

شومي

Ketabton.com

اتومي بم

اتومي انرژي زمونبر په ژوند کي دير زيات ارزښت لري د ذکرشوی انرژی څخه په ملکي اونظامي چارو
کي کار اخستل کيري په ملکي چاروکي ورځخه ديريننا په منظور او په نظامي چاروکي ورځخه
دوسلو (اتومي بم) په منظور کار اخستل کيري انسان کولاي شي داتومي بم په وسیله نړۍ تباہ کري څرنګه
چې مونږ مسلمانان یو نويو مسلمان باید اتومي بم دنړۍ د تباہي په منظور نه بلکي د خپل دين او خاورې څخه
دافع په منظور جور کري ترڅود کفري نړۍ له شرڅخه په امان شي
الله په قران کريم کي فرمائي

واعدو اللهم ما استطعتم من قوة ومن رباط الخيل تر هبون به عدو الله وعدوكم وآخرين
من دونهم لا تعلمونهم الله يعلمهم وماتنفقوا من شئ في سبيل الله يوسف اليكم وانتم
لا تظلمون (سورة انفال الاية ٦٠)

ژباره : تيارى ونيسي دي کافرو ته خومره چې ستاسو طاقت وي دتلوا داسونو نه چې تاسو ويروي په دي
سره دشمنان دالله او دشمنان ستاسو اونور کسان دي ددوی نه غير چې تاسو یې نه پیژنی الله پیژنی دوې
او هغه شي چې تاسو یې خرچه کوي دکوم شي نه دالله په لار کي پوره به درگري تاسوته اجرونه او په
تاسوبه ظلم ونه شي

نومسلمان ته دخپل دين او خاورې څخه دفاع او کافرو سره د مقابلې لپاره دوسلو په جور ولوامر شویدي او
همدارنګه په ملکي چاروکي داوسپني او نور و شيانولکه اتومي انرژي او داسي نور و څخه د ګټې
اخستلو امر شویدي نو اتومي بم هم یوه وسله ده چې مسلمان یې باید دخپل دين او خاورې څخه د دفاع په
منظور جوره کري چه مثال یې د یو چاقو دی چه څوک یې د خربوزي بادرنګ ترکاري او نور و شيانو د پري
کولولپاره استعمالوي او څوک یې دانسان دوژنې لپاره استعمالوي داتومي بم څخه باید دخپل دين او خاورې
څخه دفاع په خاطر ګته پورته شي او همدارنګه داتومي انرژي څخه باید د بريښنا تو ليدې په موخه ګته پورته
شي

هستوی تعاملات

هغه تعاملات چي ديو عنصر په هسته کي دهستوي موادو دتغیرپه اساس صورت نيسی او ديونوي عنصر اتون لاس ته رائي دهستوي تعاملات تو په نامه ياديري ديو شمير مهمو هستوي تعاملات تو دايجاديدولپاره په عمومي دول داساسي ذراتو لکه (نيوترونونو) خخه يوه ذره دمشخص جسم په مخ چي ورته هدف وايي واردوی

دهستوي تعاملات تو انرژي

هستوي تعاملات دانرژي له مخي په دوه قسمه دي

(۱) هغه تعاملات چي په هغه کي تودو خه توليديري د Exoergic تعاملات تو په نوم ياديري

(۲) هغه تعاملات چي تودو خه اخستونکي دي د Endoergic تعاملات تو په نوم ياديري

دانشتيان دمعادلي په اساس کتله له منخه نه خي بلکه هغه په انرژي بدليري او معكوس همداکار اجراءکيري دهغي مشهوره معادله کومه چي دكتلي او انرژي او ترمنع ارتباط بنئ داده

$$E = m c^2$$

دلته E انرژي m کتله او c^2 دنور سرعت دي په هستوي تعاملات تو کي دكتلي تبديلي په Δm سره بنئ کله چي ديو کتلی سرعت دنور دسرعت دمربع سره مساوي شي نو په انرژي بدليري

کله چي ديو رانيم دوه سوه پنخه ديرش يوه هسته دنيوترون په وسيله بمبار شي نو

200Mev انرژي ورخخه لاس ته رائي نو مونبرته داسوال پيداکيري چي دانرژي له کومه شوه دانشتيان دمعادلي په اساس يوه اندازه کتله په انرژي تبديله شوي ده

