آيا په ځمکه کي ژوند له خلاء څخه راغلی دی

بسم الله الرحمن الرحیم

اسلام علیکم ګرانو ملګرو

زما نوم دی جلیل خان ارمان

او تاسو لولی د ستوریوهنې معلومات

راځي چي نن زه تاسو ته د هغه سوال په اړه ووایم کوم چي ساینسپوهان پریشان کړي دي.

په ځمکه کي د ژوند څرنګه پیل وسو؟

تاسو ددغه سوال د مشکلاتو اندازه له دغه خبري څخه لګوالی سي چي انسانانو ددغه په اړه اووه نظریات جوړ کړي دي چي په ځمکه کي د ژوند پیل څه ډول وسو.په ۷ نظریاتو کي ۶ نظریات دا وایي چي د ژوند پیل خپله په ځمکه کي سوی دی خو له مختلفو ځایو څخه او په دغه ۶ نظریاتو کي ځیني نظریات دا وایي چي د ژوند پیل له سمندره وسو او ځیني بیا دا وایي چي د ژوند پیل آتش فشان څخه وسو او ځیني بیا دا وایي چي له غارو څخه وسو،مګر په دغه ۷ نظریاتو کي یوه نظریه داسي ده چي وایي: د ژوند پیل له فضا څخه سوی دی یعني ژوند وای له فضا یا خلاء څخه راغلی دی او دغه نظریي ته پینسپرمیا نظریه وایي.نو اوس دلته دا سوال پیدا کیږي چي آیا دا نظریه سمه ده؟

زه به تاسو په تاریخ کي هغه وخت ته به مو بوزم کله چي له یوې مادي څخه د ژوند پیل وسو کوم ته چي A Bio Genesis وایي یعني له موږ سره عضوي مادي سته او له دغه څخه لومړی ژوندی شی جوړ سو دغه پورسي ته A Bio Genesis ویل کیږي او له دغه وروسته له ژوندي ارګانیزم څخه نور ژوند ارګانیزم پیدا کیږي یعني له ژوندی جسم څخه ژوندی جسم پیدا کیږي.مګر پیل له غیر ژوندي شي څخه وسو.موږ که د خپلي ځمکي تاریخ ته وګورو نو زموږ په فکر ځمکه کم و زیات 4,5 بیلیونه کاله مخکي پیدا سوې ده زموږ په شمسي نظام کي.کله چي موږ ژوند ته ګورو یا د ژوند ماحول ته ګورو نو موږ ته معلومه سي که موږ د سیانو باکتریا خبره وکړو نو دا باکتریا موږ په استرالیا کي پیدا اکړه او کله چي موږ ددغه باکتریا فوسیل تحلیل کړ نو موږ ته معلومه سوه چي دا څلور بیلیونه کاله پخوانۍ دي.د ځمکي عمر 4,5 بیلیونه کاله دی او د سیانو باکتریا عمر 4 بیلیونه کاله،ددغه مطلب دا دی چي یوازي ۵۰۰ میلیونه کاله وروسته په ځمکه باندي د ژوند پیل وسو یا د ژوند ماحول رامنځته .له دغه خبري څخه ځیني خلک دا وایي چي ۵۰۰ میلیونه کاله ډیر کوچنی وخت دی A Bio Genesis لپاره یعني د ارګانیک مادي څخه په ځمکه کي د ژوند تر پیل کیدو پوري او ځیني خلک بیا دا وایي چي یا دا ۵۰۰ میلیونه کاله کي نه دی سوی بلکه ژوند له خلاء څخه ځمکي ته راغلی دی .زه دلته تاسو ته د پینسپرمیا نظریي په اړه درته وایم ،ددغه نظریي دري مرحلي په اړه درته وایم .

نو فکر وکړی.موږ به تر ټولو آسانه ازمون یا طریقه به واخلو چي ځمکي ته ژوند له مریخ څخه راغلی،پام کوي ما دلته د ازمون خبره کړي ده.نو ددغه ازمون ۳ مرحلي به وي.

