

<https://www.youtube.com/watch?v=uYjjRAcI7x4>

6 Theories About What Lies Outside The Observable Universe!

6 teorií o tom, co leží mimo pozorovatelný vesmír!



[Future Unity](#)

568 tis. odběratelů

215 383 zhlédnutí 2. 1. 2023

For copyright contact: stienleman2379(at)gmail.com Welcome to Futureunity, where we explore the fascinating world of science, technology, and the universe! From the inner workings of the human body to the outer reaches of space, we delve into the latest and most interesting discoveries that are shaping our world. Whether you're a science buff or just looking for some mind-blowing facts, we've got you covered. Join us as we uncover the mysteries of the world around us and discover new frontiers in the fields of science and technology. Get ready for a journey that's both educational and entertaining! Disclaimer Fair Use: 1. The videos have no negative impact on the original works. 2. The videos we make are used for educational purposes. 3. The videos are transformative in nature. 4. We use only the audio component and tiny pieces of video footage, only if it's necessary. Copyright Disclaimer under section 107 of the Copyright Act 1976, allowance is made for "fair use" for purposes such as criticism, comment, news reporting, teaching, scholarship, education, and research. Fair use is a use permitted by copyright statutes that might otherwise be infringing. DISCLAIMER: Our channel is purely made for entertainment purposes, based on facts, rumors, and fiction.

0:02

(01)- We live in a universe so vast that scientists may never finish exploring it however as the Curious beings we are we wonder what is outside the universe and what goes on there we may never be able to step out of our universe to observe what lies there however researchers have come up with ideas about what goes on outside the universe in this video we bring you six theories about what lies outside the observable universe number one Hubble volume our universe like everything else in physics tries to exist in the lowest possible energy State however inflationary cosmologists say that around 10^{36} seconds after the big bang the universe found itself resting what is called a false vacuum energy which confounding enough is a low point that wasn't really a low point so in its quest for the real nadir vacuum energy the universe expanded by an astounding factor of 10^{50} in a fraction of a second our universe is not rested since then it has continued to expand but at a much slower rate the light from distant objects is evidence of this expansion the stretching of space causes photons emitted by a star or Galaxy to lose energy as they travel across the universe and when these photons reach us their wavelengths have been redshifted in proportion to the distance traveled this is why cosmologists describe redshift as a function of both space and time the light from these distant objects has traveled so far that when we finally see them we see the objects as they were billions of years ago redshifted light allows us to see objects such as galaxies as they existed in the distant past but what it does not allow us to see is all of the events that occurred in our universe throughout its history because our

universe is constantly in a state of expansion some object's light is simply too far away for us to see the physics of their boundary are dependent in part on a region of surrounding space-time known as the Hubble volume on Earth the Hubble volume is defined by measuring the Hubble parameter which is a value that relates the apparent recession speed of distant objects to their redshift Hubble volume was calculated for the first time in 1929 when iconic astronomer Edwin Hubble discovered that distant galaxies appear to be moving away from us at a rate proportional to the redshift of their light he derived the Hubble volume by dividing the speed of light by the Hubble parameter this spherical bubble encloses a region in which all objects move away from a central Observer slower than the speed of light or objects outside the Hubble volume in turn move away from the center faster than the speed of light you may ask how it is possible for objects to move away faster than the speed of light well that is possible but that is where the magic of Relativity comes in there is special relativity and there is general relativity or makes it possible for objects to move away faster than the speed of light is the difference between them speaking of special relativity there is what scientists call an inertial reference frame or to use a general term a backdrop speed of light is constant in all inertial reference frames according to this Theory the speed of light remains constant whether say an observer is sitting still on a park bench on Earth or zipping past Neptune in an imaginary High Velocity rocket ship a photon will always escape from an observer at 300 million meters per second and can never be caught up with on the other hand general relativity applies to the fabric of space-time itself there is no inertial reference frame required in this Theory because space-time is not expanding with respect to anything outside of itself the speed of light does not apply as a limit on its velocity so it is true that galaxies beyond our Hubble sphere receding faster than the speed of light from us but those galaxies are not exceeding any Cosmic speed limits nothing violates special relativity to an observer within one of those galaxies the space between us and those galaxies is rapidly expanding and stretch exponentially now the implication of the Hubble volume and the expansion of the universe is that there are regions of the cosmos that we will never see this is because even if we are patient enough the light from these regions outside the Hubble volume will never reach us there is a but though because you might ask what about the regions just beyond the reach of our current Hubble volume will we ever be able to see those boundary objects if that sphere is also expanding researchers say this depends on whether the Hubble volume or parts of the universe just outside of it is expanding faster and the answer is determined by two factors one whether the Hubble parameter is increasing or decreasing and two whether the universe is speeding up or slowing down number two dark flow

.....
.....

(01)- Žijeme ve vesmíru tak rozsáhlém, že jej vědci možná nikdy nedokončí, ale jako zvědavé bytosti, kterými jsme, přemýšlíme, co je mimo vesmír a co se tam děje, možná nikdy nebudeme schopni vystoupit z našeho vesmíru a pozorovat, co tam leží, nicméně výzkumníci přišli s nápady o tom, co se děje mimo vesmír v tomto videu vám přinášíme šest teorií o tom, co leží mimo pozorovatelný vesmír.

číslo jedna Hubbleův objem náš vesmír se stejně jako všechno ostatní ve fyzice snaží existovat na co nejnižší úrovni energie stavu. Nicméně inflační kosmologové říkají, že kolem 10^{-36} sekund po velkém třesku se vesmír ocitl v klidu, čemu se říká falešná energie vakua, což