په هستوي تعاملات تو کي اکثره وختونه د لاسته راغلي موادو کتله دتعامل کونکوم موادو دكتلي خخه کمه وي چي دكتلي کمه شوي برخه په انرژي باندي بدليري

دھستي ماتول Nuclear fission

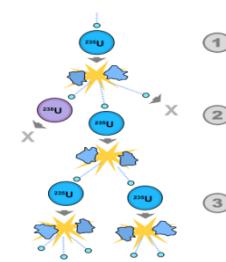
- په ۱۹۳۹م کال کي Hann او Strassmann الماني کيمياپو هانوداکشfission کرل چي کله ددرندواتومونو هستي لکه ^{235}U دنيوترون په وسیله بباردشي دیورانيم هسته په دووبيلو هستو باندي بدليزې لومړي یورانيم نيوترون جذبوي او په ^{236}U باندي بدليزې چي دیورانيم یوغير ثابت ايزوتوب دی اووروسته په دوو هستو باندي چي ددوو څخه تر درې پوري نيوترونونه او زيات مقدار انرژي هم ورسه ازادېزې بدليزې نو موږ دھستي ماتيدل Nuclear fission داسي تعريفو
- هغه تغيراتو ته ويل کيرې چي په هغه کي ديو اтом هسته په ورو برخو تقسيمېزې
- يوه هسته کولائي شي چي په مختلفو طريقو ماته شي او ده ګي څخه مختلفي هستي لاس ته راشي ^{235}U دھستي ماتيدل په 35 مختلفو طريقو صورت نيسې او دیورانيم دھستي دمستقيم او با غير مستقيم تخریب څخه 36 مختلف عناصر لاس ته راخي

- (c) ketabton.com: The Digital Library
- د U^{235} ایزوتوپ په شان یوزیات شمیر نور دراندہ ایزوتوپونه هم د نیوترونونو دمبارد په وسیله په اسانی سره تجزیه کېږي مګر دهغوي دللي څخه یواځي د U^{235} , Pu^{239} عناصر دبطی نیوترونونو په وسیله هم دتجزیي وردي
 - پلوتونیم یو رادیواکتیف عنصر دی او په مصنوعی ډول یې په اتمی ریاکتورونو کي لاسته راوري په داسي ډول چې لومړی د U^{238} هسته دنیوترون په وسیله بمبارد کوي چې داهسته په U^{239} چې دیورانیم یو ایزوتوپ دی بدليزې وروسته دبیتا یوه وړانګه ورڅخه خارجېري او په Np^{239} بدليزې چې ددي څخه هم دبیتا یوه وړانګه خارجېري او په Pu^{239} بدليزې
 - $U^{238} + n \longrightarrow U^{239} -\beta - Np^{239} -\beta - Pu^{239}$
 - کله چې د Pu^{239} هسته دنیوترون په وسیله بمبارد شي دپلوتونیم هسته په دوو نورو هستو باندې بدليزې لومړی پلوتونیم نیوترون جذبوی او په Pu^{240} باندې بدليزې چې د پلوتونیم یو غير ثابت ایزوتوپ دی او وروسته په دوو هستو باندې چې درې نیوترون او زیات مقدار انرژي هم ورسه ازادېږي بدليزې
 - $Pu^{239} + n \longrightarrow Pu^{240} \longrightarrow Sr^{90} \longrightarrow Ba^{147} + 3n + E$

هستوی زنخیری تعاملات

- هغه عملیه ده په کوم کي چې نیوترون در اتلونکي عملیئ لپاره زياتول (زېرول) کېږي
- په هستوی ماتولو کي زيات مقدار انرژي از اديپر ي دمثال په دوی دیورانیم دھري هستي دماتولو په صورت کي 200Mev انرژي از اديپر ي دغه انرژي سره له دي چې لوې مقدار دی خو دومره نه ده چې په صنعتي لحاظ ورڅخه استفاده وشي مګر که وکولائي شو دکار وضع داسي ترتیب کړو چې دتجزئي لاندې جسم په محدود وخت کي سورۍ شي نودهغه څخه زيات مقدار انرژي لاسته راوللائي شو دمثال په دوی د ^{235}U دیوې هستي دماتېدو په صورت کي 2 نیوترونونه از اديپر ي که وضع داسي ترتیب شي چې ددي نیوترونونو څخه هريو وکولائي شي سورې تولید کړي دغه دوه نیوترونونه

