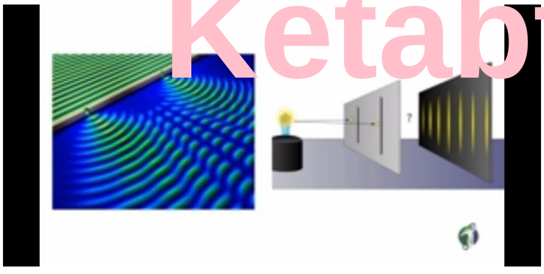
کوم څه چې ښکاري آیا هغه د حقیقت یو رخ دې

په کوچنیوالي کې کوم ګیمونه چې موږ کول هغه یو څه خپ وه،مګر کرار کرار د وخت سره سره ویډیو ګیمونه بدل سوه.ما به زیاتره واري فکر کاوه چې آیا موږ هم په ویډیو ګیم کې شتون لرو د مثال په توګه زه به د یو مشهوره سریال خبره وکړم کوم چې نن سبا روان دې.په دغه سریال کې یو ساینسپوه شتون لري کوم چې دا فکر یې وکړ چې زه باید یو داسي ځای جوړ کړم کوم چې ټوله لایقه ماشیني انسانان هلته کیښودل سي.ددغه ماشیني کسانو خاصه خبره دا وه چې دوي یې په یو ډېر غټ ځای کې د کوم نوم چې ګرېټ کېنیین دې کیښودله او هلته ددوي افزایش وکړل سو او هلته دوي محکم کړل سوه.د یو څه وخت وروسته دغه ماشیني خلکو ته کوم چې تاسو یې په مخامخ شکل کېویني،له کوم سره چې شعور شتون درلود او ورسره داسي نور شیان هم ددوي سره وه د کوم په واسطه چې دوي ته معلومه سوه چې دوي ماشیني خلک دي دوي انسانان نه دي،نو په همدغه خاطر دوي د انسانانو په خلاف بغاوت پیل کړ او هغه جزیره یې ونیوله.

دا کیسه انسان مجبوره کوي چې فکر وکړئ کله چې موږ خپل کائینات ته وګورو نو له موږ سره دا احساس پیدا کیږي چې دده واسنیسن دومره زیات دې چې آیا موږ د عکس سره یا د کومي ویدیو سره یو ډول کوم حقیقت کې خو موجود نه یو؟آیا موږ د یو ویډیو ګیم یوه برخه خو نه یو؟آیا زموږ ژوند یوه لوبه ده؟

موږ چې هر وخت خپلي غټي نړۍ ته وګورو یعني په کلاسیکل میخانیک کې وګورو نو موږ ته شیان اضطراري په نظر راځي،موږ ته شیان حقیقي ښکاري،مګر کله چې موږ و کوچني اندازې ته لاړ سو یعني کوانټم لیول ته لاړ سو یا اټومي اندازې ته لاړ سو،د کوچني ذراتو اندازې ته لاړ سو نو هلته شیان مختلف ښکاره کیدل پیل سي،هلته د شیانو دوه شکلونه موږ ته ښکاري یو دې ذراتي بڼه کوم چې تاسو په دغه شکل کې ویني او دوهم شکل یې څپې بڼه لري یعني د هر څیز ذراتي بڼه او څپه یې بڼه شتون لري او دا موږ ته معلومه سوه ډبل ټوټه تجربې څخه.تاسو دلته په دغه عکس کې لیدلای سي چې دلته له موږ سره دوه داني ټوټې سته(دغه ټوټې که د هر جامد سي چې تاسو ګڼئ خپل اختیار مو دې) او له شا څخه یې یا اوبه راځي او یا نور ولي چې دواړه څپې بڼه لري او له دغه دوو ټوټو څخه د دوي څپې ذرات مخته ځي او دوي خپل تر منځ مداخله کوي،په ځینو ځایو کې دوي بې لاری مداخله کوي نو

