gadget' gaf president Truman het startsein om met spoed de *atoombom* te gebruiken om het einde van de oorlog te bespoedigen. Dit was om Amerikaanse levens te redden en ervoor te zorgen dat Stalin(USSR) geen invasie van Japan zou beginnen voordat de *Pacifische oorlog* was afgerond. Als dit zou gebeuren, werd gevreesd dat het meer dan tien jaar zou duren om de Japanse eilanden binnen te vallen en dat de uiteindelijke bezettingsmacht een gezamenlijke VS en Sovjet-Unie zou zijn, zoals die al in Europa was.

Hiroshima was echter een van de 62 Japanse steden die al in het voorjaar van 1945 door brandbombardementen waren verwoest. Wie zou een ongetest superwapen van een miljard dollar inzetten op een vijandelijke stad van houten en papieren huizen, die al tot de grond toe was afgebrand? Een paradox! Hiroshima was de 17^{de} meest verwoest stad van de 62, dus waarom dan niet op nummer 1 of 2?

Op 6 augustus 1945 deden de VS precies dat, in Hiroshima 80 jaar geleden.

TNT explosieve goedje ontleent zijn vernietigende kracht aan de kracht van zijn explosie. Die explosie wordt veroorzaakt door de creatie en expansie van gassen. 1 gram TNT creëert 1000 keer meer gas en als het resulterende gas uitzet, beweegt met 20 keer de geluidssnelheid. Er wordt geen gas geproduceerd bij een kernsplijtingsreactie. De bijproducten van kernsplijting zijn hitte en straling, wat vrije neutronen omvat.

Aangezien er geen gas wordt geproduceerd door een kernsplijtingsreactie, waar kwam de 15kt equivalent van TNT destructieve explosie vandaan in Little Boy *atoombom*? Het standaardargument is dat het werd veroorzaakt door de energie die vrijkwam bij kernsplijting die de lucht verhitte waardoor deze uitzette en zo een explosie creëerde, zie de *Wet van Charles*. Maar het werd zeker niet veroorzaakt door gasvorming, aangezien er geen gas wordt geproduceerd bij een kernsplijtingsreactie.

Er zou echter nooit energie uit Little Boy kunnen vrijkomen, omdat het wapen een wetenschappelijke onmogelijkheid is. Little Boy atoombom werkt niet om de simpele reden dat vrije neutronen moeten worden vertraagd van 20.000 km/s (7% van de lichtsnelheid)