(c) ketabton.com: The Digital Library • $2^2=4$ نیوترونونه کیری دغه څلور نیوترونونه په خپل وار هر یو دوه نیوترونونه از ادوی یعنی $2^3=8$ نیوترونونه از ادوی چې دا عملیه دجسم دتولی کتلی تر محو کیدو پوري ادامه پیداکوي او په بې ساري ډول زیات مقدار انرژي لاسته راھي او س که دغه زیاته انرژي یو دم او په پېړه لنده موډه کي ازاده شي چاودنه رامنځته کوي داتومي بم جوړښت په همدي ډول دی مګر که دغه انرژي په تدریجي ډول او دکنترول ور حالت سره سره ازاده شي کولای شو دهغه څخه صنعتي استفاده وکړو لکه په اتممي ریاكتورونو چې اتممي انرژي کنترولي بنه لري •



• دپورته نظریاتو څخه په ګټې اخستني دتولې نږي پوهان په دي هکله خپلو څېرنو ته ادامه ورکوي او دهري ورځي په تيريدو سره نوي انکشافاتو ته لاره پیدا کوي

اتومي بم

هجه بم کوم چي داساسي هستوي ځنځري تعاملاتو غوندي تيز عمل کوي داتوم بم په نوم ياديري يا په بل عبارت اتممي بم دغیر ګنترول شوي ځنځري تعامل څخه عبارت دي

اتومي بم لرونکي ددوه ماتيدونکو مادو ^{235}U او ديوې چاوديدونکي مادي (TNT) دي
کله چي (TNT) مواد وچول شي دغه (TNT) موادديورانيم کتله په نورو ګتلو بدلوی او دوہ
مخلفي کتلې دچاودني په اساس منځ ته راوري چي په نتيجه کي په ځنځري تعامل باندي بدليري
او بم انفجار کوي چي په زياته اندازه حرارتني انرژي توليدوي هجه حرارت چي داتومي بم
دانفجار په اثر توليديري 10 مليونه سانتي گريد حساب شوي دي ځينو كتابونو دغه حرارت 100
مليونه فارنهایت بنوبلی دي او همدارنګه ورسره ګاما وژونکي وړانګي هم ازادرې چي ژوندي
حجري ته پير ضرر رسوي چي دغه وړانګي تر پيره وخته پوري په فضا کي پاتي کيدي شي که
چيرته بم دھمکي سره نژدي وچوي نو په دي صورت کي خاورې او دورې فضا ته پورته ګوي
او په فضا کي رadioактив مواد خپرېري او دغه خاوره دککري خاورې په نوم ياديري او دغه
شعاعکاني زياته ساحه تر خپل اثر لاندي راولي

داتومي بم دچاودني ازاده شوي انرژي په درې پرخو ويسل کيري

لومړۍ : 35% دتودخې انرژي دلمبي په شکل توليدوي

دويم : 50% دطوفان په شکل فشار او انرژي توليدوي

دريم : 15% درadioактив موادو لکه نيوترون، ګاما، الفا او بيتا وړانګو په شکل خپروي او
شاوخوا چاپېریال په خطرناکو رadioاكтив ايزوتپونو ککروي

نوت : په اتممي بم کي ديواني-3م کتله (۱۰) او دپلوتونيم کتله (۱۰ - ۱۵) کيلو گرامو په
شاوخوا کي ده چي داسرارو جز دي

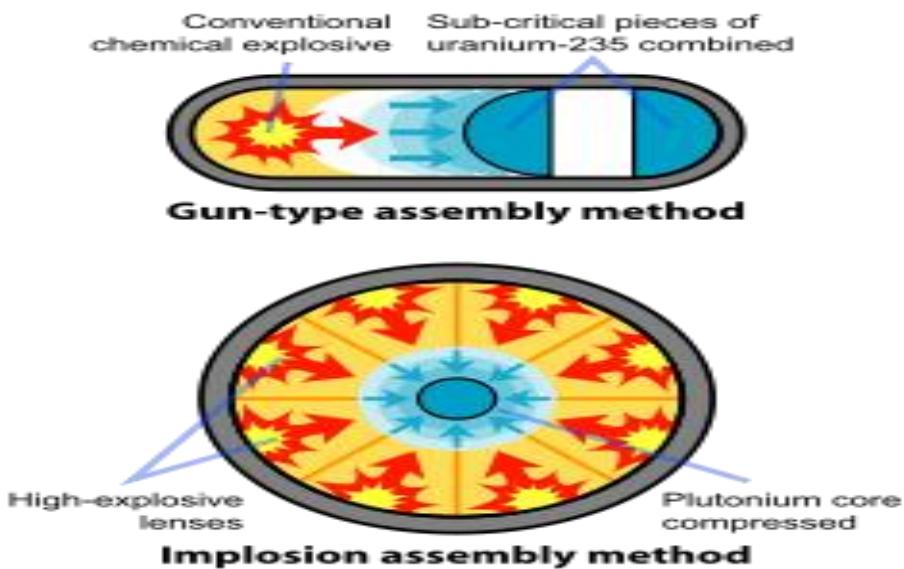
(TNT) : یو ډول کیمیاوی چاودیدونکی مرکب دی پې ډستوري انرژی دواحد په ډول ورڅخه ګار اخستل کېږي یعنی ډچاودیدونکو موادو قوه اټکل کوي



