آیا 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 ستوریوهني 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 باکټریا خبره وکړو نو دا باکټریا موږ په استرالیا کي پیدا کړه او کله چي موږ ددغه باکټریا فوسیل تحلیل کړ نو موږ ته معلومه سوه چي دا څلور بیلیونه کاله پخوانۍ دي.ځمکه عمر 4,5 بیلیونه کاله دی او د سیانو باکټریا عمر 4 بیلیونه کاله،ددغه مطلب دا دی چي یواري 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 ډېر 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 مريخ څخه ژوند د باندي را ووځي او له يو ځای څخه ژوند د راوتلو لپاره،ژوند به د زيات تودوخي او فشار مقابله کوي دغه مرحلې ته موږ توپ واهلو مرحله وايو او اکثره وخت دغه ته د اخراج مرحله هم ويلای سو.

دوهمه مرحله

دا ژوند بايد چي سفر وکړئ د را رسيدو لپاره.دغه مرحلې ته انتقالي مرحله هم ويل کيږي اکثره وخت دغه ته سفر په خلاء کي هم ويل کيږي

دريمه مرحله

دا ژوند بايد چي ځمکي ته داخل سي کوم ته چي کښيناستل هم وايي.

نو کله چي يو شی په فضاء کي سفر کوي نو هلته خو خلاء هم سته خالی ځای،برقي مقناطيسي څپې هم سته UV، وړانګي سته،ګاما وړانګي سته کوم چي يا خو له لمره را روان دي او يا 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 يې زياته سي او که ځيني چپ سي نو تودوخه ډېره کمه سي.نو په همدغه طريقې سره کله چي و ځمکي ته ژوند داخليږي، نو دی به د ډېر زيات تودوخي مقابله به کوي دا ځکه چي د ځمکي په شاوخوا نن ورځ يو ډېر غټ پوښ سته يعني د هوا پوښ،که د ځمکي دغه طبقي ته که ژوند ورسيږي نو دی به د يو ډېر زيات تودوخي مقابله به کوي.نو دومره اسانه نه ده چي ژوند دي له کومي بلي سياري څخه ځمکي ته راسي.

زه به تاسو بوځم د ډايناسورانو و زمانې ته کوم چي له نن څخه تقريبا ۶۰ اربه يا بيليونه کاله مخکي يوه ډېره غټه فضايي ډبره راغله او زموږ له ځمکي سره ټکر سوه،کله چي دغه فضايي ډبره زموږ له ځمکي سره ومښتل نو د ځمکي زياتره ډبري تر لرې ځايو پوري لاړل اودا ډبري چي تر تللي وې دا په سپوږمی کي هم ترلاسه سوه او موږ په دغه اميد يو چي دغه ډبري به په مريخ کي هم تر لاسه کړو.نو هر کله چي په سياره باندي د فضايي ډبرو بمباري کيږي نو د هغې سيارې خپلې ډبري تر لرې لرې ځايو پوري وپاشل سئ.نو ددغه مطلب دا دی چي ځمکه ،مريخ او سپوږمی يو په بل باندي بمباري کوي يا ډبري غورځوي،که چيري يوه ډبري غواړي له ځمکي څخه خارج سي نو دغي ډبري ته ۱۱،۲ کلومتره في ثانيه سرعت په کار دی يا که چيري کومه ډبره غواړي له مريخ څخه خارج سي نو لکه څرنګه چي د مريخ جاذبه کمه ده نو ددغه لپاره ډبري ته بيا ۵،۳ کلومتره في ثانيه سرعت په کار دی.مګر موږ په دغه پوهيږو چي زموږ په ځمکه باندي له مريخ څخه راغلي ډېري ډبري دريافت سوي دي کوم چي موږ ورته ګورو او مشاهده کوو يي.په همدغه طريقې سره کومه ډبره چي له مريخ يا له سپوږمی څخه ځمکي ته داخليږي يا کومه بله فضايي ډبره چي ځمکي ته داخليږي نو ددغه ډبري چي هغه وخت کومه د تودوخي درجه وي دا تقريبا تر ۱۶۰۰ درجي سانتيګرېډ پوري پورته سي.نو دلته زه دغه خبره واضح کول غواړم چي ډبري په خلاء کي له يو ځای څخه بل ځای ته حرکت کوي،نو آيا په دغه ډبرو کي کوچني ذرات هم په پټيدو سره تلای سي؟

