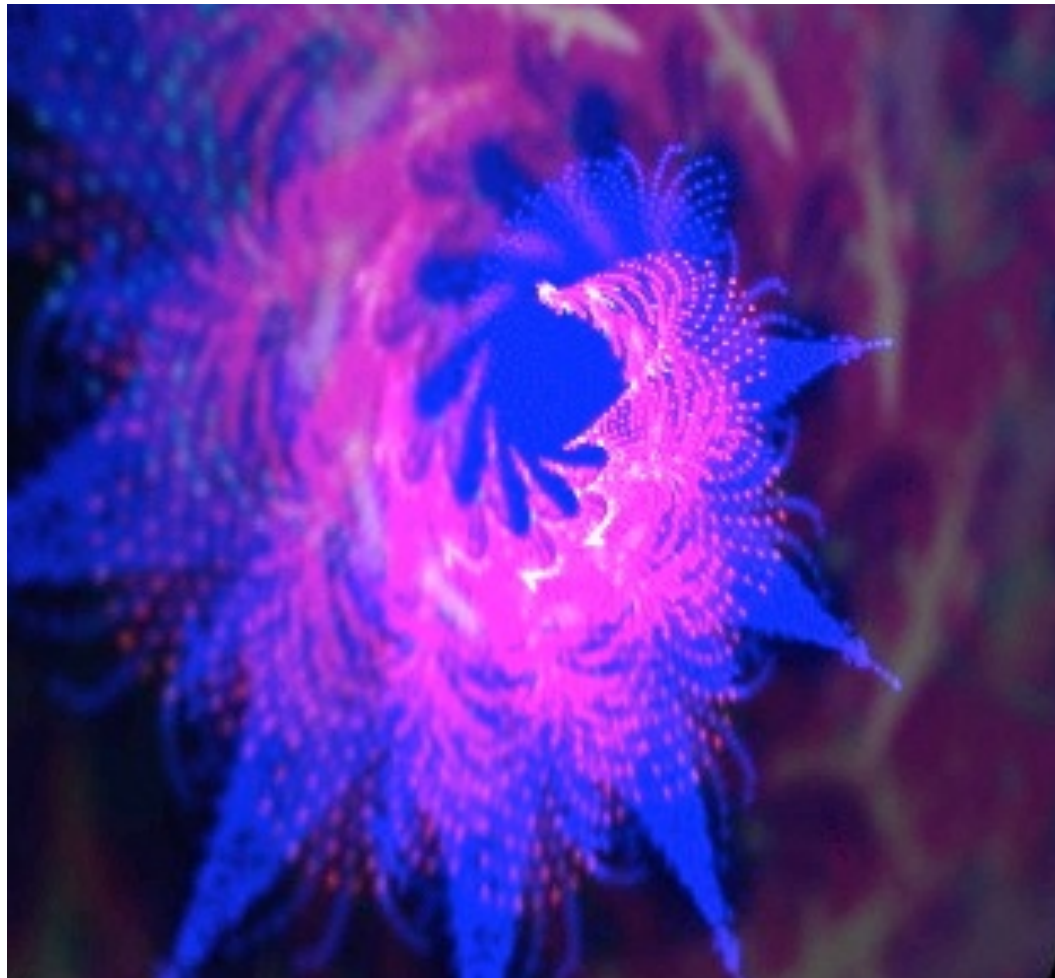


Drag i gravitationen



Om den här boken



Skillnaden mellan embryot ovan och bilden nedan är 64 år + 8 månader.

Utan Gravitationen skulle varken embryot eller författaren bli till och inte heller du skulle något att läsa .

Gravitationen betyder dragningskraft och följaktligen måste det finnas drag i den. Varför är det så kan i skrivande stund ingen riktigt svara på, men jag gör ett försök att beskriva vad Gravitationer gör med oss.