je dostatečně matoucí nízký bod, který ve skutečnosti nebyl nízkým bodem. Při hledání skutečné ?? mnoho fyziků nesouhlasí s inflací energie vakua nadir se vesmír rozšířil ohromujícím faktorem 10, který se během zlomku sekundy zvýšil na 50, náš vesmír od té doby není v klidu. Pokračovalo v expanzi, ale mnohem pomalejším tempem je světlo ze vzdálených objektů důkazem této expanze, roztahování vesmíru způsobuje, že fotony emitované hvězdou nebo galaxií ztrácejí energii, když putují vesmírem, a když tyto fotony dosáhnou nás, jejich vlnové délky se změnily. Byl rudý posuv úměrně ujeté vzdálenosti, proto kosmologové popisují rudý posuv jako funkci prostoru i času, Ta úměra rudého posuvu „z“ a vzdálenosti „d“ od emitenta k Zemi, nemusí být lineární. A na 99,9% lineární není světlo z těchto vzdálených objektů putovalo tak daleko, že když je konečně spatříme, vidíme objekty tak, jak byly před miliardami let s rudým posuvem světlo nám umožňuje vidět objekty, jako jsou galaxie, jak existovaly v dávné minulosti, ale to, co nám nedovoluje vidět, jsou všechny události, které se v našem vesmíru odehrály během jeho historie, protože náš vesmír je neustále ve stavu rozpínání Já uvádím opiziční návrh: rozbalování namísto rozpínání. nějakého objektu. světlo je prostě příliš daleko na to, abychom viděli, že fyzika jejich hranic závisí částečně na oblasti okolního časoprostoru známé jako Hubbleův objem na HST objem Země je definován měřením Hubbleova parametru, což je hodnota, která dává do souvislosti zdánlivou rychlost recese vzdálených objektů a jejich rudý posuv Hubbleův objem byl poprvé vypočítán v roce 1929, kdy ikonický astronom Edwin Hubble objevil, že se zdánlivě pohybují vzdálené galaxie. pryč od nás rychlostí úměrnou rudému posuvu jejich světla odvodil objem HST vydělením rychlosti světla Hubbleovým parametrem tato sférická bublina uzavírá oblast, ve které se všechny objekty vzdalují od centrálního pozorovatele pomaleji, než je rychlost světla nebo objekty mimo HST se zase vzdalují od středu rychleji, než je rychlost světla, můžete se ptát, jak je možné, že se objekty vzdalují rychleji, než je rychlost světla, ale to je místo, kde přichází kouzlo relativity existuje speciální teorie relativity a obecná teorie relativity nebo umožňuje, aby se objekty vzdalovaly rychleji, než je rychlost světla. Mezi nimi, když mluvíme o speciální relativitě, existuje to, co vědci nazývají inerciální referenční soustavou nebo abychom použili obecný termín, rychlost světla na pozadí je konstantní ve všech inerciálních vztažných soustavách inerciální referenční sustava (volená lidmi) je totožná s euklidovským plochým 3+3D časoprostorem podle této teorie rychlost světla zůstává konstantní, řekněme, že pozorovatel sedí stále na lavičce v parku na Zemi nebo křižování kolem Neptunu v imaginární vysokorychlostní raketové lodi foton vždy unikne pozorovateli rychlostí 300 milionů metrů za sekundu a nikdy ho nelze dostihnout, na druhou stranu obecná teorie relativity platí pro strukturu samotný prostoročas není v této teorii vyžadován žádný inerciální referenční systém, protože časoprostor se nerozpíná vzhledem k ničemu mimo něj, jistě, proto je „realita moudřejší“, ta provádí rozbalování dimenzí rychlost světla neplatí jako limit jeho rychlosti, vymýšlíte si „objasnění a ospravedlnění“ proč se galaxie rozpínají rychleji než rychlost světla, ale když konečně pochopíte „rozbalování“ časoprostoru, pak nemusíte hledat berličky k tomu, že vám galaxie „zapadne“ za horizont a vy jí nevidíte. Galaxie zapadne za horizont z důvodu, že řasoprostor je směrem k big-bangu (singularitě) více a více zakřivený a objekt který pozorujete (např. galaxii č.7), pootáčí svou vlastní soustavu vůči naší soustavě Pozorovatele, přesně tak jak to říká STR....Galaxie č. 7 pootočením o více než 90⁰ „zapadne za pozorovatelný horizont“, rudý posuv „z“ roste nade všechny meze. Prostě Hubbleho rovnice $v = H_0 \cdot d$ neplatí, neb ona je lineární, a dráha emitenta nikoliv. Emitent – galaxie č.7, když se jeho rychlost vée blíží cée, tak „křivost jeho vlastní soustavy“ je stále markantnější pro Pozorovatele pana Hubbleho, a on-Hubble špatně počítá vzdálenost „d“ – ta je v nějakém oblouku, (nějaká evolventa) není to přímka

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_239.jpg , je v oblouku a my-Pozorovatel snímáme do naší průmětny jinou vzdálenost „d“ než je ta reálná „d“. Za horizontem pozorovatelnosti je časoprostor stále křivější a stav 3+3D se mění na onu „pěnu dimenzí“ – plazmu, která panovala po big-bangu..., takže je pravda, že galaxie za naším Hubbleem koule se vzdaluje rychleji než rychlost světla od nás, ne, není to pravda. To jen my-Pozorovatel špatně vyhodnocujeme data a stavíme chybnou doktrínu o „rozpínání“ vesmíru. ale tyto galaxie nepřekračují žádné kosmické rychlostní limity, O.K. nic nenarušuje speciální relativitu vůči pozorovateli v jedné z těchto galaxií se prostor mezi námi a těmito galaxiemi rychle rozšiřuje rozbaluje http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_231.jpg ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_241.jpg a exponenciálně se prodlužuje, což se tak jeví Pozorovateli v jeho průmětně ; efekt je naprosto totožný jako s vyhodnováním případů pro STR, kdy raketa (která zvyšuje svou rychlost $v \rightarrow c$), pootáčí svou vlastní spustavu a my-Pozorovatel (v soustavě zvolené $v = 0$) dotáváme z rakety „pootočené hodnoty“, čili „dilataci času a kontrakci délek“, ale na samotné raketě, (pootočené vůči Pozorovateli) velitel rakety žádnou dilataci času kolem sebe nepozoruje, stále stejně rychle jako když startoval... , jen my v naší průmětně pozorujeme „natahování časového intervalu“ ... dtto s tou galaxií č.7 kdy ona pootáčí svou soustavu a nám se zdá že se při $v \rightarrow c$ zvětšuje „d“ což je důsledek Hubbleova objemu a expanze vesmíru spočívá v tom, že existují oblasti vesmíru, které nikdy nevidíme, protože i když jsme dostatečně trpěliví, světlo z těchto oblastí mimo Hubbleův objem k nám nikdy nedosáhne, protože emitent galaxie č.7 má pootočenou soustavu a tím pádem i světlo emitované z č7 letí po křivce s úhlem víc jak $90^\circ \rightarrow$ je za horizontem pozorovatelnosti.. možná bude potřeba můj výklad nějak opravit...; nejsem si jistý. ; v místě „zlomu pozorovatelnosti“ je křivost 3+3D časoprostoru stále stejná jako křivost „inerciální referenční soustavy“ a tedy v místě galaxie č.7 jsou jejich soustavy stejně křivé existuje ale, protože se můžete zeptat co se týče oblastí těsně za dosahem našeho současného objemu HST, budeme někdy schopni vidět tyto hraniční objekty, pokud se tato koule také rozšiřuje, jsem přesvědčen, že e rozbaluje časoprostor, ale neumím to pěkně řádně popsat (a odborníci-výzkumíci mou HDV nečtou) výzkumníci říkají, že to závisí na tom, zda se objem HST nebo části vesmíru těsně mimo něj rozpíná rychleji v místě „emitora informace“ se nerozpínají rychleji než světlo, stále, $c = 1/1$, ale my-Pozorovatel to tak vidíme v naší pozorovatelně dle STR, že se „natahuje“ délka (nebo se mění tempo plynutí času) a odpověď je určena dvěma faktory, jedním, zda se Hubbleův parametr zvyšuje nebo snižuje, a druhým tím, zda vesmír zrychluje nebo zpomaluje, číslo dva temné proudění

.....

