

آيا په ځمکه کې ژوند له خلاء څخه راغلی دی

بسم الله الرحمن الرحيم
اسلام عليكم گرانو ملگرو

زما نوم دی جلیل خان ارمان

او تاسو لولی د ستورپوهنې معلومات

راځي چې نن زه تاسو ته د هغه سوال په اړه ووايم کوم چې ساينسپوهان پرېشان کړي دي.

په ځمکه کې د ژوند څرنگه پيل وسو؟

تاسو ددغه سوال د مشکلاتو اندازه له دغه خبرې څخه لگوالی سې چې انسانانو ددغه په اړه اووه نظريات جوړ کړي دي چې په ځمکه کې د ژوند پيل څه ډول وسو. په ۷ نظرياتو کې ۶ نظريات دا وايي چې د ژوند پيل خپله په ځمکه کې سوی دی خو له مختلفو ځايو څخه او په دغه ۶ نظرياتو کې ځينې نظريات دا وايي چې د ژوند پيل له سمندره وسو او ځينې بيا دا وايي چې د ژوند پيل آتش فشان څخه وسو او ځينې بيا دا وايي چې له غارو څخه وسو، مگر په دغه ۷ نظرياتو کې يوه نظريه داسې ده چې وايي: د ژوند پيل له فضا څخه سوی دی يعنې ژوند وای له فضا يا خلاء څخه راغلی دی او دغه نظريې ته پېنسپرميا نظريه وايي. نو اوس دلته دا سوال پيدا کيږي چې آيا دا نظريه سمه ده؟

زه به تاسو په تاريخ کې هغه وخت ته به مو بوزم کله چې له يوې مادې څخه د ژوند پيل وسو کوم ته چې A Bio Genesis وايي يعنې له مور سره عضوي مادې سته او له دغه څخه لومړی ژوندی شى جوړ سو دغه پورسې ته A Bio Genesis ويل کيږي او له دغه وروسته له ژوندي ارگانيزم څخه نور ژوند ارگانيزم پيدا کيږي يعنې له ژوندی جسم څخه ژوندی جسم پيدا کيږي. مگر پيل له غير ژوندي شي څخه وسو. مور که د خپلې ځمکې تاريخ ته وگورو نو زموږ په فکر ځمکه کم و زيات 4,5 بيليونه کاله مخکې پيدا سوې ده زموږ په شمسي نظام کې. کله چې مور ژوند ته گورو يا د ژوند ماحول ته گورو نو مور ته معلومه سې که مور د سيانو باکټريا خبره وکړو نو دا باکټريا مور په استراليا کې پيدا کړه او کله چې موږ ددغه باکټريا فوسيل تحليل کړو نو موږ ته معلومه سې چې دا څلور بيليونه کاله پخوا دي. 4,5 بيليونه کاله دی او د سيانو باکټريا عمر 4 بيليونه کاله، ددغه مصدب دی چې يوازي 4,5 بيليونه کاله وروسته په ځمکه باندې د ژوند پيل وسو يا د ژوند ماحول رامنځته. له دغه خبرې څخه ځينې خلک دا وايي چې 4,5 بيليونه کاله ډېر کوچنی وخت دی A Bio Genesis لپاره يعنې د ارگانیک مادې څخه په ځمکه کې د ژوند تر پيل کيدو پورې او ځينې خلک بيا دا وايي چې يا دا 4,5 بيليونه کاله کې نه دی سوی بلکه ژوند له خلاء څخه ځمکې ته راغلی دی. زه دلته تاسو ته د پېنسپرميا نظريې په اړه درته وایم، ددغه نظريې درې مرحلې په اړه درته وایم.

نو فکر وکړئ. موږ به تر ټولو آسانه ازموون يا طريقه به واخلو چې ځمکې ته ژوند له مريخ څخه راغلی، پام کوي ما دلته د ازموون خبره کړې ده. نو ددغه ازموون 3 مرحلې به وي.