Vaxvingar

Vetenskap och partikelacceleratorer har spårat de flesta partiklar som förmedlar energi utom just den teoretiska "Gravitationen". Alltså har man egentligen ingen aning hur gravitationen fungerar, trots att den är den mest naturliga och från vinglande barnsben bekanta kraften, som vi och hela universum får dras med.



Tack vare Newton, Einstein och andra vet vi mycket väl gravitationens konsekvenser och kan räkna ut dess verka i detalj, dock utan att för den sakens skull veta hur det går till.

Från att hoppa över klyftor och andra hinder i naturen till vaxvingar, flygmaskiner och rymdraketer har vi alltid försökt övervinna gravitationen. Den går så att säga inte att bara stänga av, eller att avskärma. Vi är tvungna att använda annan energi för att motverka den. Varför är det så?

Klumpning

Egentligen är gravitationen ganska logisk. Saker och ting i naturen har en benegenhet att klumpa sig både med och utan gravitationens medverka. Det samma gäller fiskstim, många djur och inte minst oss människor. Först bildade vi familjer, sedan klan, sedan byar, sedan städer, sedan länder, sedan EU och härnäst kommer GU (Galaktiska Unionen). Vi klumpar oss inte bara intill varandra, men även ovanpå varandra, som exempelvis i New York, alltså i 3D formation som molekylerna gör.

Folk som inte vill klumpa sig betraktas som asociala krafter som borde spärras in.



Segregation

Vi är dock noga med vem vi klumpar oss med, vilket gör molekylerna också. Helst skall grannarna ha samma hudfärg och vara som vi, fast lite sämre eller bara aningen bättre.



Vi skall antingen leda och få bättre betalt, eller ha något att lära oss, d.v.s. något att vinna inklusive exempelvis bättre immunförsvar och genetiska fördelar. Molekyler och celler gör det också, varvid viss typ av "segregation" torde vara en naturlig sak. Rent instinktivt kan det vara så, men här kommer tiden in.

Navelsträngen

Om vita barn, svarta barn och gula barn blandas redan i lekskolan löser de saken alldeles utmärkt själva så småningom, förutsatt att respektive föräldrar inte intervenerar på dumt och felaktigt sätt.

Eller ta två kopplade hundar av samma kön. De skäller öronbedövande och ser livsfarliga ut, tills de kopplas loss och snabbt löser saken själva antingen med viftande svansar eller ett kort slagsmål. Tyvärr vågar inte många matte att koppla loss sin bästa vän, antingen för att vännen inte blir biten eller matte stämd av den andre hundägaren. Så gör även föräldrar med sina barns "navelsträngar".



Minsta motståndets lag

Utöver klumpningen ovan har naturen även en annan, med både gravitationen och klumpningen besläktad benägenhet. Saker och ting strävar mot lägsta möjliga energitillstånd, eller ”minsta motståndets lag”, om du så vill.

Värme flyter spontant från en varmare kropp till den kallare och aldrig tvärt om utan att energi tillförs (i form av värme-pump/kylskåp).

Om man förbinder två behållare innehållande olika antal partiklar jämnas genast antalet ut (se cykelpunka).



Om man med en ledare förbinder ett ställe med många elektroner med ett ställe med färre elektroner jämnas snabbt antalet också ut (se din ficklampa eller blixtnedslag).

Diktatur

Man bestiger berg där det går minst energi åt att ta sig fram.

Soldater angriper fienden där motståndet är det minsta enligt svagaste länk principen.

När konsumkassörskan öppnar en kassa till p.g.a. lång kö i kassan 1 omvandlas genast den långa kön till två hälften så långa.

Om du har mera pengar på ditt konto än din äkta hälft, kommer den sistnämnda att genast att utjämna skillnaden.

Diktatorer som samlar mycket makt och rikedom störtas alltid för eller senare.



Demokrati

På något sätt verkar naturen sträva efter demokrati men hur är det med Gravitationen? Visserligen jämnas kinetisk energi ut när vi ramlar ner från taket. Visserligen klumpar sig himlakropparna.