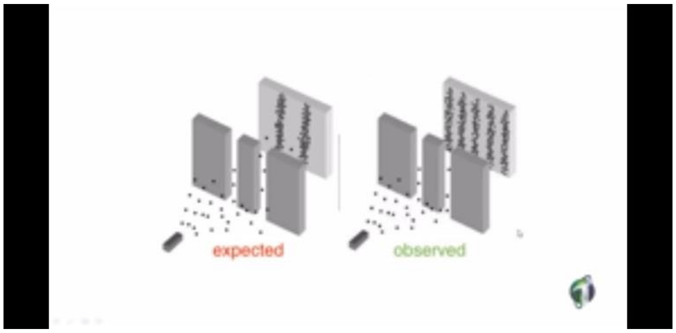


هلته به تاسو ددوي نیلي رنګ ووینې او په کوم ځای کې چې دوي رغنده مداخله کوي نو ژړ رنګ به ښکاره سي نو که د همدغه له امله تاسو یوه پرده یې مخې ته کښیږدئ نو تاسو ته به د رعنده مداخلي بیلګه به ښکاره سي کوم چې ژړ رنګ به لري او تاریکه رنګ چې بیا ووینې هغه بې لاری مداخله ده.نو دلته ما تاسو ته وښوده چې یوه څرچینه د نور او دوه ټوټې د هغه مخته دې،څپه یې بڼه موږ ته راښکاره کوي ددغه پورتني قسم بیلګه.مګر کله چې موږ داغه تجربه له الکترون سره وکړه نو ساینسپوهانو دا خیال وو

Ketabton.com

(c) ketabton.com: The Digital Library

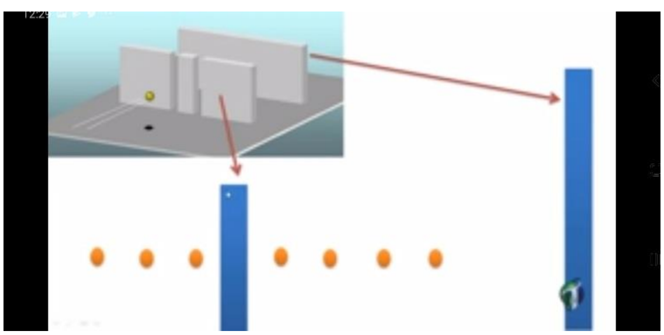
چي الکترون ذرات دي نو ددوي چلند به داسي وي چي کله دوي له دغه دوو ټوټو څخه تير سي نو د دواړو ټوټو پڅير د هغوي و مخته يو نشان به ولګوي يعني دوه خطونه به رامنځته کړئ دې خوا ها خوا ته به نه ځي،مګر کله چي موږ دغه تجربه ترسه کړه نو



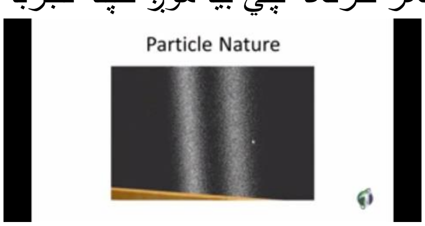
موږ ته هغسي بيلګه په لاس راغله څه رقم چي د څپه يي بني دا ترلاسه کيږي.ددغه مطلب دا دې چي آيا الکترون هم څپه يي بڼه لري.دغي يوې تجربې د ساينسپوهانو نږئ يي بدله کړه،ځکه کله چي موږ دا تجربه له نورو اټومي ذراتو سره وکړه مثلاً له فوټونونو سره مو وکړه نو موږ ته داغه پايله په لاس راغله.په دغه ځيز ساينسپوهان پوه نه سوه چي ولي ذرات څپه يي بڼه ښکاره کوي،پوهانو فکر وکړ چي راځي دا معلوم کړل سي چي د ذراتو چلند څه ډول وي؟

کله چي موږ يوه آله کينوده کوم چي يوه ليدونکي آله وه يعني کامره مو کينوده نو الکترونونو بلکل هم هغه سي چلند وکړ څه رقم چي دوي د ذراتو په بڼه بايد چي کړي وای يعني څه رقم چي موږ هيله درلوده.نو تاسو ته په مخامخ شکل کي د ټوټو ومخته دوه ځايه داسي ښکاري چيري چي ذرات سره ټکر کيږي.دا ځيز نور هم حيرانوونکی وو کله چي موږ الکترونونو ته ګورو نو هغه ذراتي بڼه ښکاره کوي او کله چي موږ هغوي ته نه ګورو نو دوي څپه يي بڼه ښکاره کوي.ددغه مطلب دا دې چي د الکترونونو دوه ګوني يا غبرګ خاصيتونه وي او وروسته دا ثابته سوه چي د هر ځيز دوه ګوني يا غبرګ خاصيتونه وي.يو خاصيت يي هغه دې کوم چي موږ ته د ليدلو په وخت کي ښکاري او يو خاصيت يي بيا هغه وي کله چي موږ دوي نه وينو يا مشاهده يي نه کوو په دغه وخت کي دوي خپل دوهم حالت خاصيت کي وي.