(02)- Theory this theory is borne out of the fact that scientists discover that there is an external Force pulling on objects in the universe implying there must be something outside the universe exerting the force but how did we get here let's dig in dark flow is a relatively recent phenomenon as it began after the turn of the century the density of galaxies within the universe is the same in all directions when viewed on a sufficiently large scale of course this does not apply to smaller scale observations as clumps of galaxies known as clusters are known to exist Sir Isaac Newton actually proposed something similar to this concept in 1687 it was later proven by observation in the 20th century when you think about it everything is likely to be quite uniform if everything originated from a single point in the Big Bang and then expanded to form the universe we know today there is something colorfully named end of greatness it is no sad or unfor fortunate term it is simply the distance one must travel out

into the universe to find this apparent uniform distribution of matter if you were thinking of jumping into your spaceship and heading to this place it is about 300 million light years away however things began to change in 1973 when a cosmological anomaly was discovered this phenomenon also got an interesting name the great attractor this massive concentration of mass was calculated to be 250 million light years away near the constellations Hydra and Centaurus it has the massive tens of thousands of Milky Way sized galaxies its gravitational force is powerful enough to affect other galaxies and Galaxy clusters over a few hundred light years however the movement of some massive Galaxy clusters that were thought to be affected by the great attractor was discovered to be racing towards a slightly different area of space and this time scientists could not pinpoint a reason or cause for their motion and according to Hubble's Law all galaxies should be moving away from each other in a uniform manner preserving the cosmological principle then there was this 2008 discovery that changed everything during a three-year survey the Wilkinson microwave and isotropy probe or wmap discovered a large group of clusters that all appear to be moving in approximately the same direction at speeds of up to 600 miles per second they were almost its gravitational effect distorts the space around it to the point where neighboring objects appear bent out of shape a phenomenon known as gravitational lensing usually associated with black holes finally the red sector is the furthest out containing the strange cluster abel520 it has been dubbed the train rare cluster due to the chaotic nature of its internal structure it is unusual because its Dark Matter content behaves completely differently than that of other clusters and scientists have no idea why the object outside the observable universe exerting this Force has been estimated to be at least 46.5 billion light years away but what is this object exactly we need to know because it can give us an idea of what lies outside the observable universe there have been several theories could it be a black hole if this massive number of Galaxy clusters is being drawn towards a massive black hole it would be accelerating the dark flow however maintains a constant velocity over billions of light years so a black hole is struck out so the black hole concept no matter how convenient it is within our knowledge cannot thus be considered could it be a massive unknown structure well that is not unlikely just because there aren't any massive structures with enough gravitational pull to cause the phenomenon within our observable universe doesn't mean they can't exist outside of it the actual Universe could be billions and billions of times larger than our observable bit containing all sorts of things about which we know nothing but there is another possibility Could It Be Another Universe pulling on these Galaxy clusters number three infinite bubbles researchers have tried to use the theory of the quantum foam which we prefer to call the infinite bubbles Theory to explain how the cosmos is structured and it could prove there are numerous universes out there apart from our own which will show us what is out there outside the observable universe let's go back to Einstein's theory of general relativity the issue is that his proposal only worked in smaller regions of space-time when Einstein applied it to the entire universe the predictions failed to match to take care of this problem Einstein proposed the cosmological constant a fixed value that you can call a kind of anti-gravity anti-mass and anti-energy that counteracts the effects of gravity fast forward when scientists discovered that the Universe was expanding instead of static as Einstein had predicted the cosmological constant had to be reset to zero

.....
(02)- Teorie tato teorie vychází ze skutečnosti, že vědci objevili, že existuje vnější Síla, která táhne objekty ve vesmíru, **Neobjevili (!), pouze se to domnívají. Čím dokazují svůj „objev“ ?** což **naznačuje**, **ha-ha a já mám hned tu důkaz, že neobjevili, že se pouze domnívají** že tu sílu

musí být něco mimo vesmír, ha-ha,... tady je můj důvod : vesmír se nerozpíná, ale se rozbaluje http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_231.jpg ; abstraktně http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_244.jpg ale jak jsme se sem dostali, **pojďme se ponořit do temného proudění** bla-bla..., **pojďme se ponořit jinam**. Tady vám ukáži animaci http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_420.gif a když v té animaci (kterou jsem někde na netu našel) si obrátíte smysl šipek, tj. v kruhu půjdou šipky dovnitř = do singularity a od kruhu vně půjdou šipky „ven“ = do rozbalování vesmíru, do rozbalování časoprostoru, až k nám 13,8 miliard let od Třrsku..., tak se zmyslete nad mými úvahami, že to je ukázka „principu“ co se děje s časoprostorem po big-bangu : některé oblasti lokality se více kříví (sbalují, a jsou z nich galaxie...nebo se sbalují na planckovských škálách a jsou z nich elementární částice) a jiné oblasti se rozbalují a to je ten náš globální nelineárně se vyvíjející vesmír od vřícího vakua = plazmy až do věku 13,8 miliard let, kdy se nám zdá že se vesmír Hubblovsky rozpíná po přímce. Více křivé „lokality“ plavou v méně křivých lokalitách a ty zase plavou v ještě méně čivých lokalitách, atd. –

obrázky

01) vřícího vakua http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_419.gif (i reliktní záření) ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_415.gif ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_428.jpg ; stav „rozbaleného“ vesmíru např. po 2 miliardách let, beno i po 12ti miliardách http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_362.jpg , jsou tam lokality křivější „plavající“ v jiných lokalitách „méně křivých“ a to vše v rastru 3+3D plochém ; http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_426.jpg ; siločáry jsou v podstatě také křivé „lokality“ http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_368.jpg plavající v méně křivém poli...anebo si myslíte, že ne ? že siločáry neplavou v gravitačním poli ? je relativně nedávný jev, protože začal po přelomu století **hustota galaxií ve vesmíru je stejná ve všech směrech** při pohledu v dostatečně velkém měřítku, to samozřejmě neplatí pro pozorování v menším měřítku jako shluky galaxií známé jako je známo, že existují shluky Sir Isaac Newton skutečně navrhl něco podobného tomuto konceptu v roce 1687, později to bylo prokázáno pozorováním ve 20. století, **když se nad tím zamyslíte**, je pravděpodobné, že vše bude zcela jednotné, **pokud** vše pochází **z jednoho bodu velkého třesku** **a když se nad tím zamyslíte** více, hlouběji a elegantněji, http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_223.gif dostanete vizi **a** o rozbalování 3+3D, a **b** i důkaz, že vesmír nepochází z jednoho bodu-singularity, protože **když se zamyslíte nad mým obrázkem**, tak ona „singularita“ je všude kolem nás...všude..., miliardy singularit, a nejen dnes, ale v každém stáří-věku vesmíru bylo miliard miliard singularit, tedy stav časoprostoru o velikosti „libovolné“ (to je ta za horizontem pozorovatelnosti), a tak se vesmír rozbaluje všude (vy říkáte „rozpíná všude, ovšem z jedné singularity“), a ingularity jsou kolem nás všude na planckovských škálách, kde to vše, vakuum vše, pění se, čili se tam „mrcasí“ dimenze, (u strunařů se mrcasí struny „zNičeho“) a rodí se páry virtuálních částic. Kdyby strunři si přečetli mou HDV, určitě by je napadlo, že ty struny jsou „z dimenzí časoprostorových“ a problém by byl vyřešen, skoro.. ; **jenže toto je můj nepřímý důkaz, možná přímý, že ani jeden fyzik renomovaný mou HDV nečetl**). Zajímavé je, že nové částice mimo Srandardní model se už nerodí „v dnešním vakuu“, jen ty páry částic...ovšem ... kdo ví (?) jak se ty páry dál generují a pak expandoval, aby vytvořil vesmír, o kterém dnes víme, že existuje něco barevně pojmenovaného konec velikosti, není to smutný nebo nešťastný termín, je to prostě vzdálenost člověk musí cestovat do vesmíru, aby našel toto zdánlivě rovnoměrné rozložení hmoty, pokud uvažujete o tom, že skočíte do své vesmírné lodi a zamíříte na toto místo, které