Men !!!



De stora slukar de små och ett svart hål släcker stjärnornas ljus, vilket är föga demokratiskt. Å andra sidan kan det bara handla om tillfälligt tillstånd och om tid. Ungefär som en diktator slutar mången sol i en supernova (revolution) och nya stjärnor (nationer) bildas. Även ett svarthål avdunstar till slut.

Sannolikhet

Alltså kan vi lägga Klumpningen, Energiutjämning till lägsta/lataste nivå och Gravitationen till samma korg. På något sätt verkar Gravitationen logisk och jag får hela tiden ett relaterat uttryck på min hjärna:

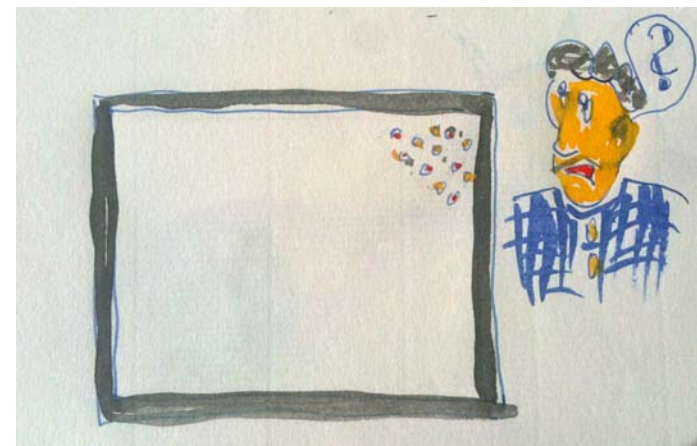
HÖGSTA SANNOLIKHET.

Många saker i naturen är möjliga om än föga sannolika.

Det är fullt möjligt att partiklar i en behållare samlas i ett hörn med det är högst osannolikt (se energiutjämning ovan).

Det är fullt möjligt att jag blir världens rikaste man, men föga sannolikt (jag tillhör inte den klumpen).

Det är helt osannolikt att Gravitationen skulle spontant upphöra, men är det möjligt? Förmodligen inte så länge det finns materia i universum och för att få bort materia krävs det yttre påverka med hjälp av energin.



Krökning

Sedan Einstein är det bekant att Gravitationen kröker rummet (och hår), vilket man visualiserar genom att rummet bildar en trätt mot objektet som utövar dragningskraften. Inget ont anande förbipasserande objekt eller ljus sugas sedan in i tratten. Detta kan förklara Gravitationens effekter, men absolut inte hur den bär sig åt. Därför tycket jag att denna liknelse är helt fel.

Vad jag tror är att rummet är fyllt av ett energifält, som materian kröker UTÅT (ingen trätt här), varvid energifältet närmast materian blir starkast ("tjockast"). Närmaste liknelse jag kan komma på är ett magnetfält visualiserat med järnspån.



Samma krökning av energifält och "förtjockning" sker kring det förbipasserande objektet och båda energifält möts på sina starkaste ställen och "klumpar sig". genom att välja det GEMENSAMT lägsta energitillståndet (eller minsta motståndets lag).

Kredit & Debet

Varför dessa energifält dras till varandra och inte utövar repellerande kraft har jag ingen aning om men jag vet att det i naturen alltid finns ett plus som har sitt minus.

Partikel/antipartikel, materia/antimateria, ordning/oordning (Entropi), ljus/mörkt, svart/vitt, stort/litet, tung/lätt, varmt/kallt (rättare sagt mindre varmt), höger/vänster, upp/ner, fram/bak, för/akter, överskott/underskott, vinst/förlust, kredit/debet, attraherande/repellerande, klumpande/segregerande



Antigravitation

Som vi bittert erfar när vi ramlar hör Gravitationen till en attraherande kraft. En mycket stark repellerande naturkraft är den elektromagnetiska som varje atomstruktur utövar mot en annan atomstruktur. En atom består egentligen av 99,9.% tumrum mellan dess kärna och snurrande elektroner. Om du sparkar en boll borde egentligen din fot gå rakt genom bollen, om det inte vore för den repellerande elektromagnetiska kraften, som inte tillåter "främlingen" passera hur lätt som helst.



