



تو مپی بچ

Ketabton.com

# اتومي بم

• اتومي انرژي زمونږ په ژوند کې ډير زيات ارزښت لري د ذکرشوي انرژي څخه په ملکي اونظامي چارو کې کار اخستل کيږي په ملکي چارو کې ورڅخه دبريښنا په منظور اوپه نظامي چارو کې ورڅخه دوسلو (اتومي بم) په منظور کار اخستل کيږي انسان کولای شي داتومي بم په وسيله نړۍ تباه کړي څرنگه چې مونږ مسلمانان يو نويومسلمان بايد اتومي بم دنړۍ دتباهي په منظور نه بلکې د خپل دين اوخاوري څخه دفاع په منظور جوړ کړي ترڅو دکفري نړۍ له شرڅخه په امان شي

• الله په قران کریم کې فرمايي

• واعدوا لهم ما استطعتم من قوة ومن رباط الخيل ترهبون به عدوا لله وعدوكم واخرين

• من دونهم لا تعلمونهم الله يعلمهم وماتنفقون شئ في سبيل الله يوف اليكم وانتم

• لا تظلمون (سورة انفال الاية ٦٠)

• ژباړه : تيارى ونيسى دې کافرو ته څومره چې ستاسو طاقت وي دتړلو داسونو نه چې تاسو ويروى په دې سره دشمنان دالله اودشمنان ستاسو اونور کسان دي ددوي نه غير چې تاسو يي نه پيژنى الله پيژني دوي او هغه شى چې تاسو يي خرچه کوى دکوم شي نه دالله په لار کې پوره به درکړي تاسوته اجر و نه او په تاسوبه ظلم و نه شي

• نومسلمان ته دخپل دين اوخاوري څخه ددفاع اوکافروسره دمقابلي لپاره دوسلوپه جوړولو امر شويدي او همدارنگه په ملکي چارو کې داوسپني او نوروشيانولکه اتومي انرژي اوداسي نوروڅخه د گټي اخستلو امر شويدي نواتومي بم هم يوه وسله ده چې مسلمان يي بايد دخپل دين اوخاوري څخه د دفاع په منظور جوړه کړي چه مثال يي ديوچاقودى چه څوک يي د خربوزي بادرنگ ترکارى اونوروشيانودپري کولو لپاره استعمالوي اوڅوک يي دانسان دوژني لپاره استعمالوي داتومي بم څخه بايد دخپل دين اوخاوري څخه ددفاع په خاطر گټه پورته شي او همدارنگه داتومي انرژي څخه بايد دبريښنادتوليدپه موخه گټه پورته شي

# هستوي تعاملات

- هغه تعاملات چې د یو عنصر په هسته کې دهستوي موادو دتغییر په اساس صورت نیسي اودیونوي عنصر اتوم لاس ته راځي دهستوي تعاملاتوپه نامه یادیري دیو شمیر مهمو هستوي تعاملاتو دایجادیدولپاره په عمومي ډول داساسي ذراتو لکه

- ( نیوترونونو) څخه یوه ذره د مشخص جسم په مخ کې ورته هدف وایي واردوي

## دهستوي تعاملاتوانرژي

- هستوي تعاملات د انرژي له مخې په دوه قسمه دي

- ( ۱ ) هغه تعاملات چې په هغه کې تودوخه تولیدیږي د Exoergic تعاملاتوپه نوم یادیري

- ( ۲ ) هغه تعاملات چې تودوخه اخستونکي دي د Endoergic تعاملاتوپه نوم یادیري

- د انشتاین د معادلې په اساس کتله له منځه نه ځي بلکه هغه په انرژي بدلیږي او معکوس همداکار اجرا کیري دهغې مشهوره معادله کومه چې دکتلي اوانرژي ترمنځ ارتباط بڼی داده

$$E = m c^2$$

- دلته E انرژي m کتله او  $c^2$  دنور سرعت دی په هستوي تعاملاتو کې دکتلي تبدیلی په  $\Delta m$  سره بڼی

- کله چې دیوې کتلي سرعت دنور د سرعت د مربع سره مساوي شي نو په انرژي بدلیږي

- کله چې دیورانیم دوه سوه پنځه دیرش یوه هسته دنیوترون په وسیله بمبار شي نو

- 200Mev انرژي ورڅخه لاس ته راځي نو مونږ ته داسوال پیدا کیري چې دا انرژي له کومه شوه د انشتاین د معادلې په اساس یوه اندازه کتله په انرژي تبدیله شوي ده