Ketabton.com

(c) ketabton.com: The Digital Library

اوله مرحله

له مریخ څخه ژوند د باندي را ووځي او له یو ځای څخه ژوند د راوتلو لپاره،ژوند به د زیات تودوخي او فشار مقابله کوي دغه مرحلې ته موږ توپ واهلو مرحله وایو او اکثره وخت دغه ته د اخراج مرحله هم ویلای سو.

دوهمه مرحله

دا ژوند باید چي سفر وکړئ د را رسیدو لپاره.دغه مرحلې ته انتقالي مرحله هم ویل کیږي اکثره وخت دغه ته سفر په خلاء کي هم ویل کیږي

دریمه مرحله

دا ژوند باید چي ځمکي ته داخل سي کوم ته چي کنبیناستل هم وایي.

نو کله چي یو شی په فضاء کي سفر کوي نو هلته خو خلاء هم سته خالی ځای،برقي مقناطیسي څپې هم سته UV، وړانګي سته،ګاما وړانګي سته کوم چي یا خو له لمره را روان دي او یا هم د کوم بل ستوري څخه او له دغه وروسته زموږ سره دلته په تودوخه او فشار کي ډېر بدلونونه راځي.که شی د لمر و مخته راسي نو تودوخه یې زیاته سي او که ځیني چپ سي نو تودوخه ډېره کمه سي.نو په همدغه طریقې سره کله چي و ځمکي ته ژوند داخلیږي، نو دی به د ډېر زیات تودوخي مقابله به کوي دا ځکه چي د ځمکي په شاوخوا نن ورځ یو ډېر غټ پوښ سته یعني د هوا پوښ،که د ځمکي دغه طبقي ته که ژوند ورسیږي نو دی به د یو ډېر زیات تودوخي مقابله به کوي.نو دومره اسانه نه ده چي ژوند دي له کومي بلي سیارې څخه ځمکي ته راسي.

زه به تاسو بوځم د ډایناسورانو و زمانې ته کوم چي له نن څخه تقریبا ۶۰ اربه یا بیلیونه کاله مخکي یوه ډېره غټه فضایي ډبره راغله او زموږ له ځمکي سره ټکر سوه،کله چي دغه فضایي ډېره زموږ له ځمکي سره ومښتل نو د ځمکي زیاتره ډبري تر لرې ځایو پوري لاړل اودا ډبري چي تر تللي وي دا په سپوږمی کي هم ترلاسه سوه او موږ په دغه امید یو چي دغه ډبري به په مریخ کي هم تر لاسه کړو.نو هر کله چي په سیاره باندي د فضایي ډبرو بمباري کیږي نو د هغې سیارې خپلي ډبري تر لرې لرې ځایو پوري وپاشل سئ.نو ددغه مطلب دا دی چي ځمکه ،مریخ او سپوږمی یو په بل باندي بمباري کوي یا ډبري غورځوي،که چیري یوه ډبري غواړي له ځمکي څخه خارج سي نو دغي ډبري ته ۱۱،۲ کلومتره في ثانیه سرعت په کار دی یا که چیري کومه ډبره غواړي له مریخ څخه خارج سي نو لکه څرنګه چي د مریخ جاذبه کمه ده نو ددغه لپاره ډبري ته بیا ۵،۳ کلومتره في ثانیه سرعت په کار دی.مګر موږ په دغه پوهیږو چي زموږ په ځمکه باندي له مریخ څخه راغلي ډېري ډبري دریافت سوي دي کوم چي موږ ورته ګورو او مشاهده کوو یې.په همدغه طریقې سره کومه ډبره چي له مریخ یا له سپوږمی څخه ځمکي ته داخلیږي یا کومه بله فضایي ډبره چي ځمکي ته داخلیږي نو ددغه ډبري چي هغه وخت کومه د تودوخي درجه وي دا تقریبا تر ۱۶۰۰ درجي سانتیګرېډ پوري پورته سي.نو دلته زه دغه خبره واضح کول غواړم چي ډبري په خلاء کي له یو ځای څخه بل ځای ته حرکت کوي،نو آیا په دغه ډبرو کي کوچني ذرات هم په پټیدو سره تلای سي؟