- داتومي بم ډچاودني یو انځور
- په تخنیکي لحاظ اتمي بم په دوه شکلونو جوړېږي
- Gun type method (۱)
- په دې میتودکې دیوپاپ په دوؤسرونو کې دیورانیم
- دوه ټوټي اینسودل کېږي چې دیورانیم دیوړی ټوټي خواته TNT مواد اینسودل شوي وي کله چې TNT مواد وچول شي نو دیورانیم یوه ټوټه په بله باندي توغول کېږي چې په نتیجه کې تعامل شروع کېږي اوېم انفجار کوي

(۲) Implosion assembly method

- په دې میتود کي په یورانیم باندی دفشار راولو په وسیله چاونه تر سره کیږي په داسی ډول چې یورانیم دهستي په شکل د
- TNT موادو په واسطه احاطه کیږي کله چې TNT مواد وچول شي نو په یورانیمو فشار راولري او تعامل شروع کیږي او بم انفجار کوي



- په لو مری انخورکي دټپک ډول میتود او دو هم انخور کي دفشار راولو میتود بنو دل شوی دی
- هغه هیوادونو چې اتمي بمونه ئي ازموللي دي عبارت دي له چين ، امریکا ، روسيه هند ، فرانسه ، انگلستان ، پاکستان او شمالی کوريا څخه .

لومړۍ اتومي بم او د منهاتن پروژه

۱۹۳۹ م کال دا ګست په دوهمه ددو همي نړيوالي جګري دشروع کیدو څخه مخکي

دamerika جمهوررئيس Franklin roosvelt ته دیورانیم بم د جوړولو لپاره یو خط
ولیکه .

دamerika جمهوررئيس وویل چې دیورانیم سره دکار کولو لپاره یوه کمیته باید موجود وي او دبتي د تحقیقاتو
لپاره ئې څه پیسي هم ورکري په ۱۹۴۲ م کال کي دهیرو ستونزو څخه وروسته امریکا دمنهاتن په پروژه
کار پیل کړ او داکار په ۱۹۴۳ م کال د US army corps انجنیرانو په غاره واخته او دمنهاتن دانجنيرانو
د ضلعې په حیث وپیزندل شو او دمنهاتن پروژه یې ورته ویله او مشري ئې د

Hanford leslier groves په غاره وه دپروژې په داخل کي دیر محلونه شامل وؤ په واشنگتن کي د
 محل چې دیورانیمو دغنى کولو لپاره جور شوي وؤ

د Los tennessee Ookridge محل کوم چې په اوله کي دیورانیمو دغنى کولو دپاره جوړشوي وؤ د
alamos محل چې په نوي مکسيکو کي وؤ چې دبم د تحقیق انکشاف او دیزاین لپاره ساینسی محور وؤ
نورو محلونو بالخصوص د Brekley د تشعشع لابراتوار او د Chicago میتلورژیکي لابراتوار په دې
پروژه کي فعاله ونده واخته .

ددی پروژې تولی چاري او ساینسی هدایات دفزيک پوه Robert oppenheimer ل
له خوا اداره کیدي .