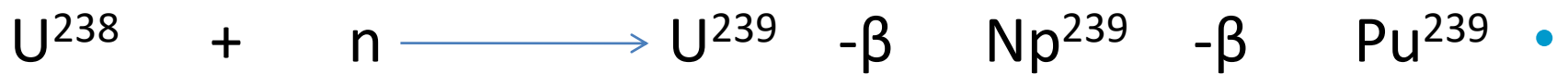
- په هستوي تعاملاتو کې اکثره وختونه د لاسته راغلي موادو کتله د تعامل کوونکو موادو دکتلي څخه کمه وي چې دکتلي کمه شوي برخه په انرژي باندې بدلیږي

# دهستي ماتول Nuclear fission

- په ۱۹۳۹م کال کې Hann او Strassmann الماني کيمياپوهانو داکشف کړل چې کله ددرندواتومونو هستې لکه  $U^{235}$  دنيوترون په وسيله بمباردشي ديورانيم هسته په دوو بيلو هستو باندې بدلېږي لومړی يورانيم نيوترون جذبوي او په  $U^{236}$  باندې بدلېږي چې ديورانيم يو غير ثابت ايزوتوپ دی او وروسته په دوو هستو باندې چې ددووڅخه تر درې پورې نيوترونونه او زيات مقدار انرژي هم ورسره ازادېږي بدلېږي نو مونږ دهستي ماتيدل Nuclear fission داسې تعريفوو
- هغه تغيراتو ته ويل کيږي چې په هغه کې ديو اتوم هسته په وړو برخو تقسيمېږي
- يوه هسته کولای شي چې په مختلفو طريقو ماته شي او دهغې څخه مختلفې هستې لاس ته راشي د  $U^{235}$  دهستي ماتيدل په 35 مختلفو طريقو صورت نيسي او ديورانيم دهستي دمستقيم اويا غير مستقيم تخريب څخه 36 مختلف عناصر لاس ته راځي

- د  $U^{235}$  ایزوتوپ په شان یوزیات شمیر نور درانده ایزوتوپونه هم د نیوترونونو د بمبارد په وسیله په اسانۍ سره تجزیه کیري مگر دهغوی ددلی څخه یواځې د  $U^{235}$  ، عناصر دبطي نیوترونونو په وسیله هم دتجزیې وړ دي

- پلوتونیم یو رادیواکتیف عنصر دی او په مصنوعي ډول یې په اتومي ریاکتورونو کې لاسته راوړي په داسې ډول چې لومړی د  $U^{238}$  هسته دنیوترون په وسیله بمبارد کوي چې دا هسته په  $U^{239}$  چې دیورانیم یو ایزوتوپ دی بدلیږي وروسته دبیتا یوه وړانگه ورڅخه خارجیري او په  $Np^{239}$  بدلیږي چې ددی څخه هم دبیتا یوه وړانگه خارجیري او په  $Pu^{239}$  بدلیږي



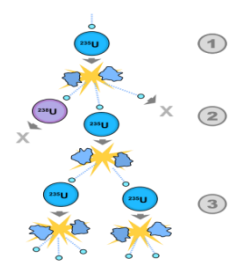
- کله چې د  $Pu^{239}$  هسته دنیوترون په وسیله بمبارد شي دپلوتونیم هسته په دوو نورو هستو باندي بدلیږي لومړی پلوتونیم نیوترون جذبوي او په  $Pu^{240}$  باندي بدلیږي چې د پلوتونیم یو غیر ثابت ایزوتوپ دی او وروسته په دوو هستو باندي چې درې نیوترون او زیات مقدار انرژي هم ورسره ازادیږي بدلیږي



## هستوي زنجيري تعاملات

- هغه عمليه ده په کوم کې چې نيوترون دراتلونکي عمليي لپاره زياتول ( زيروول ) کيږي
- په هستوي ماتولو کې زيات مقدار انرژي ازادېږي ي دمثال په ډول ديورانيم دهرې هستي د ماتولو په صورت کې  $200\text{Mev}$  انرژي ازادېږي دغه انرژي سره له دې چې لوي مقدار دی خو دومره نه ده چې په صنعتي لحاظ ورڅخه استفاده وشي مگر که وکولای شو دکار وضع داسې ترتيب کړو چې دتجزئي لاندې جسم په محدود وخت کې سوري شي نودهغه څخه زيات مقدار انرژي لاسته راوړلای شو دمثال په ډول د  $^{235}\text{U}$  ديوې هستي د ماتيدو په صورت کې 2 نيوترونونه ازادېږي که وضع داسې ترتيب شي چې ددې نيوترونونو څخه هريو وکولای شي سوري توليد کړي دغه دوه نيوترونونه