ساينسپوهانو په دا اوس کي ځيني نور تجربات تر سره کړل ولي چي له موږ سره اوس داسي ټکنالوژي سته کوم چي دا تجربه ترسره کوای سئ.نو دوي يو

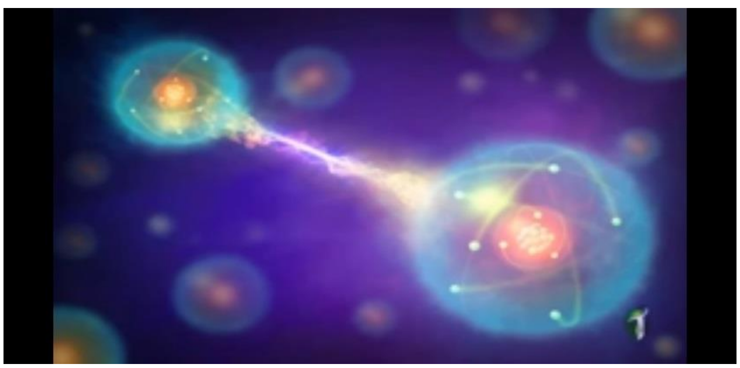


الکترون راواخيست او دا الکترون يي له ټوټې څخه تير کړ.تاسو دلته په لاندي عکس کي ليدلای سي چي دلته له موږ سره د ديوال يوه ټوټه ده له دغه څخه الکترون تيريده او په دغه وخت کي موږ الکترون ته نه ګورو او په دغه وخت کي الکترون خپل څپه يي خاصيت ښکاره کوي.دغه وخت الکترون مداخله کوي د څپو په څير او دی بې لارې او رغنده بيلګه جوړوي،مګر کله چي دی دغه دوهمي ټوټې ته نږدې سو نو موږ يو دم خپله تجربه پيل کړه موږ ده ته کتل پيل کړه،اوس نو د الکترون سره دومره وخت نه وو چي هغه دي خپل شکل بدل کړئ مګر کله چي موږ د هغه بيلګي وليدل نو د بيا خپل ذراتي خاصيت ښکاره کړ او دا يوه ډيره دماغ لړځوونکي تجربه وه.ددغه مطلب دا دې چي تر دغه ځايه خو الکترون څپه يي بڼه ښکاره کول،مګر څرنګه چي بيا موږ خپله تجربه پيل کړه يعني مشاهده مو وکړه،ليد مو وکي،نو د دستي خپل ذراتي خاصيت ونيوه او ذراتي بڼه دی څنګه اخيستای سې؟



(c) ketabton.com: The Digital Library

ددغه خو مطلب دا سو چي د خپل ماضي هم بدل کړ،د چي له کومه ځايه پيل کړی وو د هلته هم ذراتي بڼه ښکاره کول نو په همدغه خاطر دی له دوو ټوټو څخه تير سو او په تيريدو سره په دوو ځايو وموښت.حيرانوونکي خبره خو دا ده چي د خپل جاري حال ته کتو خپل ماضي حالت او خاصيت يي هم بدل کړ.يو سوال زموږ ومخته دا هم دې چي کله موږ د الکترون د ليدو لپاره په هغه نور لګوو څکه چي موږ چي کله غواړو يو څيز ووينو نو نور په اچوو او د نور په ذراتو فوټونونو کي دومره انرژي وي چي هغه الکترون له ګډوډي سره مخامخ کوای سي يوازي الکترون نه بلکه هره اټومي ذره له ګډوډي سره مخامخ کوای سي،نو سمه موږ دا منو چی د نور ذره الکترون ته مزاحمت پيښوای سي،د الکترون تحريک دي بدل کولای سي،د هغه لوری دي بدلکولای سي مګر دا بيا څنګه کيدای سي چي موږ په الکترون نور واريد کړو په دغه خاطر چي نور په هغه باندي لګيدو سره انعکاس وکړئ او موږ ته دي راسي او ددغه نور ذره د هغه خاصيت دي بدل کړئ.که دی مخکي په څپه يي خاصيت کي وو نو د نور له لګيدو وروسته ذراتي خاصيت دي ونيسي.ددغه په اړه ساينسپوهان اوس هم په مشکل کي دي مګر تاسو ددغه بڼي ته وګوري د مثال په توګه که تاسو له دوربين څخه يو شي ته وګوري نو هغه طوطي جوړ سي او که ونه ګوري نو هغه چوغکه جوړه سي.زما د خبري مطلب دا دې چي حقيقت کوم يو دې؟کوم شی چي موږ وينو آيا هغه حقيقت دې يا کوم شی چي موږ نه وينو هغه حقيقت دې؟