موږ په دغه کوچنیو ذراتو باندي څېړنه وکړه او موږ ولیده چي دا څومره ټف دي؟ایا د دوي دومره زیاته تودوخه،خلاء،مایکرو جاذبه او فشار برداشت کولای سي؟

(c) ketabton.com: The Digital Library

په دغه سوال باندي ناسا ډېر کار وکړ.موږ په يوې مرمي باندي د مايکروف کولوني جوړه کړه او اور مو ور واچوه په لوړه تودوخه کي موږ وليدل چي د مايکروف يا د کوچنيو ذراتو څه حال دی؟

نو کله چي اور راغلی او له ده څه وموښت نو موږ وليدل چي هلته تودوخه ډېره لوړه سوه او خپره سوه او په دومره زياته تودوخه کي هم مايکروف ژوندی پاته سوه او له دغه وروسته موږ مايکروف ته ډېر فشار ورکړ او دلته هم ځيني مايکروف ژوندي پاته سوه له دغه وروسته موږ مايکروف په مايکرو جاذبه کي امتحان کړه بيا هم ژوندي پاته سوه.له دغه وروسته موږ مايکروف له ډېرو سره يو ځای په ځمکه وغورځول نو کله چي دوي په ځمکه ولويدل نو د زيات هوا فشار له امله ډېره په سوځيدو سوه مگر په دغه کي هم مايکروف ژوندي پاته سوه.ددغه مطلب دا دی چي مايکروف ډېر پياوړي وي په دوي کي په زياته اندازه باکتريا هم وي او داسي مايکروف هم کوم چي په ډېره کمه او لوړه تودوخه کي ژوندي پاته کيدای سي کوم ته چي extremophiles وايي او همدارنگهfangs food دي او داسي زيات مايکروف سته په کوم باندي چي زه ليکنو اخته يم او دا داسي مايکروف دي کوم چي په داسي حالاتو کي ژوندي پاتيدالی سي،مگر سوال دا دی چي آيا زموږ په ځمکه کي مايکروف هر ځای حرکت کي دي؟

ددغه سوال د جواب لپاره کله چي ما د دوي يوه ليکنه مطالعه کړه نو ومي ليدل چي باکتريا او fang i دا تر ستراتوسفير پوري موږ ته په نظر راځي.د ستراتوسفير اندازه تر ۵۰ کلومتره پوري وي،نو تر ۵۰ کلومتره پوري موږ ته باکتريا او fang i په عامه توگه پيدا کيږي،مگر په دغه اوسني وخت کي يوه حيرانوونکي واقعه رامنځته سوه کله چي د نړيوال فضايي هډې په هغه برخه کوم چي روس يي مخته بيا يي هلته موږ د باکتريا يو DNA تر لاسه کړ.په پيل پيل کي انسانانو داسي فکر کاوه چي دا يو فضايي باکتريا ده يعني دا له خارجي برخي څخه راغلې ده مگر له څرنگه چي موږ په دغه څيړنه وکړه نو موږ ته معلومه سوه چي دا باکتريا له ځمکي څخه هلته تللې ده،نو ددغه مطلب دا دی چي باکتريا او ځيني نور مايکرو ذرات له ځمکي خارج کيدای سي،د ځمکي اتموسفير ختا ايستلای سي.نو کله چي دوي خارج کيږي نو آيا دوي تر بلي سيارې پوري رسيدلای سي؟