•  $2^2=4$  نیوترونونه کیري دغه څلور نیوترونونه په خپل وار هر یو دوه نیوترونونه ازادوي یعنی  $2^3=8$  نیوترونونه ازادوي چې دا عملیه دجسم دتولې کتلې تر محو کیدو پورې ادامه پیداکوي او په بې سارې ډول زیات مقدار انرژي لاسته راځي اوس که دغه زیاته انرژي یو دم او په ډیره لنډه موده کې ازاده شي چاودنه رامنځته کوي داتومي بم جوړښت په همدې ډول دی مگر که دغه انرژي په تدریجي ډول او دکنترول وړ حالت سره سره ازاده شي کولای شو دهغه څخه صنعتي استفاده وکړو لکه په اتومي ریاکتورونو چې اتومي انرژي کنترولي بڼه لري



• دپورته نظریاتو څخه په گټې اخستني دتولې نړۍ پوهان په دې هکله خپلو څیړنو ته ادامه ورکوي او دهرې ورځې په تیریدو سره نوي انکشافاتو ته لاره پیدا کوي

# اتومي بم

- هغه بم کوم چې داساسي هستوي ځنځيري تعاملاتو غوندي تيز عمل کوي داتوم بم په نوم يادېږي يا په بل عبارت اتمي بم دغير کنترول شوي ځنځيري تعامل څخه عبارت دی
- اتمي بم لرونکی ددوه ماتيدونکو مادو  $U^{235}$  او  $Pu^{239}$  او ديوې چاوديدونکې مادې ( TNT ) دی کله چې ( TNT ) مواد وچول شي دغه ( TNT ) موادديورانيم کتله په نورو کتلو بدلوي اودوه مختلفې کتلې دچاودنې په اساس منح ته راوړي چې په نتيجه کې په ځنځيري تعامل باندې بدلېږي او بم انفجار کوي چې په زياته اندازه حرارتي انرژي توليدوي هغه حرارت چې داتومي بم دانفجارپه اثر توليدېږي 10مليونه سانتي گريد حساب شوی دی ځينو کتابونو دغه حرارت 100 مليونه فارنهایت بنودلی دی او همدارنگه ورسره گاما وژونکې وړانگې هم ازادېږي چې ژوندي حجرې ته ډير ضرر رسوي چې دغه وړانگې تر ډيره وخته پورې په فضا کې پاتې کيدی شي که چيرته بم دځمکې سره نژدې وچوي نو په دې صورت کې خاورې او دورې فضا ته پورته کوي او په فضا کې راديواکتيف مواد خپرېږي او دغه خاوره دککړې خاورې په نوم يادېږي او دغه شعاکاني زياته ساحه تر خپل اثر لاندې راولي
- داتومي بم دچاودنې ازاده شوي انرژي په درې برخو ويشل کيږي
- لومړی : 35% دتودوخي انرژي دلمبې په شکل توليدوي
- دويم : 50% دطوفان په شکل فشار او انرژي توليدوي
- دريم : 15% دراديواکتيف موادو لکه نيوترون ،گاما، الفا او بيتا وړانگو په شکل خپروي او شاوخوا چاپيريال په خطرناکو راديواکتيف ايزوتوپونو ککړوي
- نوټ : په اتمي بم کې ديورانيم-3م کتله ( ۱۰ ۰ ) اودپلوتونيم کتله د( ۱۰ - ۱۵ ) کيلو گرامو په شاوخوا کې ده چې داسرارو جز دی