په کوانټم ميخانيک کي د دوهم څيز په اړه چي موږ ته ويل کي هغه دې کوانټم انټينګل منټ.په دغه کي موږ دوه مختلف ذرات راخلو ددوي حالت اينټينګل کوو او کله چي ددوي حالت اينټينګل سي يعني ددوي مختلف خاصياتونه اينټينګل سي نو اوس تاسو دغه ذرات يو بله ليرې يو سي،يو د فضا يو کونج ته يو سي او بل يي د فضا بل کونج ته،نو اوس که تاسو د يوې ذرې حرکت سره بدل کړې نو د بلي ذرې دا به هم په هغه وخت دستي به بدل سي ،ددغه پيښي سرعت د نور له سرعت څخه هم زيات دې يعني که ددغه ذراتو تر منځ فاصله د بليونو کلونو وي نو بيا به هم په يوه وخت کي که تاسو د يوې ذرې حرکت ته تغير ورکړی نو په دغه وخت دستي په هغه بلې ذرې په حرکت کي به هم فرق تر لاسه کړی.ساينسپوهان وروسته دغه څيز په ډېرو زياتو مخابراتي سيستمونو کي استعمال کوي.

ددغه سره سره هايزنبرګس موږ ته وويل چي قدرت زموږ په سر يو کولف لګولای دې په دغه خاطر موږ د يو ليول څخه لاندي شيان نه سو ليدلای ولي که چيري موږ د يو الکترون يا د کوچني اټومي ذرې ليد وکړو نو د هغه حرکت اندازه به تغير وکړئ او که چيري حرکت ته يي وګورو نو د هغه موقعيت به تغير وکړئ نو په همدغه خاطر موږ دغه دواړه شيان يو ځای نه سو تر لاسه کولای دا زموږ اندازه کوم چي الله(ج) راته ټالکلي ده د مثال په توګه که زه د کومي ذرې موقعيت ليدل غواړم نو زه دا نه سم ويلای چي دا ذره به په راتلوونکي کي کوم لورې باندي به لاړ سي ولي چي زه دده په حرکت خبر نه يم او که چيري زه ددغه حرکت وينم نو ماته به دده موقعيت سم معلوم نه وي چي دغه ذره به دغه وخت په کوم ځای کي

(c) ketabton.com: The Digital Library

به موقعيت لري.هايزنبرګس نامعلومتيا پرنسيپل يوازي په موقعيت او حرکت باندي مشتمل نه دې بلکه دا په انرژۍ او وخت باندي هم مشتمل دې اټومي اندازې ته په تلو سره.