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 مقابلې 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 چې سفر وکړی د را رسیدو لپاره. دغه مرحلې ته انتقالی مرحله هم ویل کیږي اکثره وخت دغه ته سفر په خلاء کې هم ویل کیږي

دریمه مرحله

دا ژوند باید چې ځمکې ته داخل سي کوم ته چې کښیناستل هم وایي.

نو کله چې یو شی په فضاء کې سفر کوي نو هلته خو خلاء هم سته خالی ځای، برقي مقناطیسي څپې هم سته، UV وړانګې سته، ګاما وړانګې سته کوم چې 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 کې ډېر بدلونونه راځي. که شی د لمر و مخته راسي نو تودوخه یې زیاته سي او که ځینې چپ سي نو تودوخه ډېره کمه سي. نو په همدغه طریقې سره کله چې و ځمکې ته ژوند داخلېږي، نو دی به د ډېر زیات تودوخي مقابلې به کوي دا ځکه چې د ځمکې په شاوخوا نن ورځ یو ډېر غټ پوښ سته یعنې د هوا پوښ، که د ځمکې دغه طبقې ته که ژوند ورسېږي نو دی به د یو ډېر زیات تودوخي مقابلې به کوي. نو دومره اسانه نه ده چې ژوند دي له کومي بلي سیارې څخه ځمکې ته راسي.

زه به تاسو بوځم د ډایناسورانو و زمانې ته کوم چې له نن څخه تقریبا ۶۰ اربه یا بیلینونه کاله مخکې یوه ډېره غټه فضايي ډبره راغله او زموږ له ځمکې سره ټکر سوه، کله چې دغه فضايي ډبره زموږ له ځمکې سره ومېنل نو د ځمکې زیاتره ډبرې تر لرې ځایو پورې لارل اودا ډبرې چې تر تللي وې دا په سپوږمۍ کې هم تر لاسه سوه او موږ په دغه امید یو چې دغه ډبرې به په مریخ کې هم تر لاسه کړو. نو هر کله چې په سیاره باندي د فضايي ډبرو بمباري کیږي نو د هغې سیارې خپلې ډبرې تر لرې لرې ځایو پورې وپاشل سي. نو ددغه مطلب دا دی چې ځمکه، مریخ او سپوږمۍ یو په بل باندي بمباري کوي یا ډبرې غورځوي، که چیرې یوه ډبرې غواړي له ځمکې څخه خارج سي نو دغې ډبرې ته ۱۱،۲ کلومتره في ثانیه سرعت په کار دی یا که چیرې کومه ډبره غواړي له مریخ څخه خارج سي نو لکه څرنگه چې د مریخ جاذبه کمه ده نو ددغه لپاره ډبرې ته بیا ۵،۳ کلومتره في ثانیه سرعت په کار دی. مگر موږ په دغه پوهیږو چې زموږ په ځمکه باندي له مریخ څخه راغلي ډبرې ډبرې دریافت سوي دي کوم چې موږ ورته گورو او مشاهده کوو یې. په همدغه طریقې سره کومه ډبره چې له مریخ یا له سپوږمۍ څخه ځمکې ته داخلېږي یا کومه بله فضايي ډبره چې ځمکې ته داخلېږي نو ددغه ډبرې چې هغه وخت کومه د تودوخي درجه وي دا تقریبا تر ۱۶۰۰ درجې سانتیگرېډ پورې پورته سي. نو دلته زه دغه خبره واضح کول غواړم چې ډبرې په خلاء کې له یو ځای څخه بل ځای ته حرکت کوي، نو آیا په دغه ډبرو کې کوچنې ذرات هم په پټیدو سره تلای سي؟ موږ په دغه کوچنیو ذراتو باندي څیړنه وکړه او موږ ولیده چې دا څومره تف دي؟ ایا د دوي دومره زیاته تودوخه، خلاء، مایکرو جاذبه او فشار برداشت کولای سي؟