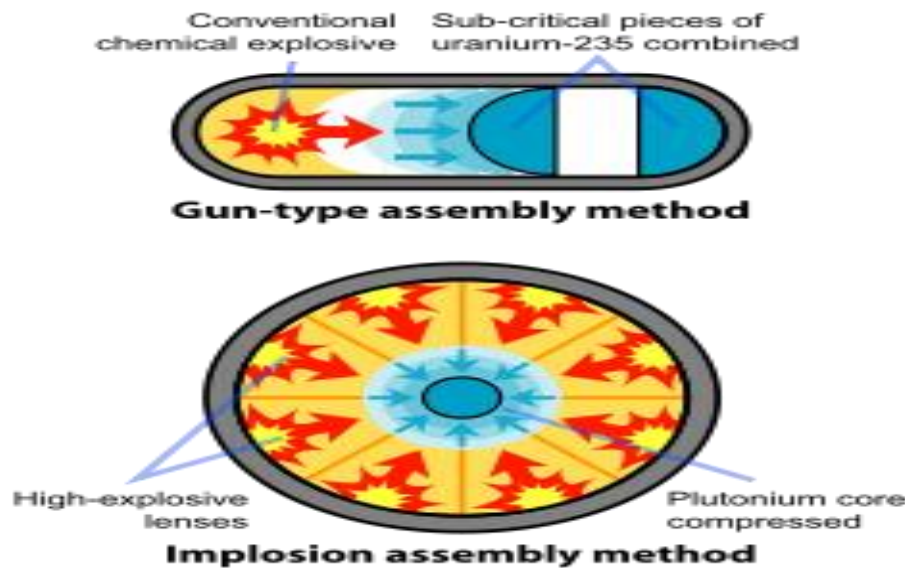
- ( TNT ) : یو ډول کیمیاوي چاودیدونکی مرکب دی چې د هستوي انرژۍ د واحد په ډول ورڅخه کار اخستل کيږي یعنې د چاودیدونکو موادو قوه اټکل کوي



- داتومي بم دچاودنې یو انځور
- په تخنیکي لحاظ اټومي بم په دوه شکلونو جوړيږي
- Gun type method (۱)
- په دې میتود کې دیوپایپ په دوؤسرونو کې دیورانیم
- دوه ټوټې ایښودل کيږي چې دیورانیم دیوې ټوټې خواته TNT مواد ایښودل شوي وي کله چې TNT مواد وچول شي نو دیورانیم یوه ټوټه په بله باندې توغول کيږي چې په نتیجه کې تعامل شروع کيږي او بم انفجار کوي

## Implosion assembly method (۲)

- په دې میتود کې په یورانیم باندې د فشار راوړلو په وسیله چاودنه تر سره کیږي په داسې ډول چې یورانیم د هسټي په شکل د
- TNT موادو په واسطه احاطه کیږي کله چې TNT مواد وچول شي نو په یورانیمو فشار راوړي او تعامل شروع کیږي او بم انفجار کوي



- په لو مري انځور کې د ټوپک ډول میتود اودوهم انځور کې د فشار راوړلو میتود ښودل شوي دي
- هغه هیوادونو چې اتومي بمونه یې ازمويلي دي عبارت دي له چین ، امریکا ، روسیه ، هند ، فرانسه ، انگلستان ، پاکستان او شمالي کوریا څخه .

# لومړی اتومي بم اودمنهاتن پروژه

- ۱۹۳۹م کال داگست په دوهمه ددوهمې نړیوالې جگړې دشروع کیدو څخه مخکې
- Albert einstein د امریکا جمهوررئیس Franklin roosvelt ته دیورانیم بم دجوړولو لپاره یو خط ولیکه .
- د امریکا جمهوررئیس وویل چې دیورانیم سره دکار کولو لپاره یوه کمیټه باید موجود وي او دبتی دتحقیقاتو لپاره ئې څه پیسې هم ورکړې په ۱۹۴۲م کال کې دډیرو ستونزو څخه وروسته امریکا دمنهاتن په پروژه کار پیل کړ او داکار په ۱۹۴۳م کال د US army corps انجنیرانو په غاړه واخسته اودمنهاتن دانجنیرانو دضلعې په حیث وپیژندل شو اودمنهاتن پروژه یې ورته ویله او مشري ئې د
- Leslier groves په غاړه وه دپروژې په داخل کې ډیر محلونه شامل وو په واشنگټن کې دHanford محل چې دیورانیمو دغني کولو لپاره جوړ شوی وو
- د Oookridge tennessee محل کوم چې په اوله کې دیورانیمو دغني کولو لپاره جوړ شوی وو د Los alamos محل چې په نوي مکسیکو کې وو چې د بم دتحقیق انکشاف او ډیزاین لپاره ساینسي محور وو نورو محلونو بالخصوص د Brekley دتشنشع لابراتوار اود Chicago میتالورژیکي لابراتوار په دې پروژه کې فعاله ونډه واخسته .
- ددې پروژې ټولې چارې اوساینسي هدايات دفزیک پوه J Robert oppenheimer له خوا اداره کیدې .
- د ۱۹۴۵م کال دجولای په شپاړسمه لومړی اتومي بم Trinity د لومړي ځل لپاره د امریکا دنوي مکسیکو د Alamos په دښته کې چې دسمندر دسطحې څخه 7000 فوټه ارتفاع لري وازمایل شو او ماتیدونکي مواد ئې پلوتونیم وو کوم چې په
- Hanford کې حاصل شوي وو