۱۹۴۵ م کال د جو لای په شپارسمه لومړۍ اتومي بم Trinity دلوړۍ حل لپاره دamerika دنوی مکسيکو
د Alamos په دبنته کي چې د سمندر د سطحي څخه 7000 فوته ارتفاع لري وازمایل شو او ماتیدونکي
مواد ئې پلوتونیم وؤ کوم چې په
Hanford کي حاصل شوي وؤ

هغه ساينس پوهانو چي دمنهاتن په پروژه کي يي کار کاوه عبارت دي له
Winger و Leo szilard ,David ohm , Oppenheimer , Edward teller
څخه دمنهاتن په پروژه دوه بلیونه دالر ولکول شو



• دلومرنۍ اتومي بم دچاودنې انځور

په هېروشیما او ناګاساکي بنارونوباندي استعمال

شوی اتومي بمونه

ددهم نریوال جنگ په جريان په ۱۹۴۵ م کال دامریکا متحده ایالا تو دوه اتومي بمونه دجاپان په هېروشیما او ناګاساکي بنارونو استعمال کړل دغه لومړي اتومي بمونه وو چې په نړۍ کي استعمال شول امریکا بریتانیا او چین په ګډه ۱۹۴۵ م کال دجولای په ۲۶ نیته دلوټس ډام داعلامئي په اساس دجاپان څخه دسلیمی غوبښته وکړه مګر جاپان ونه منله چې په جواب کي ئي دامریکا جمهوررئیس تروممن په جاپان داتومي بم داستعمال امر ورکړ چي د ۱۹۴۵ م کال داګست په ۶ نیته ددوشنبې په ورځ دسھار په ۱۵ : ۸ دقیقو لومړي اتومي بم Little boy دهيروشیما په بنار وغورحول شو چې د ۱۶۶۰۰۰-۹۰۰۰۰ ۸ پوري خلک په کي ووژل شو

ددهم بم Fat man هم ددى کال داګست په ۹ نیته دسھار په ۱۱:۰۰ بجو دناګاساکي په بنار وغورحول شو چې ۶۰۰۰۰-۸۰۰۰۰ پوري خلک په کي ووژل شو په هر بنار کي تقریباً نیمائی مړینه په لومړي ورځي کي رامنځته شوه دهيروشیما دصحت دیوی اداري داټکل له مخي د ۳۰-۲۰ خلک داور دلمبو په وجه د

۱۵-۲۰% خلک دشعاکانو په وجه او د ۵۰-۶۰% خلک دزخمونو په وجه مړه شول .

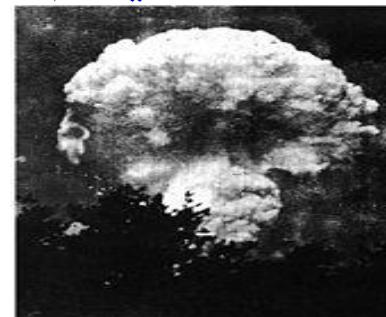
۱۹۴۵ م کال داګست په ۶ نیته هېروشیما داتومي بم داستعمال لومړي هدف وو دغه بنارونه دهوا دخرا ابوالي په وجه پاتي شول لومړي اتومي بم دیوی B29 ډوله الوتکي په وسیله چې Enola gay نومیده او دهغه پیلوټ

Colonel paul Tibbets وو او دهغه همکار Sterling parson په بنار استعمال شونوموري الوتکه د ۱۹۴۵ م کال داګست په ۶ نیته ددوشنبې په ورځ دمغربي فاسفيک د North Tinian field هوائي دکړ څخه والوته دالوتکي درسيدو څخه یو ساعت مخکي جاپاني رادارونو دجاپان جنوبي برخی ته دامریکائی الوتکي رسیدل کشف کړل درadio نشریات په ډیرو بنارونو ودریدل چې یو ئي هم

(c) ketabonline.com: The Digital Library • هیروشیما وؤد ۶ ساعته پرواز څخه وروسته الوتکه په 15:8 دقیقد هیروشیما بنار ته ورسیده او بم ئې وغور حاوه دتیزی هواله امله الوتکي خپل هدف چې د Aio Bridge وو غلط کړ او 240m لیری یې په Shima Surgicle Clinic باندي بم وغور حاوه