Därmed skulle vi kunna ha en kandidat till Gravitationens motsats, om det inte vore för mörksinnade ljushuvuden som i brist på annan lösning räknat ut att de måste finnas "Mörk Energi". Personligen gillar jag inte när man rent matematiskt försöker framräkna existens av något helt okänt. Till råga på allt inför man sedan en "konstant" som kommande generationen tar för en given sanning. Även Einstein införde en Universell Konstant, vilket han sedan förklarar som sitt livs största misstag, men denna konstant använder mörka energi folket som bevis för "antigravitation".

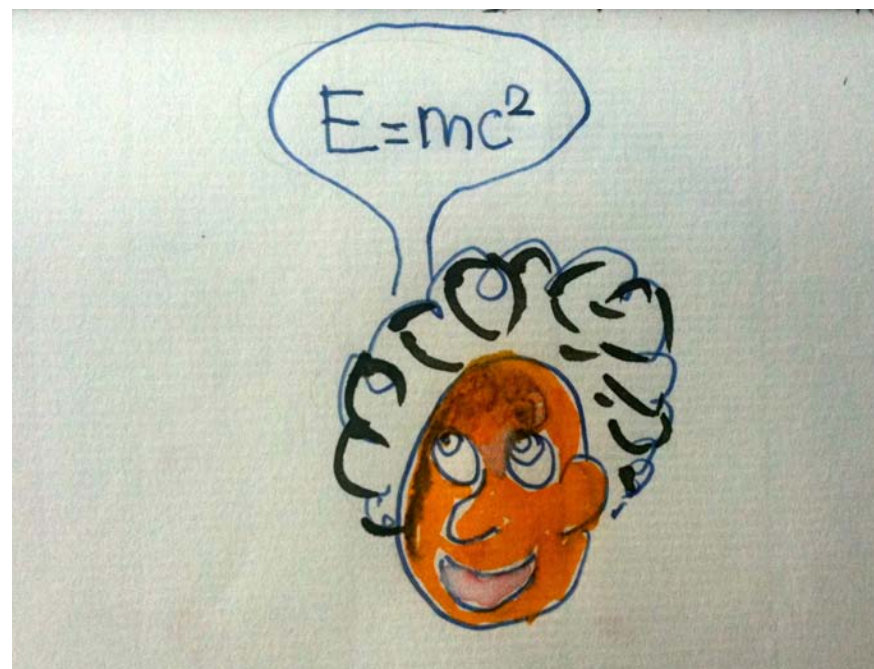
Einstein

Visst måste det finnas en typ av antigravitation enligt +/- principen ovan, men frågan är om den inte finns mycket närmare än så och om den verkligen är så "mörk".

Vad vi vet är att Gravitationen hänger på den attraherande kroppens massa och närhet till den.

Eftersom materia och energi är synonyma enligt Einsteins $E=mc^2$ kan det hela bero på att materia är bunden typ av energi som skiljer sig från den fria energin, varvid naturen försöker så att säga stoppa dem i var sitt fack.

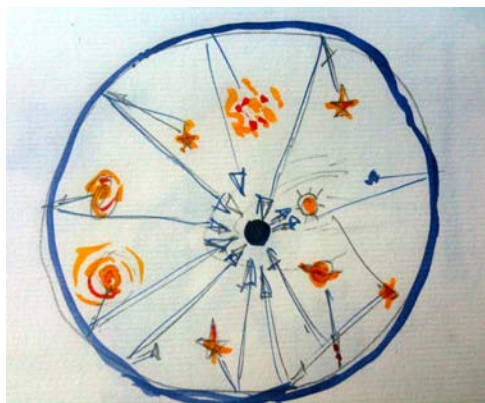
Segregation?