ددغه سوال په جواب کي زه وايم چي د دوی د چلولو سرچينه يا منبع شمسي بادونه دي.هر کله چي مايکروف له يوې سيارې څخه خارج کيږي،د مثال په توگه تاسو ځمکه په نظر کي ونيسي،نو هرکله چي دوي له ځمکي څخه خارج سي نو د شمسي بادونو په وسيله تر لرې لرې ځايو پوري خپور سي مگر دغه شمسي بادونو سره يو تاوان هم تړلی دی او هغه دا دی چي دوي شعاوي هم ورکوي او دا شعاوي ددغه مايکروف DNA زيانمن کوي.د مثال په توگه که يو ساده مايکروف فضا ته لاړ سي نو ډېر زيات امکانات سته چي دی خلاء برداښت کړئ مگر دی دغه UV وړانگي او گاما وړانگي نه سي برداشت کولای،نو ددغه لپاره دی يو ساتونکي ته هم اړتيا لري،يو داسي ساتونکی کوم چي دی له يوه ځای څخه بل ځای ته ورسوي.نو له موږ سره مختلف ساتونکي سته په فضا کي،د مثال په توگه زموږ سره شهابونه سته په فضا کي،لکی داره ستوري سته او همدارنگه نور کوچني کوچني ډبري سته په فضا کي.نو که چيري په دغه ذکر کړل سوو شيانو کي که مايکروف پټ سي نو کيدای سي چي دوي نورو ځايو ته ورسيږي،دا بلکل داسي دی لکه د درختو تخمونه چي موږ له يو ځای څخه بل ځای ته استوو.نو اوس سوال دا دی چي آيا په دغه مايکروف باندي داسي تجربه سوې ده چي له امله يي موږ ته معلوم سي دوي په فضاء کي هم ژوندي پاته کيدای سي؟

(c) ketabton.com: The Digital Library

ددغه سوال په جواب کي زه تاسو ته دا وايم ما خو تاسو ته د تودوخي،فشار ،مایکرو جاذبې په اړه وویل،مګر کله چي موږ دغه مایکرف فضاء ته یووړل نو موږ ولیدل چي ځیني داسي مایکرود کوم له جملې څخه چي ټاډېګرېډز او نیماټوډز دي، دوي و فضاء ته په تلو سره غیر فعاله سئ.دوي چي هر کله له غیر مناسب حالتو سره مخامخ سي نو دوي په خپل شاوخوا باندي یوه سیپۍ جوړه کړئ او غیر فعاله سي او میتابولیزم یې هم بند سي بلکل داسي شکل ځانته اختیار کړئ لکه د یو اخروټ او همدا ډول پراته وي،پراته وي مګر هر کله چي دوي ته په راتلونکي کي اوبه ترلاسه سي نو دوي بیا د ژوند شکل اختیار کړئ.په دغه شي باندي چي کله ساینسپوهانو څیړني وکړې نو دوي وویل چي ټاډۍ ګرېډز تر لس کاله پوري داغه سي چلند کولای سي.مګر په دوي کي چي تر ټولو غټ ګټونکی دی کوم چي دا عمل ډېر په سمه توګه کوي هغه باکټریا ده کوم چي په ډارمنټ شکل کي لاړ سې او تر کومه وخته چي دوي ته مناسب حالتونه ترلاسه نه سي نو نه هم دوي تر هغه وخته بیا تولید کوي او نه هم د دوي میتابولیزم بیا فعالیت کوي او دوي دوه رګه سي او تاسو خبر یاست دوي تر څومره وخت پوري دا شکل اختیار کولای سي؟