je asi 300 milionů světelných let daleko, ale věci se začaly měnit v roce 1973, kdy byla objevena kosmologická anomálie. Tento jev také dostal zajímavé jméno **velký atraktor** tato **masivní koncentrace hmoty** byla vypočtena jako 250 milionů světelných let daleko poblíž souhvězdí Hydra a Kentaurus má masivní desítky tisíc galaxií o velikosti Mléčné dráhy, její gravitační síla je dostatečně silná, aby ovlivnila jiné galaxie a kupy galaxií za několik set světelných let, nicméně bylo zjištěno, že pohyb některých masivních kup galaxií, o kterých se předpokládalo, že byly ovlivněny velkým atraktorem, uháněl směrem k mírně odlišné oblasti vesmíru a tentokrát **vědci nedokázali přesně určit důvod** nebo příčina jejich pohybu a **podle Hubbleova zákona** by se všechny galaxie měly vzdalovat od sebe jednotným způsobem zachovávajícím kosmologický princip pak došlo k objevu z roku 2008, který vše změnil během tříletého průzkumu Wilkinsonova mikrovlnná a izotropní sonda neboli wmap objevila velkou skupinu shluků, které se všechny pohybují přibližně ve stejném směru při rychlostech až 600 mil za sekundu byly almess jeho gravitační účinek deformuje prostor kolem něj do bodu, kdy sousední objekty vypadají vychýlené z tvaru jev známý jako gravitační čočka obvykle spojovaný s černými dírami, nakonec červený sektor je nejdále. Vně obsahující podivnou kupu abel520 byla nazvána vlaková vzácná kupa kvůli chaotické povaze její vnitřní struktury je neobvyklá, protože její obsah temné hmoty se chová úplně jinak než ostatní kupy a **vědci netuší, proč se objekt nachází mimo pozorovatelnou.** **Protože jeho globální křivost přesáhla 90° a tedy i světlo „míří mimo“.. nevím jak to popsat. Za horizontem pozorovatelnosti je časoprostor stočený o více než 90° a jeho křivosti dimenzí „míří do stavu“ vřícího, pěňivého“...a možná „nabírá nové dimenze (?)** Vesmír vyvíjející tuto sílu se odhaduje na nejméně 46,5 miliardy světelných let je vzhůru, ale co je to přesně za objekt, potřebujeme vědět, protože nám to může poskytnout představu o tom, **co leží mimo pozorovatelný vesmír,** existuje několik teorií, mohla by to být černá díra, **ne..** pokud je tento obrovský počet kup galaxií přitahován k masivní černá díra by to zrychlovalo tok temnoty, **ale udržuje si konstantní rychlost v průběhu miliard světelných let, a čím se to zjistilo ? a jak se to zjišťovalo** takže je vyražena černá díra, takže **ad 01)** **koncept černé díry** **na tento nevěřím** bez ohledu na to, jak pohodlný je v rámci našich znalostí, nemůže být proto považován, může to být **obrovská neznámá struktura vřící vakuum o neznámé velikosti ...“nekonečno mánus jedna“** dobře, která není nepravděpodobná, jen proto, že neexistují žádné masivní struktury s dostatečnou gravitační silou, která by způsobila jev v našem pozorovatelném vesmíru, neznamena, že nemohou existovat mimo něj, **skutečný vesmír** může být miliardy a miliardykrát větší než náš **pozorovatelný kousek vesmíru** obsahující všemožné věci, o kterých nic nevíme, ale existuje další možnost. **Přesto se nezvyklán kloním ke své vizi HDV, tj., že před velkým Třeskem, což je pouze změna stavu časoprostoru (před třeskem) plochého dvouveličinového, nekonečného euklidovského, bez hmoty, bez polí bez toku plynutí času, bez rozpínání (mňa – nekonečný stav se rozpínat nemůže, a tok plynutí času také tu není, protože tok je presentován „pohybem“ „kursoru“ po časové dimenzi anebo z jiného úhlu pohledu je smyslem plynuté času jeho křivení dimenzí. Ta tento předTřeskový stav se „třeskem“ = změnou stavu křivosti přemění na opačný extrém, tj. max křivost dimenzí = vřící časoprostor = plazma. A geneze „našeho vesmíru“ , počínaje stavem plazmatu, může nastat...a to už jsem popsám ve dvaceti dokumentech.**

ad 02) Mohl by to být **jiný** vesmír, ani na jiné vesmíry nevěřím a spíš se kloním k „velkému krachu“ s cyklickým opakováním téhož → plochý vesmír opět „třeskem-změnou stavu „naběhne“ na max. křivý a znova se vše opakuje který táhne na tyto galaxie sters číslo tři **nekonečné bubliny** ani na tyto bubliny nevěřím... výzkumníci se pokusili použít **teorii**

kvantové pěny, pokud představa mé „kvantové pěny“ je stejná jako těch výzkumníků, pak není co polemizovat. I to kvantování časoprostoru 3+3D jsem už v mnoha výkladech komentoval, kterou raději nazýváme **teorie nekonečných bublin**, fuj .., můj vlnobalíček-klubičko = elementární částice z dimenzí, není bublina aby vysvětlili, jak je vesmír strukturován, a mohla **by** dokázat, že existuje mnoho vesmírů mimo náš vlastní, což nám ukáže **co je tam venku mimo pozorovatelný vesmír**, mimo pozorovatelný vesmír je „náš vesmír“ který je zakřiven nějak jinak „tak“ že platí $c^* > c$..., http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_038.jpg nevím jak bych se vyjádřil, měl vyjádřit. **Globální** křivost u viditelného vesmíru je kladná, a za horizontem viditelnosti je **globální křivost** hyperbolická ; **Pozor !!**, i při globální hyperbolické křivosti globálního časoprostoru, jsou lokální křivosti kladné a nejen to, jsou to právě ty extrémní křivosti, plazma, „pěnové lokality“ pěnové balíčky-elem. Částice, vraťme se k Einsteinově teorii obecné relativity, problém je v tom, že jeho návrh fungoval pouze **v menších oblastech časoprostoru**, **princip ekvivalence platí ikdyž je „R“ v oblouku** když jej Einstein aplikoval na celý vesmír, předpovědi se nedokázaly shodovat, aby se o to postaral problém Einstein **navrhl kosmologickou konstantu** jako pevnou hodnotu, kterou můžete nazvat jakousi antigravitační antihmotou a antienergií, která rychle působí proti účinkům gravitace, když vědci zjistili, že vesmír se rozpíná namísto statického, jak Einstein předpovídal. Kosmologická konstanta musela být resetována na nulu...