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

نو کله چې اور راغلی او له ده څه وموښت نو موږ وليدل چې هلته تودوخه ډېره لوړه سوه او خپره سوه او په دومره زياته تودوخه کې هم مايکروف ژوندي 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 کې امتحان کړه بيا هم ژوندي پاته سوه. له دغه وروسته موږ مايکروف له ډېرو سره يو ځای په ځمکه وغورځول نو کله چې دوي په ځمکه ولوېدل نو د زيات هوا فشار له امله ډېره په سوځيدو سوه مگر په دغه کې هم مايکروف ژوندي پاته سوه. ددغه مطلب دا دی چې مايکروف ډېر پياوړي وي په دوي کې په زياته اندازه باکتریا هم وي او داسې مايکروف هم کوم چې په ډېره کمه او لوړه تودوخه کې ژوندي پاته کيدای سي کوم ته چې extremophiles وايي او همدارنگه fangs food دي او داسې زيات مايکروف سته په کوم باندې چې زه ليکنو اخته يم او دا داسې مايکروف دي کوم چې په داسې حالاتو کې ژوندي پاتيدالی سي، مگر سوال دا دی چې آیا زموږ په ځمکه کې مايکروف هر ځای حرکت کې دي؟

ددغه سوال د جواب لپاره کله چې ما د دوي يوه ليکنه مطالعه کړه نو ومي ليدل چې باکتریا او fang i تر ستراتوسفير پورې موږ ته په نظر راځي. د ستراتوسفير اندازه تر ۵۰ کلومتره پورې وي، نو تر ۵۰ کلومتره پورې موږ ته باکتریا او fang i په عامه توگه پيدا کيږي، مگر په دغه اوسني وخت کې يوه حيرانوونکې واقعه رامنځته سوه کله چې د نړيوال فضايي هډې په هغه برخه کوم چې روس يې مخته بيا يې هلته موږ د باکتریا يو DNA تر لاسه کړ. په پيل پيل کې انسانانو داسې فکر کاوه چې دا يو فضايي باکتریا ده يعنې دا له خارجي برخې څخه راغلې ده مگر له څرنگه چې موږ په دغه څيړنه وکړه نو موږ ته معلومه سوه چې دا باکتریا له ځمکې څخه هلته تللې ده، نو ددغه مطلب دا دی چې باکتریا او ځيني نور مايکرو ذرات له ځمکې خارج کيدای سي، د ځمکې اتموسفير خټا ايستلای سي. نو کله چې دوي خارج کيږي نو آیا دوي تر بلې سيارې پورې رسيدلای سي؟

ددغه سوال په جواب کې زه وایم چې د دوی د چلولو سرچينه يا منبع شمسي بادونه دي. هر کله چې مايکروف له يوې سيارې څخه خارج کيږي، د مثال په توگه تاسو ځمکه په نظر کې ونيسي، نو هرکله چې دوي له ځمکې څخه خارج سي نو د شمسي بادونو په وسيله تر لرې لرې ځايو پورې خپور سي مگر دغه شمسي بادونو سره يو تاوان هم ترلی دی او هغه دا دی چې دوي شعاعي هم ورکوي او دا شعاعي ددغه مايکروف DNA زيانمن کوي. د مثال په توگه که يو ساده مايکروف فضا ته لاړ سي نو ډېر زيات امکانات سته چې دی خلاء بردابنت کړی مگر دی دغه UV وړانگې او گاما وړانگې نه سي برداشت کولای، نو ددغه لپاره دی يو ساتونکي ته هم اړتيا لري، يو داسې ساتونکي کوم چې دی له يوه ځای څخه بل ځای ته ورسوي. نو له موږ سره مختلف ساتونکي سته په فضا کې، د مثال په توگه زموږ سره شهابونه سته په فضا کې، لکۍ داره ستوري سته او همدارنگه نور کوچني کوچني ډبري سته په فضا کې. نو که چيرې په دغه ذکر کړل سوو شيانو کې که مايکروف پټ سي نو کيدای سي چې دوي نورو ځايو ته ورسوي، دا بلکل داسې دی لکه د درختو تخمونه چې موږ له يو ځای څخه بل ځای ته استوو. نو اوس سوال دا دی چې آیا په دغه مايکروف باندې داسې تجربه سوې ده چې له امله يې موږ ته معلوم سي دوي په فضا کې هم ژوندي پاته کيدای سي؟