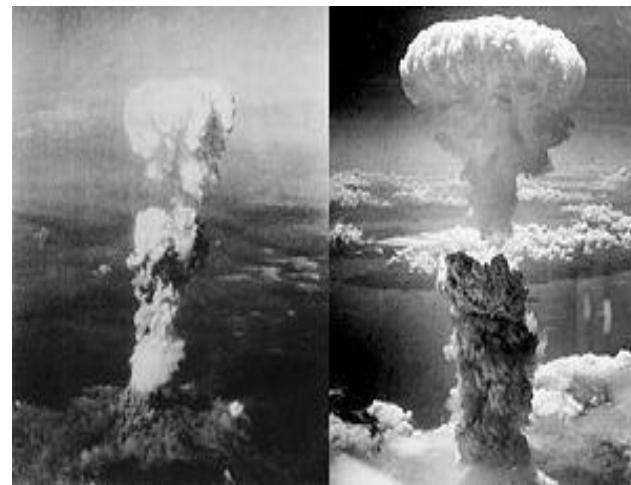
• دغې بم 13000 تنه TNT وزن درلود شعاعکاني ئې تر دیرې لیرې فاصلې پوري خپري شوي دغې بم (11Km^2) علاقه تباہ کړه او د امریکایانو داتکل له مخي (12Km^2) بنارتباہ شوي دی جاپانیانو معلومه کړه چې دهیروشیما 69% ابادي رنګه شوي او 6-7% نقصانی شوي ده

• د 70000-80000 پوري خلک یا تقریباً 30% خلک سمدستي مړه شول او 70000 نور ژوبل شول 90% داکتران او 93% نرسان مړه او تپیان شول دهیروشیما او سیدونکو ته داتومي بم په باره کې هیڅ خبرداری نه وو ورکړل شوي



• لوړۍ انځور د Enola gay الوتکي دی دوهم انځور دهیروشیما د بمباري دی او دریم انځور د جاپان دهیروشیما د بنار دی چې د بمباري څخه مخکي او وروسته بنودل شوي دی

• ۱۹۴۵ م کال داګست په ۹ نیټه دسھار په ۱۱ : ۰۰ بجو B29 بوله الوتکي
 • چې پیلوت ئى Major Charles W Sweeny وؤ اودھغه همکار
 • Bock's Car Captain Frederick C Bock دنگاساکي په بسار وغورخاوه
 • ددويم بم هدف د Kokura بسار وؤ خو دخرابي هوا له امله دنگاساکي بسار وتاکل شو داګست
 • په ۹ نیټه دسھار په ۵۰ : ۷ دقیقو دنگاساکي په بسار کي دختر زنگ ووھل شو په ۳۰ : ۸
 • دقیقو خلکو ته وویل شو چې حالات عادي دي او کوم خطر نه شته په ۵۳ : ۱۰ دقیقو دوه
 • B29 بوله الوتکي دنگاساکي بسار ته ورسیدي درې دقیقي وروسته په ۰۰ : ۱۱ بجو د B29
 • بوله الوتکي پیلوت دپراشوت په ذريعه بم وغورخاوه يوه دقیقه وروسته دچاوندي گردونو
 • دنگاساکي فضا ونيوله بم په Urakami valley کي 469 متره دھمکي څخه اوچت په هوا
 • کي وچاوند او بساري مهمي برخې ديوی غوندی په ذريعه بچ پاتي شوي دغه بم د ^{239}Pu څخه
 • جورشوي وؤ او 21000 تنه TNT وزن ئى درلوده او ددغې بم د شعاکانو
 • رفتار 1005Km/h وؤ دغې چاوندي د 80000-60000 پوري خلک ووژل .



• لومړی انځور د BockCar الوتکي دی دوهم انځور دنگاساکي بساردچاوندي دی

دھستو یوھای کيدل Nuclear Fusion

- دغه تعامل د Fission معکوس تعامل دی مونږ کولای شو چې دھستو یوھای کیدونکي تعاملات په لاندی ډول تعریف کړو
 - هغه تعامل چې په هغه کي دوه سپکي هستي سره یوھای کېږي او یوه درنده هسته جوړوي د Fusion تعامل په نوم یادېږي
 - دمثال په ډول ددیوتريم دوه هستي سره یوھای کېږي او دهیلیم یوه هسته جوړوي د تعامل په هغه محیط کي تر سره کېږي چې تقریباً $100-100^{\circ}\text{C}$ حرارت موجود وي
- $$\text{H}^2 + \text{H}^2 \longrightarrow \text{He}^3 + n \quad 3,2\text{Mev}$$