.....

(03)- and largely ignored however scientists could no longer conveniently dismiss Einstein's anti-gravity suggestion after discovering that the universe's expansion is accelerating to explain observations of the universe's ever quickening expansion what was previously assumed to be empty space in the universe had to be filled with massive amounts of mysterious anti-energy observations if the universe is expansion on the other hand indicate that the energy is 60 to 120 orders of magnitude lower than what recent Quantum field theory predicts this means that all of this extra energy is either effectively hidden or very different in nature from the energy we do know about when we look at the universe as a whole theoretical physicists attempt to resolve these Mysteries by investigating the structure of so-called space-time in the universe are the smallest possible scale and the results have been surprising space-time may not be the trampoline-like plane scientists once imagined it may be a foamy mess of bubbles e containing many universes living and dying within our own whatthen is this space-time foam this is where we say the universe may actually be full of bubbles physicist JohnWheeler proposed that at the quantum level space-time is foamy containing constantly changing Tiny Bubbles Recent research suggests that space-time bubbles are essentially many universes that form briefly inside our own the space-time foam proposal fits well with the quantum world's inherent uncertainty and indeterminism space-time foam extends Quantum uncertainty in particle position and momentum to the very fabric of the universe so its geometry is not stable consistent or fixed at a tiny scale to understand the space foam Theory imagine you are flying a plane over an ocean the ocean appears smooth from high up there but as you descend you will notice the ocean is becoming rougher you can see bubble foam near the ocean's surface similarly space-time appears smooth on large scales but rough and foamy insufficiently small scales the closer you get the more complex an object becomes which is just about what our universe appears like the idea is that in space-time foam at every point in space-time has a massive amount of vacuum energy predicted by quantum theory but behaves differently than other points for any particular way a point in space-time behaves the inverse is equally likely to occur at another point in space-time this is a property of space-time foam

that kind of cancels out extra energy and expansions at a microscopic scale resulting in the lower energy observable at the cosmic scale space-time foam is a complicated microscopic structure you can think of it as an expanding Universe consisting of tiny expanding and Contracting universes at every point in space-time over time the expanding areas of space-time will each replicate the complex structure will be filled with tiny universes at every point in that sense every point in space-time becomes a microcyclic universe revolving indefinitely from Singularity to Big Bang to collapse these bubbles have their own timeline because they are their own universes and time does not have to function in the same way inside these bubbles because for the purposes of this Theory and due to a concept known as entropy the direction of time is not required to explain the quantum world you might experience time backwards sideways or not at all if you were a subatomic piece of Dark Matter trapped in a space-time foam bubble Dark Energy would have to operate independently of our classical thermodynamic model while accepting the parts of it that we consider immutable number four black holes here things get a bit biological as we are basically applying the law of natural selection to the cosmos second universe is also known as fertile universes is a Multiverse theory proposed by American theoretical physicist Lee smolin you can also call it the cosmological natural selection Theory or CNS Theory the theory Advance is a process analogous to Natural biological selection but at a cosmic scale smolin says the emergence of a new universe on the other side of a collapsing black hole causes the fundamental constant parameters such as speed of light plank length and so forth to differ slightly from those of the universe where the black hole collapsed as a result each Universe generates as many new universes as it makes black holes so you have a black hole to thank for everything around you today thus the theory incorporates evolutionary Concepts such as universe reproduction and mutation but it lacks a direct analog of natural selection however given any universe that can produce black holes that successfully spawn at new universes some of those universes May reach heat death with an unsuccessful parameters this is to say fecundity cosmological natural selection says universes can die before reproducing successfully

.....

(03) – a z velké části ignorování, nicméně vědci již nemohli pohodlně odmítnout Einsteinův návrh na antigravitaci poté, co zjistili, čím?, jak?, možná dobrým pozorováním, a dosazováním hodnot do chybných rovnic, např. do Hubbleho zákona $v = H_0 \cdot d \dots$, anebo hodnot z rudého posuvu do vzdáleností hvězd v galaxii $l = G.M/v^2 \cdot x$, kde x je vzdálenost v oblouku nikoliv rovná úsečka (((sem dodám přesné vize až je najdu v archívu))) že expanze vesmíru se zrychluje, aby vysvětlila pozorování stále se zrychlující expanze vesmíru, o čem se dříve předpokládalo, že je prázdný prostor ve vesmíru. Plné obrovského množství záhadných antienergetických pozorování, pokud se vesmír rozpíná, na druhé straně naznačují, že energie je o 60 až 120 řádů nižší, než co předpovídá nedávná kvantová teorie pole, to znamená, že veškerá tato energie navíc je buď účinně skryta nebo se svou povahou velmi liší od energie, o které víme, když se díváme na vesmír jako celek, teoretičtí fyzici se pokoušejí tyto záhady vyřešit zkoumáním struktury takzvaného časoprostoru ve vesmíru, jsou v nejmenším možném měřítku a výsledky byly překvapivé, časoprostor možná není takové letadlo podobné trampolíně, jaké si vědci kdysi představovali zpěněná změť bublin obsahující mnoho vesmírů, které žijí a umírají v našem vlastním, co je tedy tato časoprostorová pěna, toto je místo, kde říkáme, že vesmír může být ve skutečnosti plný bublin, fyzik John Wheeler navrhl, že na kvantové úrovni je časoprostor zpěněný a obsahuje neustále se měnící Tiny Bubbles. Nedávný výzkum naznačuje, že časoprostorové bubliny jsou v podstatě mnoho vesmírů, není mi jasná konkrétní představa těch odborníků „co si představují tou bublinou“