- هغه سائينس پوهانو چي دمنهاتن په پروژه کي يي کار کاوه عبارت دي له
- Winger او Leo szilard ,David ohm , Oppenheimer , Edward teller
- څخه دمنهاتن په پروژه دوه بليونه ډالر ولگول شو



- دلومرني اتومي بم دچاودني انځور

# په هیروشیما او ناگاساکی بنارونوباندي استعمال

## شوي اتومي بمونه

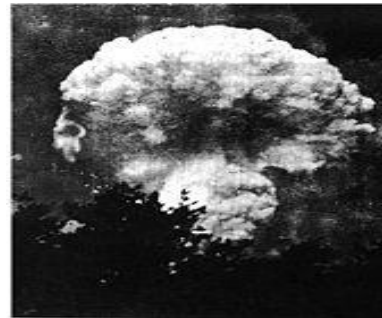
- ددوهم نړیوال جنگ په جریان په ۱۹۴۵م کال د امریکا متحده ایالاتو دوه اتومي بمونه د جاپان په هیروشیما او ناگاساکی بنارونو استعمال کړل دغه لومړي اتومي بمونه وو چې په نړۍ کې استعمال شول امریکا بریتانیا او چین په گډه ۱۹۴۵م کال د جولای په ۲۶ نیټه د لوئیس ډام دا اعلامیې په اساس د جاپان څخه د تسلیمې غوښتنه وکړه مگر جاپان ونه منله چې په جواب کې ئې د امریکا جمهور رئیس ترومن په جاپان د اتومي بم داستعمال امر ورکړ چې ۱۹۴۵م کال د اګست په ۶ نیټه د دوشنبې په ورځ دسهار په 8:15 دقیقو لومړی اتومي بم Little boy د هیروشیما په بنار و غورځول شو چې د 166000-90000 پورې خلک په کې ووژل شو
- دوهم بم Fat man هم ددې کال د اګست په ۹ نیټه دسهار په 11:00 بجو د ناگاساکی په بنار و غورځول شو چې 80000-60000 پورې خلک په کې ووژل شو په هر بنار کې تقریباً نیمائی مړینه په لومړی ورځې کې رامنځته شوه د هیروشیما د صحت د یوې ادارې د اټکل له مخې د 20-30% خلک د اور دلمبو په وجه د
- 15-20% خلک د شعاکانو په وجه اود 50-60% خلک د زخمونو په وجه مړه شول .
- ۱۹۴۵م کال د اګست په ۶ نیټه هیروشیما د اتومي بم داستعمال لومړی هدف وو
- له دې څخه علاوه دوه نور ځایونه Kokura او Nagasaki هم د اتومي بم داستعمال لومړي هدفونه وو خو دغه بنارونه د هوا د خرابوالي په وجه پاتې شول لومړی اتومي بم د یوې B29 ډوله الوتکې په وسیله چې Enola gay نومیده اودهغه پیلوټ
- Colonel paul Tibbets وو اودهغه همکار Sterling parson وو د هیروشیما په بنار استعمال شونوموړې الوتکه د ۱۹۴۵م کال د اګست په ۶ نیټه د دوشنبې په ورځ د مغربي فاسفیک د North Tinian د field هوایي ډگر څخه والوته د الوتکې د رسیدو څخه یو ساعت مخکې جاپاني رادارونو د جاپان جنوبي برخې ته د امریکائی الوتکې رسیدل کشف کړل د راديو نشریات په ډیرو بنارونو ودریدل چې یو ئې هم

- هیروشیما ووڈا 6 ساعته پرواز خخه وروسته الوتکه په 15:08 دقیقو د هیروشیما ښار ته ورسیده او بم ئي وغورځاوه دتیزی هوا له امله الوتکي خپل هدف چې د Aio Bridge وو غلط کړ او 240m لیرې یې په Shima Surgicle Clinic باندې بم وغورځاوه

- دغې بم 13000 ټنه TNT وزن درلود شعاکاني ئي ترډیرې لیرې فاصلي پورې خپرې شوي دغې بم ( $11\text{Km}^2$ ) علاقه تباه کړه اود امریکایانو داتکل له مخې ( $12\text{Km}^2$ ) ښار تباه شوی دی جاپانیانو معلومه کړه چې دهیروشیما 69% آبادي ړنگه شوې او 6-7% نقصاني شوې ده