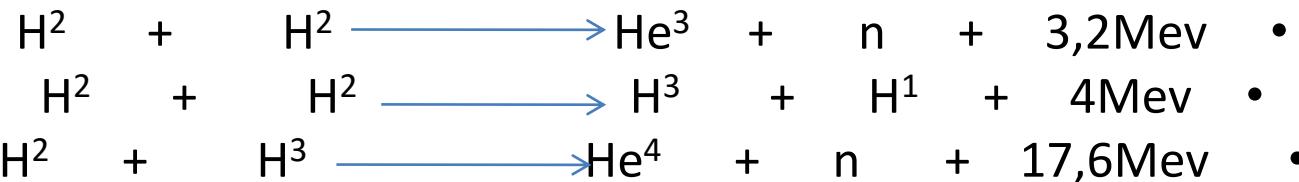
- خرنګه چې د Fusion تعاملات له حده زیات حرارت کي صورت نیسي له دې وجوه دی تعاملات توته Thermo nuclear تعاملات وائي
- د Fusion په تعامل کي د لاسته راغلو موادو کتله دتعامل کوونکو موادو دکتلی خخه زیاته وي او دغه حقیقت مونږ په لاندی معادله کي لیدلاي شو



دتعامل مجموعي کتله 4,02277 (amu) ده او (amu) 0,02017 کتله په انرژۍ بدله شویده په دغې طریقې سره یوه زیاته اندازه انرژۍ لاسته راخي دغه پورتنی عملیه دهايدروجن بم H-bomb اساس تشکيلوي

هایدروجن بم

- هغه وژونکي اله ده چي دهایدروجن دایزوتوپونو څخه د Fusion تعامل په صورت لاسته راخي ددغه بم استعمال دفوجي مقصدونو لپاره خاص دی دغه بم دهایدروجن ددوه ايزوتوپونو ديوتريم اوديوتريم D-D اويا ديوتريم اوتر + يتيوم D-T دتعامل څخه لاسته راخي لکه په لاندي تعاملًا تو کي



دغه تعاملات د 20 مليونه سانتي گريد تودوخي په موجوديت کي اجرا کيري چي دغه انرژي داتومي بم څخه بغیر لاسته نه شي راتلای نو په دي اساس هایدروجن بم له دوه برخو څخه جور دی چي لومری برخه ئي د Fission بم څخه جوره شويده چي Primary ورته وائي او دوهمه برخه ئي د Fusion بم څخه جوره شويده چي Secondary ورته وائي چي په هغه کي هایدروجن دمایع په شکل اچول شوي وي کله چي لومری برخه انفجار وکړي نو لا زمه تودوخره ددوهمي برخی لپاره برابروي او په دوهمه برخه کي تعامل شروع کيري او وروسته دوهم بم انفجار کوي دهایدروجن بم بنسټيز جورښت او نقشه دلومري حل لپاره دهنګري امريکائي فزيک پوه

Edward Teller اوپولندي رياضي پوه Marcin له خوا وکښل شو

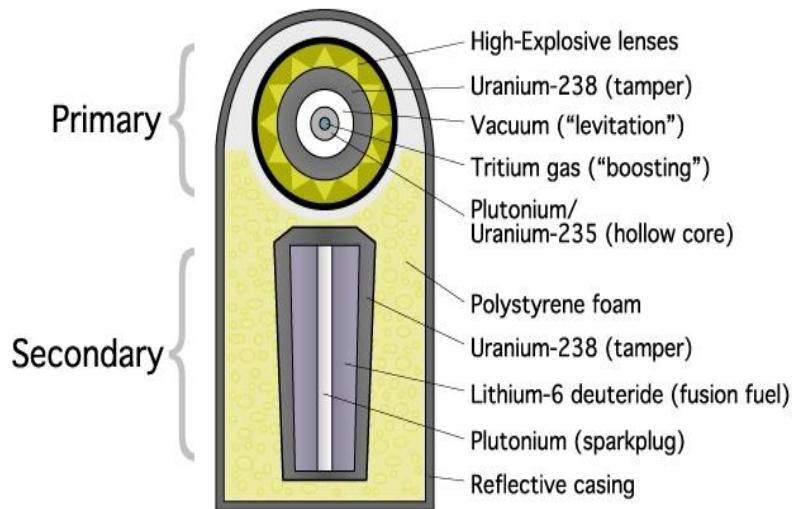
دهایدروجن بم لومری پت دلا ندي برخو څخه جور دی

۱- دپلوتونيم او يا یورانيم کروي شکله پت چي منځ ئي خالي هسته لري

۲- دهایدروجن اتم ايزوتوب دتریتیوم غاز

۳- دهوا نه تشه برخه ۴- په لوره کچه چاودیدونکي عدسي

- دھايدروجن بم دوييم پت دلا ندي برخو څخه جور دی
- ۱- دھايدروجن غاز ايزوتوبونه ديوتریوم او تریتیوم چي دمایع په شکل وي
 - ۲- د ^{238}U پوبن (Tamper)
 - ۳- Reflective Casing