keré se nakrátko tvoří uvnitř našeho vlastního. **Návrh časoprostorové pěny dobře zapadá do přirozené nejistoty a indeterminismu kvantového světa, časoprostorová pěna rozšiřuje kvantovou nejistotu v poloze a hybnosti částic na velmi struktura vesmíru, takže jeho geometrie není stabilně konzistentní nebo pevná v malém měřítku, aby porozuměla vesmírné pění.** **Zdá se, že fyzikové nakonec přece jen mou HDV četli, alespoň kusové informace a náměty** Teorie si představte, že letíte letadlem nad oceánem, oceán se zdá nahoře **z výšky hladký**, ale **když sestupujete, všimnete si oceánu je stále drsnější**, http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_016.jpg můžete vidět bublinkovou pěnu blízko hladiny oceánu, podobně se časoprostor jeví jako hladký ve velkých měřítcích, ale drsný Zpěnění nedostatečně malé měřítka, čím blíže se blížíte, tím složitější se objekt stává, což je přesně to, co náš vesmír vypadá, jako je myšlenka, **že v časoprostoru má pěna v každém bodě časoprostoru obrovské množství energie vakua O.K.** předpovídané kvantem teorie, ale chová se jinak než ostatní body pro jakýkoli konkrétní způsob, jak se bod v časoprostoru chová, inverzní je stejně pravděpodobné, že nastane v jiném bodě časoprostoru, je to **vlastnost časoprostorové pěny**, která svým způsobem ruší extra energii a expanze v mikroskopickém měřítku vede k nižší energii pozorovatelné v kosmickém měřítku **časoprostorová pěna je komplikovaná mikroskopická struktura, O.K.** http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_029.jpg kterou si můžete představit jako rozpínající se vesmír skládající se z malých rozpínajících se a smršťujících se vesmírů v každém bodě časoprostoru v průběhu času každá oblast časoprostoru bude replikovat složitou strukturu bude naplněna malými vesmíry v každém bodě v tomto smyslu se každý bod časoprostoru stane mikrocyklickým unitemrse se neomezeně otáčí od singularity k velkému třesku ke zhroucení **tyto bubliny Na Penrosovy bubliny já nevěřím...** mají svou vlastní časovou osu, protože jsou jejich vlastními vesmíry a čas nemusí uvnitř těchto bublin fungovat stejným způsobem, protože pro účely této teorie a díky konceptu známému jako entropie směr času není nutný k vysvětlení kvantového světa, můžete zažít čas zpětně **nebo vůbec**, pokud byste byli subatomárním kusem temné hmoty uvězněným v časoprostorové pěnové bublině, temná energie by musela fungovat nezávisle na naší klasické termodynamický model při akceptování jeho částí, které považujeme za neměnné černé díry číslo čtyři, zde se věci stávají trochu biologickými, protože v podstatě aplikujeme zákon přirozeného výběru na vesmír druhý vesmír je také známý jako úrodné vesmíry je teorie multivesmíru navržená Američanem teoretický fyzik **Lee Smolin** můžete tomu také říkat teorie kosmologického přírodního výběru nebo teorie CNS teorie. Pokrok je proces analogický přirozenému biologickému výběru, ale v kosmickém měřítku Smolin říká, že vznik nového vesmíru na druhé straně hroučící se černé díry způsobí, že se základní konstantní parametry, jako je rychlost délky světelné desky a tak dále, mírně liší od parametrů vesmíru, kde se černá díra v důsledku toho zhroučila, **každý vesmír generuje tolik nových vesmírů, tak na tyto extravagantní počouchlosti já nevěřím, a nekomentuji** kolik vytváří černé díry, takže dnes máte černou díru, které můžete poděkovat za všechno kolem vás, takže teorie zahrnuje evoluční koncepty, jako je reprodukce vesmíru a mutace, ale chybí přímá analogie přirozeného výběru, nicméně vzhledem k tomu, že jakýkoli vesmír, který může produkovat černé díry, které se úspěšně množí v nových vesmírech, některé z těchto vesmírů mohou dosáhnout tepelné smrti s neúspěšnými parametry, to znamená plodnost **Kosmologický přírodní výběr** říká, **Já tyto úvahy také vedu jako genezi zesložít'ování hmotových struktur od Třesku do budoucnosti, ano, mám k tomu výklad, zde →**
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_009.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_078.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/aa/aa_112.pdf ;
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/eng/eng_096.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_041.pdf pyramidální geneze

http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_049.pdf
http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/g/g_080.pdf
že vesmíry mohou zemřít, než se úspěšně reprodukují

geneze zesložít'ování

.....

(04)- just as any biological being can die without having Offspring think of it this way assume we begin with two universes one that produces four universes and the other that produces twelve these universes would reproduce and pass on some of their genes a very fertile universes would then produce many fertile children who would in turn produce many fertile children and so on until the vast majority of universes were very fertile to put it another way think of an alternate reality where the world contains stupid people that have far more children than smart people and stupid people have stupid children given this the Earth will soon be populated by stupid people many scientists have praised this Theory and wondered why it is not generated much attention this is because it can explain several aspects of our universe including why the fundamental constants of physics are very conducive to life but what it is worth universes with large amounts of matter are more likely to spawn black holes or to put it another way universes with the stuff of Life stand a higher chance of reproducing than those without in a way this is essentially the Multiverse theory on crack or rather the landscape Multiverse which is the traditionally proposed model for the Multiverse these Universal offspring would emerge from black holes and genetic mutations would allow different physical constants to accompany the new baby Universe furthermore information cannot travel across the Event Horizon of a black hole thereby creating a universe that is isolated and inaccessible to the parent Universe what this means is that we may never be able to see or interact with these universes but at any rate this Theory indicates that outside our universe there are black holes or more universes it also means that there are probably universes out there that have similar characteristics to our own meaning they may be able to sustain life in some little corner the beauty of the second universe's theory is that it can be subjected to Scientific testing unlike some other theories for instance if the theory is true one would expect our universe to be tuned for black hole formation number five the theory of infinite parallel universes let's face it parallel universes are no longer just a plot device in a good science fiction novel some scientific theories now support the concept of parallel universes beyond our role but we agree the Multiverse Theory remains one of science's most contentious theories our universe is unfathomably vast hundreds of billions or even trillions of galaxies spin through space each with billions or trillions of stars some researchers working on Universe models believe that the universe's diameter could be 7 billion light years others think it may be infinite so what exactly is the truth let's start from the beginning everything we know including the universe was an infinitesimal Singularity about 13.7 billion years ago then as The Big Bang Theory has it the singularity exploded expanding faster than the speed of light in all directions for a fraction of a second the universe exploded outward to 10 raised to the power of 26 times its original size in Cosmic inflation in less than 10 raised to the power of minus 32 seconds all of these explosions occurred before the actual expansion of matter known as The Big Bang which was caused by all of this inflation as inflation slowed a flood of matter and radiation appeared resulting in the classic big bang Fireball and the formation of the atoms molecules stars and galaxies that populate the vastness of space some researchers believe that the mysterious processes of inflation and the Big Bang show the multiple universes are possible if not very likely according to Tufts University's theoretical physicist Alexander vilinkin inflation did not end everywhere at the same time it might have

ended for everything we can detect from our location on Earth more than 13.8 billion years ago but the process is still ongoing in other parts of the universe this is referred to as the theory of Eternal inflation and when inflation reaches a certain point a new bubble Universe emerges those bubble universes are unable to communicate with one another because they continue to expand indefinitely so even if we try we could never get to the edge of our bubble where it might collide with the next bubble Universe over because the edge is zipping away from us faster than the speed of light and faster than we could ever travel however suppose we could reach the next bubble well Eternal inflation combined with string theory suggests that how a familiar Universe with its physical constants and habitable conditions could be completely different from the hypothetical bubble Universe

.....