که په کلاسيک فزيک کي وکتل سي د مثال په توګه زه په څغاسته ځان له يو ديوال سره وجنګوم نو زه به ډېر بد زخمي سم او وبه لوريږم يعني زه له دغه ديواله نه سم تيريداى مګر کوانټم ميخانيک دا وايي او له تجربې څخه هم دا ثابته سوې ده که چيري موږ ذرات يعني اټومي ذرات په دغه ديوال واورو نو د ځينو ذراتو انرژۍ به دومره وي چي دوي به له دغه ديواله تير سي او دغه ځيز موږ ته هغه وخت ښکاري کله چي موږ ددوي څپه يي کار ګورو او ددغه په واسطه موږ ته معلومه سې چي ددوي د شتون خاصيت دومره دې چي دوي له دغه ديواله ها خوا ته هم شتون لري مګر دغه ملکيت ډېر کم وي ځکه چي ډېر کم ذرات داسې سته چي تيريداى سي،مګر په کوانټم ميخانيک کي په تجرباتي توګه معلوم ثبوت سته چي دغه عمليه کيداى سې.نو لکه څنګه څنګه که موږ د هغه ذرې جسامت غټ کړو نو دغه عمليه هغومره ناممکنه کيږي نو د همدغه له امله موږ دا عمليه نه سو اجرا کولاى مګر په دغه زيات تجربات اوس هم اجرار کيږي چي موږ څنګه د مختلف شيانو څخه دا عمليه اجرا کولاى سو.يوه نظريه چي ددغه په اړه راکول کيږي هغه د دوه ګونو کائيناتو هايپوتهيسيس دې په کوم کي چي دا ويل کيږي که چيري تاسو له کوم شي سره ټکر سي نو په يو کائينات تاسو بيرته راسي مګر په دوهم کايئينات کي تاسو دا عمليه بيا تر سره کواى سي يعني له ټکر سوي شي څخه تيريداى سي د مثال په توګه له تاسو سره يوه سکه ده نو کوم وخت چي تاسو هغه وغورځوي کله چي ستاسو لاس ته دا سکه بيرته راسي نو هغه وخت ددغه سکې کوم مخ چي ښکاره وي يقين په بل کائينات کي ستاسو دوهم شکل چي کله دا عمليه اجرا کړئ نو هغه ته ددي معکوس حالت تر سره سوى وي.دا يو فکر دې کوم چي اوس مشاهده کيږي او ددي په مطابق هر څومره پريکړي چي نن موږ کوو او د هغه په واسطه کوم انتخابات چي موږ تر لاسه کوو ددغه معکوس انتخابات په کومه بله دنيا کي ستا يو بل شکل يي کوي.

موږ چي کله کهکشانونو ته وکتل نو معلومه سوه چي د کهکشانو په شاوخوا تياره ماده سته کوم چي په ټوله کائينات کي شتون لري.مګر دغه ماده يوازي ۲۶ فيصده ده او ددي برعکس زموږ د ليد وړ ماده يوازي ۵ فيصده ده.اوس دلته سوال دا پيدا کيږي چي دا ماده له کومه ځايه راغله؟دده خاصيتونه څه دي او دا ماده له عامي مادې څه اړيکه لري؟

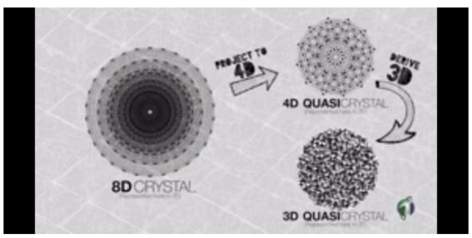
د ساينس پوهانو دا خيال دې چي تياره ماده داغه زموږ ستاسو عامه ماده ده مګر دا په ځينو نورو بعدونو کي شتون لري يعني بعدونه يي زيات دي،دا چي موږ هغه بعدونه کي تلاى نه سو يا ليدلاى نه سو نو په همدغه خاطر دغه عامه ماده موږ د تياره مادې په توګه ښکاري.داسي هم کيداى سي چي په راتلونکي کې موږ دغه بعدونه ووينو او هغه وخت حقيقت ډېر زيات مختلف به وي.

د حقيقت د پيژندلو لپاره تر ټولو زيات کوچني اندازې ته تلل ډېر زيات مهم دې او موږ ته دا معلومه ده چي تر ټولو زيات کوچني اندازه د ۱۰ په توان د منفي ۳۵ مترو درجه بندي ده کوم ته چي موږ د پلانک درجه بندي هم وايو او په دغه ځاى کي څه کيږي په دغه پوهيدل ډېر اړين دي،ددغه په اړه مختلف نظريات شتون لري يوه نظريه د سټرينګ نظريي ده کوم کي چي موږ ته دا ويل سوي چي زموږ په کائينات کي هر ځيز اهتزاز کوي(اهتزازونه دي)نو په همدغه خاطر کوچني اټومي ذرات له دغه سټرينګ څخه جوړ دي او له دغه سټرينګ څخه مختلف بعدونو يا ايام هم جوړيږي او له دغه سټرينګ څخه ۱۱ بعدونه يا ايامونه هم جوړيږي او ورسره زموږ ټوله کائينات له دغه څخه جوړ دي.اوس خبره راځي ددغه سټرينګ