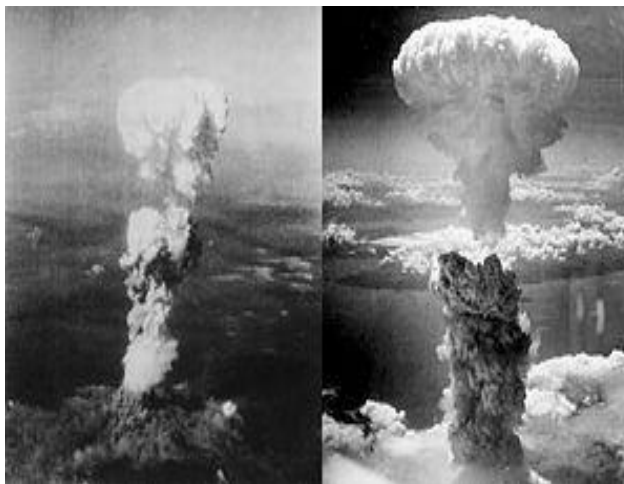
- د 70000-80000 پورې خلک یا تقریباً 30% خلک سمدستي مړه شول او

- 70000 نور ژوبل شول 90% ډاکتران او 93% نرسان مړه او تپیان شول دهیروشیما اوسیدونکو ته داتومي بم په باره کې هیڅ خبرداری نه وو ورکړل شوی



- لومړی انځور د Enola gay الوتکي دی دوهم انځور دهیروشیما د بمبارۍ دی اودریم انځور دجاپان دهیروشیما دښار دی چې د بمبارۍ خخه مخکې او وروسته ښودل شوی دی

- د ۱۹۴۵ م کال داگست په ۹ نیټه دسهار په ۱۱ : ۰۰ بجو B29 ډوله الوتکې (c) ketabton.com: The Digital Library
- Bock s Car چې پیلوټ ئې Major Charles W Sweeny وؤ اودهغه همکار
- Captain Frederick C Bock وؤ دویم اتومي بم Fat Man دناگاساکی په ښار و غورځاوه
- ددویم بم هدف د Kokura ښار وؤ خو دخرابې هوا له امله دناگاساکی ښار وټاکل شو داگست
- په ۹ نیټه دسهار په ۷ : ۵۰ دقیقو دناگاساکی په ښار کې دخطر زنگ ووهل شو په ۸ : ۳۰
- دقیقو خلکو ته وویل شو چې حالات عادي دي او کوم خطر نه شته په ۱۰ : ۵۳ دقیقو دوه
- B29 ډوله الوتکې دناگاساکی ښار ته ورسیدې درې دقیقې وروسته په ۱۱ : ۰۰ بجو د B29
- ډوله الوتکې پیلوټ دپراشوت په ذریعه بم و غورځاوه یوه دقیقه وروسته دچاودنې گردونو
- دناگاساکی فضا و نیوله بم په Urakami valley کې ۴۶۹ متره دځمکې څخه اوچت په هوا
- کې وچاودید او دښار مهمې برخې دیوې غونډۍ په ذریعه بچ پاتې شوې دغه بم د  $Pu^{239}$  څخه
- جوړشوی وؤ او ۲۱۰۰۰ ټنه TNT وزن ئې درلوده اوددغې بم دشعاگانو
- رفتار ۱۰۰۵ Km/h وؤ دغې چاودنې د ۸۰۰۰۰-۶۰۰۰۰ پورې خلک ووژل .

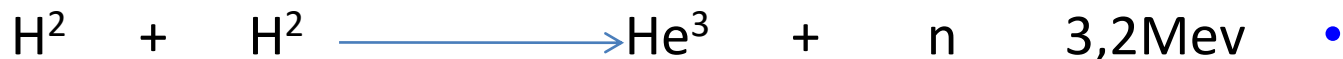


- لومړی انځور د BockCar الوتکې دی دوهم انځور دناگاساکی ښار دچاودنې دی

# دهستو یوځای کیدل Nuclear Fusion

- دغه تعامل د Fission معکوس تعامل دی مونږ کولای شو چې دهستو یوځای کیدونکي تعاملات په لاندې ډول تعریف کړو
- هغه تعامل چې په هغه کې دوه سپکې هستې سره یوځای کیږي او یوه درنده هسته جوړوي د Fusion تعامل په نوم یادېږي