(04)- že vesmíry mohou zemřít, než se úspěšně reprodukují stejně jako jakákoli biologická bytost může zemřít, aniž by o tom potomstvo uvažovalo tímto způsobem, **předpokládáme**, že začínáme se dvěma vesmíry, z nichž jeden vytváří čtyři vesmíry a druhý, který vytváří dvanáct těchto vesmírů, **Předpokládáme, že Peklo má dvě místnosti kam se 8 čertů nevejde, tak si uděláme další Peklo...** by se reprodukoval a předával některé z jejich genů velmi úrodné. esmíry by pak produkovaly mnoho plodných dětí, které by zase plodily mnoho plodných dětí a tak dále, dokud by drtivá většina vesmírů byla velmi plodná, jinak řečeno, představte si alternativní realitu, kde svět obsahuje hloupé lidi, kteří mají mnohem více dětí než chytrých lidí a hloupí lidé mají hloupé děti vzhledem k tomu, že Země bude brzy osídlena hloupými lidmi, mnoho vědců tuto teorii chválilo a divilo se, proč se jí nevěnuje velká pozornost, protože to může vysvětlit několik aspektů našeho vesmíru, včetně toho, proč základní konstanty fyzika velmi prospívá životu, ale co stojí za to vesmíry s velkým množstvím hmoty s větší pravděpodobností zplodí černou h oles nebo jinak řečeno, vesmíry s hmotou života mají větší šanci na reprodukci než ty, které bez něj svým způsobem, je to v podstatě teorie multivesmíru o cracku nebo spíše krajinný multivesmír, který je tradičně navrhovaným modelem pro multivesmír, který by tyto univerzální potomci vynořili se z černých děr a genetické mutace by umožnily, aby nový dětský vesmír doprovázely různé fyzikální konstanty, navíc informace nemohou cestovat přes horizont událostí černé díry, čímž by vznikl vesmír, který je izolovaný a nepřístupný mateřskému vesmíru, což znamená, že můžeme **nikdy nebudeme schopni O.K.** vidět nebo interagovat s těmito vesmíry, ale v každém případě tato teorie naznačuje, že mimo náš vesmír existují černé díry nebo více vesmírů, což také znamená, že tam pravděpodobně existují vesmíry, které mají podobné vlastnosti jako náš vlastní význam, že mohou být schopny udržet život v nějakém malém koutě, krása teorie druhého vesmíru spočívá v tom lze podrobit vědeckému testování na rozdíl od některých jiných teorií, například pokud je teorie pravdivá, dalo by se očekávat, že náš vesmír bude **naladěn na 9 čertů...** vznik černých děr číslo pět teorie nekonečných paralelních vesmírů přiznejme si, že paralelní vesmíry již nejsou jen spiknutí v dobrý vědeckofantastický román, některé vědecké teorie nyní podporují koncept paralelních vesmírů mimo naši roli, ale souhlasíme s tím, že teorie multivesmíru zůstává jednou z nejspornějších teorií vědy, náš vesmír je nepředstavitelně obrovský, stovky miliard nebo dokonce bilionů galaxií se točí vesmírem, každá s miliardami nebo biliony hvězd **někteří vědci pracující na modelech vesmíru věří, že 10 čertů...** (**důležité, že vědci mají teplo v kanceláři, a dobrý plat ..**) průměr vesmíru by mohl být 7 miliard světelných let, jiní si myslí, že může být nekonečný, takže co přesně je pravda, začněme od začátku všechno, co víme, včetně vesmíru, byla nekonečně malá singularita o 13,7 před miliardou let pak jako Teorie velkého třesku má

singularitu ex plahočil se a expandoval rychleji než rychlost světla ve všech směrech na zlomek sekundy, vesmír explodoval směrem **ven** na 10^{+26} zvednutý na sílu 26násobku své původní velikosti v kosmické inflaci za méně než 10^{+32} zvednutý na sílu mínus 32 sekund celý k těmto explozím došlo před skutečnou expanzí hmoty známé jako Velký třesk, která byla způsobena **vší** tou inflací, když inflace zpomalila záplavu hmoty a **objevila se** radiace, která vyústila v klasický velký třesk. **Klasika, klasika...** Ohnivá koule a vytvoření atomů, molekul, hvězd a galaxií, které zalidnit rozlehlost vesmíru někteří vědci se domnívají, že záhadné procesy inflace a velkého třesku ukazují, že **mnohonásobné vesmíry jsou možné, jistě, i 11 čertů jer možných v Pekle o dvou místnostech...** i když ne velmi pravděpodobné, podle teoretického fyzika **Alexandra Vilinkina** z Tufts University inflace neskončila všude ve stejnou dobu, kdy mohla skončit vše, co můžeme zjistit z naší polohy na Zemi před více než 13,8 miliardami let, ale tento proces stále pokračuje v jiných částech vesmíru se tomu říká teorie věčné inflace, a když inflace dosáhne určitého bodu, **objeví se** nový bublinový vesmír, **objeví se i třináctý čert...** tyto bublinové vesmíry spolu nejsou schopny komunikovat, protože se neustále rozpínají, takže i když se snažíme se nikdy nemohl dostat na okraj naší bubliny, kde by se mohl srazit s další bublinou Vesmír nad námi, protože **okraj se od nás vzdaluje rychleji než rychlost světla** **O.K. A uvážíte-li, že globální časoprostor (stále ještě dnes křivý, ještě neploché) směrem do minulosti, ke Třesku je stále křivější a křivější, dojdete na horizont, který bude zakřivený přes 90^0 , tedy $c^* > c$.. a už světlo se do pozorovatelného vesmíru nedostane http://www.hypothesis-of-universe.com/docs/c/c_038.jpg, za horizontem pozorovatelnosti pokračuje „náš časoprostor“ do stále křivějších stavů až k plazmatu, vřícímu vakuu..., nikoliv do singularity. a rychleji, než bychom kdy mohli cestovat, nicméně předpokládejme, že bychom mohli dosáhnout další bubliny, dobře, Věčný inflace v kombinaci s teorií strun naznačuje, že známý vesmír se svými fyzikálními konstantami a obyvatelnými podmínkami může být zcela odlišný od **hypotetického bublinového vesmíru****

.....

(05)- next to outs in fact this picture of the universe or Multiverse as it is known explains the long-standing mystery of why Nature's constant appear to be fine-tuned the emergence of life this is due to the fact that intelligence servers exist only in very few bubbles where the constants happen to be just right for life to evolve by chance so the rest of the Multiverse is still empty but of course there is no one there to complain according to this explanation it is possible that other intelligent observers exist in some of the infinite bubble universes beyond our own but then with each passing second we move further away from them and we will never meet however one of the drawbacks of this theory is that the many worlds concept is not truly falsifiable unlike the second universe theory some physicists support a simplified model of multiple universes that is if the universe we live in continues indefinitely the building blocks of matter can only arrange themselves in so many different ways as they assemble across Infinite Space any finite number of particle types must eventually repeat a specific arrangement in a large enough space those particles must theoretically repeat arrangements as large as entire solar systems and galaxies what this means is that your entire life including details like what you had for breakfast yesterday could be replicated elsewhere in the universe so according to this Theory outside of our own Universe there are multitudes of other universes there is a chance that in one of them there is another you living a similar life number six what is the universe expanding into most scientists agree that the universe is expanding but that raises the question what is the universe expanding into where you stood this concept from almost all of our experiences as an expanding balloon expands as the air