ددغه سوال په جواب کي زه تاسو ته دا وایم ما خو تاسو ته د تودوخي، فشار، مایکرو جاذبې په اړه وویل، مگر کله چي موږ دغه مایکروف فضاء ته یوړل نو موږ ولیدل چي ځیني داسي مایکروډ کوم له جملې څخه چي ټاډېگرېږز او نیماتوډز دي، دوي و فضاء ته په تلو سره غیر فعاله سی. دوي چي هر کله له غیر مناسب حالتو سره مخامخ سي نو دوي په خپل شاوخوا باندې یوه سپی جوړه کړی او غیر فعاله سي او میتابولیزم یې هم بند سي بلکل داسي شکل ځانته اختیار کړی لکه د یو اخروټ او همدا ډول پراته وي، پراته وي مگر هر کله چي دوي ته په راتلونکي کي اوبه ترلاسه سي نو دوي بیا د ژوند شکل اختیار کړی. په دغه شي باندې چي کله ساینسپوهانو څیړني وکړي نو دوي وویل چي ټاډی گرېږز تر لس کاله پوري داغه سي چلند کولای سي. مگر په دوي کي چي تر ټولو غټ گټونکی دی کوم چي دا عمل ډېر په سمه توگه کوي هغه باکټریا ده کوم چي په ډارمنټ شکل کي لار سي 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 رگه 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 طریقي سره پاته کیدای سي. نن ورځ هم موږ ته داسي باکټریاوې په ځمکه کي تر لاسه کيږي کوم چي اندوسپورس دي او کوم چي ډېر پخواني هم دي او د لکهاوو کلونو راهیسي هایپرینیت هم دي، نو هر کله چي دوي فضاء ته لار سي نو دوي غیر فعال کیدای سي مگر بیا هم دوي یو ساتونکي ته اړتیا لري دا ځکه چي په فضا کي چي کومي UV وړانگي سته دا زموږ د ځمکي د UV وړانگو څخه ۱۰۰ میلیونو واري زیات دي نو که کوم ساتونکی نه وي ورسره نو دوي به ډېر ژر ددغه پواسطه اېنارایټ سي یعني DNA به ور خراب کړی چي له امله یې دا شیان مخته تلو سره کوم کار بیا نه سي کولای. نو په همدغه خاطر زیات اړتیا دی ته ده که چیري موږ غواړو چي دا تخمونه تر لرې ځایو پوري یو سو نو د ډېرو په واسطه یې کولای سو او داسي زیاتره مایکروف موږ ته معلوم دي کوم چي په ډېرو 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 اونلاين ډول د دوي عکسونو ته وگوري نو تاسو ته به معلومه سي چي دوي د ډېرو په داخل کي پټېدای سي. د ډېرو په داخل کي پټېدای سي نو ددغه مطلب دا دی چي دوي د شعاعو څخه ژغورل کیدای سي. ولې چي تودوخه، فشار، مایکرو جاذبه خو دوي برداشت کولای سي. مگر دوي ته تر ټولو زیات خطر و له شعاعو څخه او له شعاعو څخه ژغورل کیدو لپاره دوي په ډېرو کي لار سي او د همدغه له امله د آتش فشان په شاوخوا داسي ډېر مایکروف موږ وینو کوم چي ژوندي وي. مگر 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. مگر هر کله چي موږ دا خبره کوو چي موږ ته په کار ده چي موږ له یوه ستوري څخه بل ستوري ته لار 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 فی ثانیه. مگر 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 ډېرو سرعت ډېر زیات وي، مگر که چیري دوي په یوې طریقي سره زموږ له شمسي نظام څخه ووځي او کرارکرار زموږ نږدې ترینه یا همسایه شمسي نظام ته ورسیري نو هلته بیا ډېر مشکل وي د هغه نظام د ستوري او سیاراتو لپاره چي دوي دي د خپل جاذبې قوي استعمال کولو سره دا دي د خپل ځان په شاوخوا څرخېدو ته مجبوره کړی. ددغه مثال په زه تاسو ته اوس درکړم د یوې فضايي ډبرې سره د کوم نوم چي omomoa دی. دا یوه فضايي ډبره وه کوم چي له بل شمسي نظام څخه راغلي وه او زموږ