(c) ketabton.com: The Digital Library

اندازې ته چې دا څومره کوچني دي،ددي په جواب کي به زه ووايم د مثال په توګه که زه د هايدروجن اټوم د ټوله کائينات په برابر کم يعني يو د هايدروجن اټوم مي راواخيست په هغه کي مي هوا واچول او د يو مکمل کائينات په برابر مي جوړ کړ،نو آيا تاسو پوهيږي چي دده سټرينګ به په دغه وخت کي څومره جسامت به لري،دده په داخل کي سټرينګ انرژۍ د يوې مکملي درختي په برابر به وي.نو اوس تاسو اندازه يي لګولای سي چي موږ د هايدوجن يو اټوم مو د يو مکمل کائينات په برابر جوړ کړ او دده سټرينګ په دغه وخت کي يوازي د يوې درختي په اندازه جسامت پيدا کړ نو زموږ ستاسو په وجود کي چي سټرينګ شتون لري ددوي د جسامت په اړه خو يوازي الله(ج)پوهيږي کوم چي د ټولو کائيناتو پادشاه دی.اوس هم دغه سټرينګ نظريي د ځينو سوالاتو جوابونه نه دي راکړي لکه د نور سرعت ثابت ولې دې او يوازې دومره سرعت يي ولې دې څومره چي زموږ په کائينات کي دی.په همدغه طريقې سره داسي نور غټ سوالونه سته کوم چي سټرينګ نظريي جوابونه يي نه دي ورکړي.

نن سبا ساينسپوهان په يوې بلې نظريي باندي هم کار کوي کوم چي د E8 نظريي په نامه ياديږي.دا يوه ډېره پخواني نظريه ده،دا نظريه د سټرينګ نظريي سره يو ځای جوړه سوې وه مګر په هغه وخت کي خلکو په سټرينګ نظريي باندي زيات کار پيل کړ او دغه نظريه يي هيره کړه.اوس په دغه E8 نظريي باندي زيات کار کيږي او په دغه نظريي کي دا ويل سوي دي



چي زموږ کائينات،زموږ ژوندون يوه سايه ده او دغه سايه ده د يوې 8D کرسټل دا. تاسو مخامخ شکل کي ليدلای سي چي ما تاسو ته يو 8D يعني اته بعدي کرسټل ښکاره کړی دې د کوم سايه چي 3D نيمه کرسټل ده او له دغې سايي څخه وای جوړيږي زموږ حقيقت. دغه نظريات موږ ته دا وايي چي دا زموږ حقيقت

يوه داسي تصويرې لوبه ده په کوم کي چي تر ټولو کوچنی پکسل تيتراهايدرون په نوم ياديږي کوم چي يو مثلث ډوله شکل لرې او له دغه څخه وای د مختلف قسم اجسام جوړيږي لکه ذرات وای جوړيږي زموږ،زموږ نړۍ جوړيږي،زموږ کائينات جوړيږي.نو ددغه نظريي به بنا دا زموږ د کائينات کوچني خشته ده.نو اوس تاسو فکر کولای سي چي زموږ حقيقت څه دی.ساينسپوهان دا وايي چي زموږ حقيقت يو معلومات دي او زياتره ساينسپوهان دا هم وايي چي زموږ حقيقت يو معلومات نه دي.نو ددوي د خبرو په بنا باندي زموږ حقيقت د لوبې او ننداري علاوه هيڅ هم نه دې.خو ربښتيا څه دي ،زموږ حقيقت څه دې په دغه اوس هم هيڅوک نه دي خبر. بس که خبر دې هغه د الله(ج)لا شريک ذات دې چي هر څه ويني او هيڅ شی هم دده له پادشاهي څخه نه سې وتلای.

پای

جليل احمد ارمان

(c) ketabton.com: The Digital Library

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