inside it expands and the balloon pushes out against the molecules on the outside but let us consider this for a moment do you really need the air to expand the balloon couldn't you for example simply take the stretchy fabric of the balloon and Pull It in multiple directions at once perhaps with two hands perhaps with four in this case the balloon's fabric will continue to expand this is to show that there are plenty of reasons why something will stretch or expect now that this is established imagine you're a tiny particle that can only live on and see a tiny region of this balloon supposing you look at any other part of the balloon you'll be able to tell it's expanding because the things inside it will be moving away from you not only that but the further away something is the faster it appears to be moving away from you as scientists have observed but what is causing the expansion is it because the balloon's two-dimensional surface is being stretched by an unknown outside force is it because the two-dimensional surface exists in a higher dimensional space and something is blowing it up is there something inherent in the balloon that causes it to expand on its own or was there an initial set of conditions that the balloon's fabric began with that determine these expansion properties before anyone ever came along to observe it the honest and uncomplicated answer is that you is the tiny particle don't know and you can't know you only see the balloon expanding from your Vantage Point you can even assume that there is more balloon out there than what you can see you can track exactly how the balloon is expanding today and how it has expanded throughout the history of the universe you can measure the properties of everything observable to you and study how it affects and is affected by the balloon and so much more but you simply don't know what lies beyond the part of the balloon that you can't see including Dimensions beyond the two that make up the surface of the balloon our universe is a three-dimensional version of the balloon surface with galaxies baking in a massive loaf of bread the bread represents the invisible fabric of space and the raisins represent the galaxies within we can measure the raisins within our view which we Define by the speed of light and the amount time since the big bang and assume that there are more raisins in bread outside of what we can see but that's all we can know we can ascertain the expansion history of our universe we can discover that the expansion is accelerating rather than any of the other choices and therefore Define the expansion But ultimately we have more questions than answers about what's going on outside of what we can perceive the fact is that the Universe does not have to be expanding into something larger than itself it could simply be expanding because that is what space does in general relativity let's hear what you think

.....

(05)- vedle outs ve skutečnosti tento obrázek vesmíru nebo multivesmíru, jak je znám, vysvětluje dlouhotrvající záhadu, proč se přírodní konstanta zdá být vyladěna vznikem života, je to způsobeno skutečností, že existují zpravodajské servery pouze ve velmi málo bublinách, kde jsou konstanty náhodou tak akorát, aby se život náhodně vyvíjel, takže zbytek Multivesmíru je stále prázdný, ale samozřejmě tam není nikdo, kdo by si stěžoval, podle tohoto vysvětlení je možné, že existují jiní inteligentní pozorovatelé v některých nekonečných bublinových vesmírech mimo náš vlastní, ale pak se každou další sekundou od nich vzdalujeme a nikdy se nesetkáme, nicméně jednou z nevýhod této teorie je, že **koncept mnoha světů** není na rozdíl od teorie druhého vesmíru skutečně **falzifikovatelný**. **Tak toto český vědec Hacker nesnáší...** Někteří fyzici podporují zjednodušený model více vesmírů, což znamená, že **pokud** vesmír, ve kterém žijeme, pokračuje donekonečna, stavební kameny hmoty **se mohou** uspořádat pouze v tolika různých Jak se shromažďují v nekonečném prostoru jakýkoli konečný počet typů částic musí nakonec opakovat určité uspořádání v

dostatečně velkém prostoru, tyto částice musí teoreticky opakovat uspořádání velká jako celé sluneční soustavy a galaxie, což znamená, že celý váš život včetně detailů jako to, co jste měli včera k snídani, by se dalo zopakovat i jinde ve vesmíru, takže podle této teorie mimo náš vesmír existuje spousta jiných vesmírů, existuje šance, že v jednom z nich je jiný, který žijete podobný život číslo šest, co je vesmír expandující většina vědců souhlasí s tím, že vesmír se rozpíná, já navrhuji rozbalování ; podle mě je Hubbleho lineární rovnice $v = H_0 \cdot d$ (směřující do singularity) špatně ale to vyvolává otázku, co je to vesmír expandující tam, kde jste stáli tento koncept z téměř všech našich zkušeností, protože expandující balón se rozpíná, jak se vzduch uvnitř rozpíná a balón se tlačí ven proti molekulám na vnější straně, ale pojďme se na chvíli zamyslet nad tím, zda opravdu potřebujete vzduch roztáhnout balónek nemohl byste například jednoduše vzít pružnou látku balónu a vytáhnout ji ve více směrech najednou možná dvěma rukama možná čtyřmi v tomto případě se látka balónu bude nadále roztahovat, aby se ukázalo, že je jich spousta důvodů, proč se něco natáhne nebo očekává, teď, když je to zavedeno, představte si, že jste malá částice, která může žít jen dál a vidět malou oblast tohoto balónu za předpokladu, že se podíváte na kteroukoli jinou část balónu, kterou budete schopni říct expanduje, protože věci uvnitř se od vás budou vzdalovat nejen to, ale čím dále je něco, tím rychleji se to zdá, jako by se od vás vzdalovalo, jak pozorovali vědci, ale to, co způsobuje expanzi, je to, že balón je dvourozměrný povrch je natahován neznámou vnější silou je to proto, že dvourozměrný povrch existuje ve vyšším dimenzionálním prostoru a něco vyfukuje to do vzduchu, je v balónu něco, co způsobuje, že se sám rozpíná, nebo existovala počáteční sada podmínek, se kterými začínala tkanina balónu, které určují tyto expanzní vlastnosti, než kdokoli přišel, aby to pozoroval poctivě a nekomplikovaně odpověď je, že vy jste ta drobná částice, kterou neznáte a nemůžete vědět, že vidíte balón expandující pouze z vašeho Vantage Point, můžete dokonce předpokládat, že je tam více balónu, než toho, co vidíte, můžete přesně sledovat, jak balón se dnes rozšiřuje a jak se rozpínal v průběhu historie vesmíru, můžete měřit vlastnosti všeho, co je pro vás pozorovatelné, a studovat, jak to ovlivňuje a je ovlivněno balónem a mnohem více, ale prostě nevíte, co se skrývá za část balónu, kterou nevidíte, včetně rozměrů za těmi dvěma, které tvoří povrch balónu náš vesmír je trojrozměrná verze povrchu balónu s galaxiemi bak Když v masivním bochníku chleba představuje chléb neviditelnou strukturu vesmíru a rozinky představují galaxie uvnitř, můžeme změřit rozinky v našem pohledu, který definujeme rychlostí světla a dobou od velkého třesku a předpokládáme, že existuje je více rozinek v chlebu mimo to, co můžeme vidět, ale to je vše, co můžeme vědět, můžeme zjistit historii expanze našeho vesmíru, můžeme zjistit, že expanze se zrychluje spíše než jakákoli jiná možnost, a proto definovat expanzi Ale nakonec máme více otázek než odpovědí na to, co se děje mimo to, co můžeme vnímat skutečnost je, že vesmír se nemusí rozpínat do něčeho většího, než je on sám, mohl by se jednoduše rozpínat, protože to je to, co dělá prostor v obecné relativitě, poslouchajte, co si myslíte

.....

(06)- about what lies outside the observable universe in the comments section below

(06)- o tom, co leží mimo pozorovatelný vesmír v sekci komentářů níže

JN, 09.03.2023