موږ په دغه کوچنيو ذراتو باندي څېړنه وکړه او موږ وليده چي دا څومره ټف دي؟ايا د دوي دومره زياته تودوخه،خلاء،مايکرو 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 مګر 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 همدارنګهfangs 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،مګر 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 توګه پيدا کيږي،مګر 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 مګر له څرنګه 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 اټموسفير 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 توګه 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 مګر 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 توګه که يو ساده مايکروف فضا ته لاړ سي نو ډېر زيات امکانات سته چي دی خلاء برداښت کړئ مګر دی دغه UV وړانګي او ګاما وړانګي 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 توګه زموږ سره شهابونه سته په فضا کي،لکي داره ستوري سته او همدارنګه 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 وایم 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 څېړني 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 ابنارایټ سي یعني DNA به ور خراب کړئ چي له امله یې 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 اینډولیف 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 في 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 تیره سوه مګر د لمر په شاوخوا یې څرخ ونه کړ،دا ځکه چي د لمر جاذبه دومره زیاته نه وه چي دی دي ته مجبوره کړئ چي دده په شاوخوا دور شروع کړئ.نو دا ډېره دستي تیره سوه ،نو په همدغه طریقې سره کومي ډبري چي له یو شمسي نظام څخه بل شمسي نظام ته ځي نو دا له منځ څخه تیریدای سي او ډېر کم امکانات یې سته چي داسي ډبري دي د کوم بل شمسي نظام د ستوري په شاوخوا وڅرخي.نو که چیري مایکروف په بل شمسي نظام کي پاته کیدای نه سي نو دوي هلته ژوند څنګه رامنځته کولای سي؟

ددغه په جواب کي زه تاسو ته وایم چي زموږ شمسي نظام ته ژوند هغه وخت راغلی کوم وخت چي زموږ ځمکه لا نه وه جوړه سوې یعني زموږ په شمسي نظام کي یوازي لمر شتون درلود او دده په شاوخوا ډبرو دایرې یا مدارونه په جوړولو سره دور یې کاوه او دغه عمل ته ویل کیږي پروټو پلانېټری ډیسک او هغه وخت چي دا عمل روان وو نو داغه رقم فضایي ډبري راغلې 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 یو دور کي راغله.له دغه وروسته کله چي دوي ځمکي ته راغلل نو مایکروف ته په ځمکه کي داسي مناسب ماحول پیدا سو چي له امله دوي دلته خپل آغاز وکړ مګر په نورو سیاراتو کي داسي حالات دوي ته نه سوه پیدا چي دوي دي مخته لاړ سي.

نو دا یوه نظریه وه مګر ددغه نظریې په مخالفت کي هم یوه نقطه داسي راوځي چي که چیري ژوند له خلاء څخه راغلی دی نو بیا خو موږ ته باید 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 یو ځای هم د ژوند د اوسیدو شواهد نه سوه پیدا.نو که چیري ژوند دومره عام دی نو باید چي هر ځای ښکاره سوی وای.مګر آیا ژوند په رښتیا هم دومره عام دی چي موږ ته ګرسره نه ښکاري؟

نو ددغه سوال په جواب کي زه تاسو ته وایم چي په ځمکه کي د ژوند پیل سوی دی، د ژوند پیل له خلاء څخه نه دی سوی،ځیني خلک داسي فکر کوي او دا یوه د فکر وړ خبره کوم چي زه یې تاسو ته کوم او هغه خبره دا ده چي ځیني خلک داسي فکر کوي چي ځینو فضایي مخلوقاتو ژوندي تخمې یعني مایکروف او ارګانیک مواد کستاً د ځمکي وطرف ته راواستل او دا وای یوه بازي ده د هغو او په دغه خبري اوس هم زیاته څیړنه روانه ده.panspermia نظریې ته دومره اهمیت ور نه کړل سو ځکه چي که اهمیت ورکړل سوی وای نو باید چي زموږ په کهکشان کي هر ځای ژوند موجود وای او موږ به پرې پوه سوي وای چي له هغه ځایه 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 پیل له ځمکي څخه به سوی یې داسي خبره زیاتره ساینسپوهان کوي.مګر سوال دا دی چي آیا د ژوند داغه یو شکل دی کوم چي موږ وینو یا پرې پوهیږو؟

کاربني ژوند یا آیا سلیکاني ژوند نه سي کیدای یا آیا الکترو مقناطیسي ژوند نه سي کیدای؟

په دغه سوال باندي اوس څیړنه روانه ده دا خبره زه فالتو نه کوم.تاسو خپله فکر وکړئ او د ځان سره یو جواب پیدا کړئ چي آیا د ژوند یو بل شکل کیدای سي کوم چي زموږ و مخته دی مګر موږ ته نه ښکاري.

د نن ورځي معلومات مو په همدغه ځای پای ته رسیږي تر بیا چي زه جلیل خان ارمان ستاسو و حضور ته حاضریږم 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