دوي تر ۱۰۰۰۰ څخه نیولې بیا تر میلیونو کلونو پوري په دغه طریقې سره پاته کیدای سي.نن ورځ هم موږ ته داسي باکټریاوي په ځمکه کي تر لاسه کیږي کوم چي اندوسپورس دي او کوم چي ډېر پخواني هم دي او د لکهاوو کلونو راهیسي هاییرنیټ هم دي،نو هر کله چي دوي فضاء ته لاړ سې نو دوي غیر فعال کیدای سي مګر بیا هم دوي یو ساتونکي ته اړتیا لري دا ځکه چي په فضا کي چي کومي UV وړانګي سته دا زموږ د ځمکي د UV وړانګو څخه ۱۰۰ میلیونه واري زیات دي نو که کوم ساتونکی نه وي ورسره نو دوي به ډېر ژر ددغه پواسطه اېنارایټ سي یعني DNA به ور خراب کړئ چي له امله یي دا شیان مخته تلو سره کوم کار بیا نه سي کولای.نو په همدغه خاطر زیات اړتیا دې ته ده که چیري موږ غواړو چي دا تخمونه تر لرې ځایو پوري یو سو نو د ډبرو په واسطه یې کولای سو او داسي زیاتره مایکروف موږ ته معلوم دي کوم چي په ډبرو کي ژوندي وي او دغه ته بیا اېنډولیف وایي او دا ایکسټریمو فایل وي.د ایکسټریمو فایل مطلب دا دی چي ډېره زیاته تودوخه برداشت کولای سي.نو که تاسو په اونلاین ډول د دوي عکسونو ته وګوري نو تاسو ته به معلومه سي چي دوي د ډبرو په داخل کي پټېدای سي.د ډبرو په داخل کي پټېدای سي نو ددغه مطلب دا دی چي دوي د شعاعو څخه ژغوړل کیدای سي.ولي چي تودوخه ،فشار،مایکرو جاذبه خو دوي برداشت کولای سي.مګر دوي ته تر ټولو زیات خطره وو له شعاعو څخه او له شعاعو څخه ژغورل کیدو لپاره دوي په ډبرو کي لاړ سي او د همدغه له امله د آتش فشان په شاوخوا داسي ډېر مایکروف موږ وینو کوم چي ژوندي وي.مګر له څرنګه چي د دوي د ژوند عمر ډېر زیات دی کوم چي ما تاسو ته مخکي وویل چي دوي تر میلیونونو کلونو پوري ژوندي پاته کیدای سي ،نو دوي له یوه ستوري څخه تر بل ستوري پوري رسېدالی سي.مګر هر کله چي موږ دا خبره کوو چي موږ ته په کار ده چي موږ له یوه ستوري څخه بل ستوري ته لاړ سو نو کله چي موږ له ځمکي څخه وځو نو ما تاسو ته وویل چي موږ ته څومره سرعت په کار دی یعني ۱۱ کلومتره فې ثانیه.مګر کله چي موږ له شمسي نظام څخه وتل غواړو نو لکه څرنګه چي د لمر جاذبه زیاته ده نو د دغه لپاره موږ ته ډېر سرعت په کار دی.نو باید چي ددغه ډبرو سرعت ډېر زیات وي،مګر که چیري دوي په یوې طریقې سره زموږ له شمسي نظام څځه ووځي او کرارکرار زموږ نږدې ترینه یا همسایه شمسي نظام ته ورسیږي نو هلته بیا ډېر مشکل وي د هغه نظام د ستوري او سیاراتو لپاره چي دوي دي د خپل جاذبې قوې استعمال کولو سره دا دي د خپل ځان په شاوخوا څرخېدو ته مجبوره کړئ.ددغه مثال په زه تاسو ته اوس درکړم د یوې فضایي ډبري سره د کوم نوم چي omomoa دی.دا یوه فضایي دبره وه کوم چي له بل شمسي نظام څخه راغلې وه او زموږ

(c) ketabton.com: The Digital Library

له شمسي نظام څخه تيره سوه مګر د لمر په شاوخوا يې ځرخ ونه کړ،دا ځکه چي د لمر جاذبه دومره زياته نه وه چي دی دي ته مجبوره کړئ چي دده په شاوخوا دور شروع کړئ.نو دا ډبره دستي تيره سوه ،نو په همدغه طريقې سره کومي ډبري چي له يو شمسي نظام څخه بل شمسي نظام ته ځي نو دا له منځ څخه تيريدای سي او ډېر کم امکانات يې سته چي داسي ډبري دي د کوم بل شمسي نظام د ستوري په شاوخوا وڅرخي.نو که چيري مايکروف په بل شمسي نظام کي پاته کيدای نه سي نو دوي هلته ژوند څنګه رامنځته کولای سي؟