دھايدروجن بم فزيکي شکل
دھايدروجن بم چاودنې په حقیقت کي ده ګه نورو اتمي بمونو څخه زياته ده کوم
چي د

Fission تعامل په اساس چورشوي دي هايدروجن بم تر او سه از مايل شوي دي
خو په جنگونو کي استعمال شوي نه دي دھايدروجن لوړۍ بم د Ivy Mike
په نوم دامریکا له خوا په ۱۹۵۲ م کال دنومبر په لوړۍ نیټه د فاسفيک په
بحيره کي وازمايل شو چي ۱,۲ ملیونه تنه TNT وزن ئي درلوډه

دنري ترتولو ستر هايدروجنې بم چې تر اوسيه ازمول شوي دروسئي له خوا ازمويل شوي چې
(c) kerabton.com - The Digital Library 57 مليونه ټنه TNT وزن ئې درلوده او د تزار Tasar په نوم ياديرې



• د تزار هايدروجينې بم انځور

ویل کیرې چې روسئي ته داتومي بم تکنالوژي ديو جرمني کميونست فزيک پوه Klaus Fuchs په واسطه پخوانې شوروې اتحاد ته په پته ولېردول شوه نومورى فزيک پوه دشوروي اتحاد دامنيتىي ټولانى KGB یو وتلې جاسوس غږي وو د تزار اتموم بم په ۱۹۶۱ م کال داکتوبر په درویشتمه نیټه ديو روسي فزيک پوه اندري ذاخاروف په لارښونه داركتىك په بحيره (Arctic Sea) کي وازمایل شو په دي تراو فزيک پوه ذاخاروف دشوروي اتحاد دهايدروجيني اتمومي بم دپلار په صفت و پېژندل شو د تزار هايدروجن بم راديواكتيف گرد (Fallout) داتوموسفیر 64 کيلو متراه لوړ پورته شو اور نا ئي 1000 کيلو متراه ليري و آتن کي ولیدل شوه



- دتزار هايدروجن بم دچاودنی انھو
- داتومي بم انتقال

- اتومي په خوطريقو سره خپل هدف ته انتقال اوستعماليري
- ۱ - د Gravity Bomb طريقه : په دي طريقه کي اتومي بم ديوی الوتكې په وسيله خپل هدف ته انتقال اوستعماليري لکه په هيروشيمما او ناكاساکي بنسارونو باندي چي د B29 دوله الوتكې په وسيله استعمال شول چي دادهستوي وسلو دانتقال لومرى طريقه وه
- ۲ - د ICBMs طريقه : په دي طريقه کي اتومي بم داتومي کوپيرى (War head) په شكل په يو بالاستيك توغندۍ (Ballistic missile) باندي نصبيري اوبيا دتوغندۍ په واسطه خپل هدف ته انتقال اوستعماليري چي دي طريقي ته
- طريقي ته بيا
- Intercontinental ballistic missile (ICBMs) وائي اوکوم توغندۍ چي په دي طريقه له سمندر څخه توغول کيري نودي
- SLBMs (Submarine launched ballistic missile) وائي



په دي انھور کي يو SLBMs بالاستيك توغندۍ بنودل کيري چي دامریکا دسمندری فواوف له حوا نوعول شوی دی

۳ - د MIRVs طریقه : په دې طریقه کې په یوبالاستیک توختندي باندې زیاتي اتومي کوپرى نصیري ترڅوم مختلفو هدفونو ته ئى وتوغوي چې دې طریقې ته

Multiple independently targetable reentry vehicles
پا(MIRVs) وائی لکه دامریکا Peacekeeper missile چې کولای شي 10 اتومي کوپرى په یوحل ولپندوي



دامریکا د Peacekeeper missile انځور
Artillery همدارنگه داتومي وسلو دلپندونور دلونه هم شته لکه shell
 او دامریکا د متحده ایالا
 تو له خواپه یووخت کې د Land mines Nuclear depth charges ,
 Anti-Submarine warfar torpedoes یواتومي Mortar از مایل شوی وو .



پونتی



دتجه خخه مویوه نری منه



Get more e-books from www.ketabton.com
Ketabton.com: The Digital Library