- دمثال په ډول ددیوتریم دوه هستې سره یوځای کیږي اودهیلیم یوه هسته جوړوي د Fusion تعامل په هغه محیط کې تر سره کیږي چې تقریباً د  $10^8-10^9$  C<sup>0</sup> حرارت موجود وي



- څرنگه چې د Fusion تعاملات له حده زیات حرارت کې صورت نیسي له دې وجې نه دې تعاملاتو ته Thermo nuclear تعاملات وائي
- د Fusion په تعامل کې د لاسته راغلو موادو کتله دتعامل کوونکو موادو دکتلي څخه زیاته وي او دغه حقیقت مونږ په لاندې معادله کې لیدلای شو

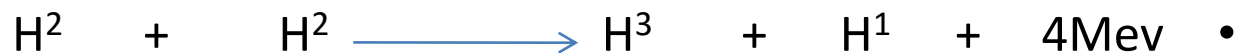


دتعامل مجموعي کتله 4,02277 ( amu ) ده او ( amu ) 0,02017 کتله په انرژۍ بدله شویده په دغې طریقي سره یوه زیاته اندازه انرژي لاسته راځي دغه پورتنۍ عملیه دهایدروجن بم H-bomb اساس تشکیلوي



# هايډروجن بم

- هغه وژونکي اله ده چې دهايډروجن دايډوټوپونوڅخه د Fusion تعامل په صورت لاسته راځي ددغه بم استعمال دفوجي مقصدونو لپاره خاص دی دغه بم دهايډروجن ددوه ايزوټوپونو ديوتريم او ديوتريم D-D اويا ديوتريم او تر + یتيوم D-T دتعامل څخه لاسته راځي لکه په لاندې تعاملاتو کې



ددغه تعاملات د 20 مليونه سانتي گريد تودوخې په موجوديت کې اجرا کيږي چې دغه انرژي داتومي بم څخه بغير لاسته نه شي راتلاي نو په دې اساس هايډروجن بم له دوه برخو څخه جوړ دی چې لومړی برخه ئې د Fission بم څخه جوړه شويده چې Primary ورته وائي او دوهمه برخه ئې د Fusion بم څخه جوړه شويده چې Secondary ورته وائي چې په هغه کې هايډروجن دمايع په شکل اچول شوي وي کله چې لومړی برخه انفجار وکړي نو لا زمه تودوخه ددوهمې برخې لپاره برابروي او په دوهمه برخه کې تعامل شروع کيږي او وروسته دوهم بم انفجار کوي دهايډروجن بم بنسټيز جوړښت او نقشه دلومړي حل لپاره دهنګري امريکائي فزيک پوه

• Edward Teller اوپولنډي رياضي پوه Marcin له خوا وکښل شو

• دهايډروجن بم لومړی پټ دلا ندي برخو څخه جوړ دی

• ۱-دپلوتونيم او يا يورانيم کروي شکله پټ چې منځ ئې خالي هسته لري

• ۲-دهايډروجن اتوم ايزوټوپ دترينيموم غاز

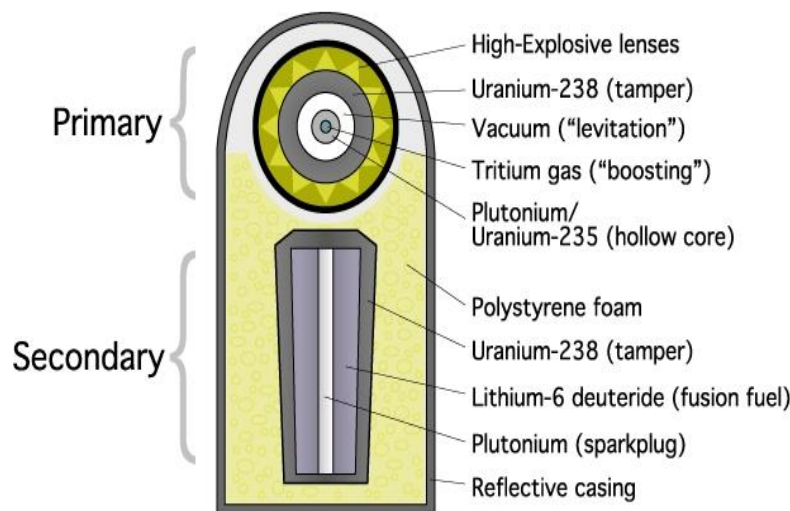
• ۳-دهوا نه تشه برخه ۴- په لوړه کچه چاوډيدونکي عدسني