له شمسي نظام څخه تيره سوه مگر د لمر په شاوخوا يې څرخ ونه کړ، دا ځکه چې د لمر جاذبه دومره زياته نه وه چې دې ته مجبوره کړي چې دده په شاوخوا دور شروع کړي. نو دا ډېره دستي تيره سوه، نو په همدغه طريقي سره کومي ډبري چې له يو شمسي نظام څخه بل شمسي نظام ته ځي نو دا له منځ څخه تيريدای سي او ډېر کم امکانات يې سته چې داسي ډبري دي د کوم بل شمسي نظام د ستوري په شاوخوا وڅرخي. نو که چيري مايکروف په بل شمسي نظام کې پاته کيدای نه سي نو دوي هلته ژوند څنگه رامنځته کولای سي؟

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

نو دا يوه نظريه وه مگر ددغه نظريې په مخالفت کې هم يوه نقطه داسي راوځي چې که چيري ژوند له خلاء څخه راغلی دی نو بيا خو موږ ته بايد چې هر ځای په خپل شمسي نظام کې ژوند ښکاره سوی وای، په خپل کهکشان کې ژوند ښکاره سوی وای. مگر تر اوسه پوري هر څومره چې 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 چې هر ځای ښکاره سوی وای. مگر آيا ژوند په رښتيا هم دومره عام دی چې موږ ته گرسره نه ښکاري؟

نو ددغه سوال په جواب کې زه تاسو ته وایم چې په ځمکه کې 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 چې زه يې تاسو ته کوم او هغه خبره دا ده چې ځيني خلک داسي فکر کوي چې ځينو فضايي مخلوقاتو ژوندي تخمي يعني مايکروف او ارگانیک مواد کستاً د ځمکې و طرف ته راواستل او دا وای يوه بازي ده د هغو او په دغه خبري اوس هم زياته څيړنه روانه ده. panspermia نظريې ته دومره اهميت ور نه کړل سو ځکه چې که اهميت ورکړل سوی وای نو بايد چې زموږ په کهکشان کې هر ځای ژوند موجود وای او موږ به پرې پوه سوي وای چې له هغه ځايه ژوند راغلی دی. مگر لکه څرنگه چې زموږ په کهکشان کې موږ ته کوم بل ځای ژوند نه ښکاري نو په همدغه خاطر ډېر کم امکانات سته چې ژوند دي له فضا څخه راغلی وي. نو د ژوند پيل له ځمکې څخه به سوی يې داسي خبره زياتره ساينسپوهان کوي. مگر سوال دا دی چې آيا د ژوند داغه يو شکل دی کوم چې موږ وينو يا پرې پوهيږو؟

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

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

د نن ورځې معلومات مو په همدغه ځای پای ته رسيږي تر بيا چې زه جليل خان ارمان ستاسو و حضور ته حاضريرم له بلې په زړه پوري موضوع سره په الله مو سپارم د خدای په امان.

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