ددغه په جواب کي زه تاسو ته وايم چي زموږ شمسي نظام ته ژوند هغه وخت راغلی کوم وخت چي زموږ ځمکه لا نه وه جوړه سوې يعني زموږ په شمسي نظام کي يوازي لمر شتون درلود او دده په شاوخوا ډبرو دايرې يا مدارونه په جوړولو سره دور يې کاوه او دغه عمل ته ويل کيږي پروټو پلانېټری ډيسک او هغه وخت چي دا عمل روان وو نو داغه رقم فضايي ډبري راغلي او په دغه ډبرو کي ګډي سوې او څرخېدو ته مجبوره سوې دا ځکه چي هغه وخت هر ځای ډبري وې او ددغه ډبرو له امله دا په يو دور کي راغله.له دغه وروسته کله چي دوي ځمکي ته راغلل نو مايکروف ته په ځمکه کي داسي مناسب ماحول پيدا سو چي له امله دوي دلته خپل آغاز وکړ مګر په نورو سياراتو کي داسي حالات دوي ته نه سوه پيدا چي دوي دي مخته لاړ سي.

نو دا يوه نظريه وه مګر ددغه نظريې په مخالفت کي هم يوه نقطه داسي راوځي چي که چيري ژوند له خلاء څخه راغلی دی نو بيا خو موږ ته بايد چي هر ځاي په خپل شمسي نظام کي ژوند ښکاره سوی وای،په خپل کهکشان کي ژوند ښکاره سوی وای .مګر تر اوسه پوري هر څومره چي موږ خپل کهکشان ته کتلي دي نو يو ځای هم د ژوند د اوسيدو شواهد نه سوه پيدا.نو که چيري ژوند دومره عام دی نو بايد چي هر ځای ښکاره سوی وای.مګر آيا ژوند په رښتيا هم دومره عام دی چي موږ ته ګرسره نه ښکاري؟

نو ددغه سوال په جواب کي زه تاسو ته وايم چي په ځمکه کي د ژوند پيل سوی دی، د ژوند پيل له خلاء څخه نه دی سوی،ځيني خلک داسي فکر کوي او دا يوه د فکر وړ خبره کوم چي زه يې تاسو ته کوم او هغه خبره دا ده چي ځيني خلک داسي فکر کوي چي ځينو فضايي مخلوقاتو ژوندي تخمې يعني مايکروف او ارګانيک مواد کستاً د ځمکي وطرف ته راواستل او دا وای يوه بازي ده د هغو او په دغه خبري اوس هم زياته څېړنه روانه ده.panspermia نظريې ته دومره اهميت وړ نه کړل سو ځکه چي که اهميت ورکړل سوی وای نو بايد چي زموږ په کهکشان کي هر ځای ژوند موجود وای او موږ به پرېږ پوه سوي وای چي له هغه ځايه ژوند راغلی دی.مګر لکه څرنګه چي زموږ په کهکشان کي موږ ته کوم بل ځای ژوند نه ښکاري نو په همدغه خاطر ډېر کم امکانات سته چي ژوند دي له فضا څخه راغلی وئ.نو د ژوند پيل له ځمکي څخه به سوی يي داسي خبره زياتره ساينسپوهان کوي.مګر سوال دا دی چي آيا د ژوند داغه يو شکل دی کوم چي موږ وينو يا پرېږ پوهيږو؟

کاربني ژوند يا آيا سليکاني ژوند نه سي کيدای يا آيا الکترو مقناطيسي ژوند نه سي کيدای؟

په دغه سوال باندي اوس څېړنه روانه ده دا خبره زه فالتو نه کوم.تاسو خپله فکر وکړئ او د ځان سره يو جواب پيدا کړئ چي آيا د ژوند يو بل شکل کيدای سي کوم چي زموږ و مخته دی مګر موږ ته نه ښکاري.

د نن ورځي معلومات مو په همدغه ځای پای ته رسيږي تر بيا چي زه جليل خان ارمان ستاسو و حضور ته حاضريږم له بلي په زړه پوري موضوع سره په الله مو سپارم د خدای په امان.

(c) ketabton.com: The Digital Library

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