دهایدروجن بم دویم پټ دلا ندې برخو څخه جوړ دی

۱-دهایدروجن غاز ایزوتوپونه دیوتریم اوتریتیوم چې دمایع په شکل وي

۲-د  $U^{238}$  پوښ ( Tamper )

۳-Reflective Casing



دهایدروجن بم فزیکي شکل

دهایدروجن بم چاودنه په حقیقت کې دهغه نورو اټومي بمونو څخه زیاته ده کوم چې د

Fission تعامل په اساس جوړ شوي دي هایدروجن بم تر اوسه ازمايل شوی دی خو په جنگونو کې استعمال شوی نه دی دهایدروجن لومړی بم د Ivy Mike په نوم د امریکا له خوا په ۱۹۵۲م کال دنومبر په لومړۍ نیټه د فاسفیک په بحیره کې وازمايل شو چې 1,2 ملیونه ټنه TNT وزن ئې درلوده

دندری ترټولو ستر هایدروجنی بم چې تر اوسه ازمويل شوی دروسني له خوا ازمويل شوی چې  
57 ملیونه ټنه TNT وزن ئي درلوده اودتزار Tasar په نوم یادیري



• دتزار هایدروجنی بم انځور

• ویل کیري چې روسني ته داتومي بم ټکنالوژي دیو جرمني کمیونست فزیک پوه

• Klaus Fuchs په واسطه پخواني شوروي اتحاد ته په پټه ولیردول شوه نوموړی فزیک پوه  
دشوروي اتحاد دامنیتي ټولني KGB یو وتلی جاسوس غړی وو

• دتزار اتوم بم په ۱۹۶۱م کال داکتوبر په درویشتمه نیټه دیو روسي فزیک پوه

• اندري ذاخاروف په لارښوونه دارکتیک په بحیره ( Arctic Sea ) کې وازمایل شو په دې تړاو  
فزیک پوه ذاخاروف دشوروي اتحاد دهایدروجنی اتومي بم دپلار په صفت وپیژندل شو

• دتزار هایدروجن بم رادیواکتیف گرد ( Fallout ) داتوموسفیر 64 کیلو متره لوړ پورته شو اورنا  
ئې 1000 کیلو متره لیرې واټن کې ولیدل شوه



- دتزار هايډروجن بم دچاودني انځو
- داتومي بم انتقال

• اتومي په څو طريقو سره خپل هدف ته انتقال او استعماليري

• ۱ - د Gravity Bomb طريقه : په دې طريقه کې اتومي بم د يوې الوتکې په وسيله خپل هدف ته انتقال او استعماليري لکه په هيروشيما او ناگاساکی بنارونو باندې چې د B29 ډوله الوتکې په وسيله استعمال شول چې دادهستوي وسلو داننتقال لومړۍ طريقه وه

• ۲ - د ICBMs طريقه : په دې طريقه کې اتومي بم داتومي کوپړۍ (War head) په شکل په يو بالاسټيک توغندي (Ballistic missile) باندې نصبيري او بيا دتوغندي په واسطه خپل هدف ته انتقال او استعماليري چې دې طريقې ته

• Intercontinental ballistic missile يا (ICBMs) وائي اوکوم توغندی چې په دې طريقه له سمندر څخه توغول کيږي نودې طريقې ته بيا

• Submarine launched ballistic missile يا (SLBMs) وائي



په دې انځور کې يو SLBMs بالاسټيک توغندی بنودل کيږي چې دامريکا دسمندري هواوؤ له خوا نوعول شوی دی

- ۳ - MIRVs طريقه : په دې طريقه کې په يوبالاسټيک توغندي باندې زياتې اتومي کوپړۍ نصبېږي ترڅو مختلفو هدفونو ته ئې وتوغوي چې دې طريقې ته

- Multiple independently targetable reentry vehicles يا (MIRVs) وائي لکه دامريکا Peacekeeper missile چې کولاي شي 10 اتومي کوپړۍ په يوځل وليږدوي



- دامريکا د Peacekeeper missile انځور
- همدارنگه داتومي وسلو دليږدولونوډولونه هم شته لکه Artillery shell
- Land mines Nuclear depth charges , او دامريکا دمتحده ايالا تو له خواپه يووخت کې د Anti-Submarine warfar torpedoes يو اتومي Mortar ازمايل شوي وو .



پای



پوښتنې



دتوچه خخته مویوه نری مننه



**Get more e-books from [www.ketabton.com](http://www.ketabton.com)  
Ketabton.com: The Digital Library**