Membran

En annan vild tanke är att universum utgör en perfekt klot vars yttre membran reflekterar all energi inåt. Objektet 1 med stor massa absorberar sedan en del av energifält, varvid nästa objekt 2 med mindre massa kommer i "skuggan" av det förstnämnda medan i dess "rygg" är det full fart på energin så att 2 knuffas mot det tyngre objektet 1.

En segelbåts segel har större tryck på vindsidan så att båten sugas mot lä-sidan.



Man kan undra vilka är partiklar som förmedlar dessa energifält. Neutrino som passerar rakt genom all känd materia har vi redan hittat, medan den teoretiska gravitonen väntar fortfarande på att bli upptäckt. Kanske hade Einstein fel och kanske rör sig gravitonen över ljusets hastighet. I så fall kan vi aldrig se den. Kanske är det så även med s.k. mörk materia.

Information

Sedan har vi det här med Informationen. Objekt med stor massa innehåller mera information än objekt med mindre massa. Mera information på ett och samma ställe ger i kvadrat mera kombinationsmöjligheter och därmed fördelar för båda objekten.

Alltså även Informationen klumpar sig om den skall göra bästa nytta.

En krigförande här besitter massor med Information utsprid på hela den långa frontlinjen. De som kan snabbt förmedla Informationen till ledningscentralen som skall fatta snabba strategibeslut vinner kriget.



Kommunikation

Verktyget heter Kommunikation som alltså även Gravitation måste använda sig av och här kommer den passerande energin in igen. Den innehåller också Information som lämnas på vägen genom, eller förbi objekten med massa.

Ungefär som när du åker fast för fortkörning, där laserstålen informerat snuten (med gott om massa) om din hastighet.



Eller när du attraheras till en kvinna. Dina ögon kommunicerar att hon ser trevligt ut, fingrarna avslöjar len hud och näsan säger att hon luktar gott. Utan att du har en aning om det är det ferromoner och andra kemikalier som skvallrar om fördelar med kombination av din och hennes immunförsvar, varvid ni smälter samman och genererar en avkomma bättre rustad än både mor & far.

Alltså även Gravitation utövar sex och skapar nytt liv bättre än det gamla.

Entropi

Denna naturlag står för oordning i universum. Varje gång det händer något omvandlas energin och mera "slaggprodukter" och röra skapas obönhörligen.

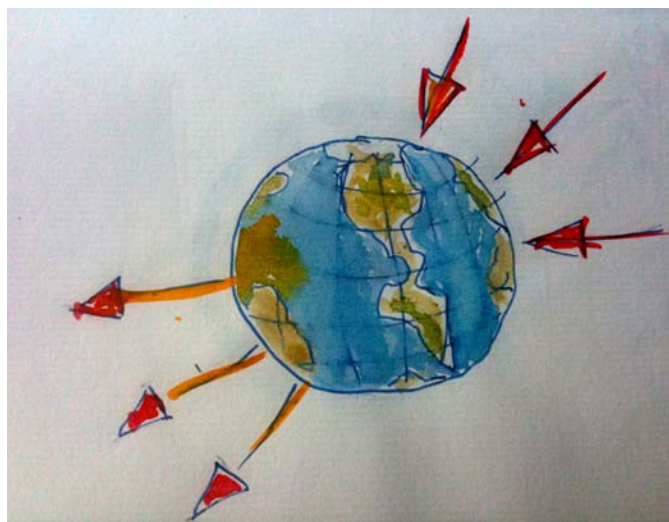
På sätt och vis är Gravitationen en motsats till Entropi. Gravitationen sorterar, klumpar och tvingar händelser att resultera i till lägsta energinivå medan Entropin gör tvärt om. Dessutom kan ingen riktigt förklara vad både Entropi och Gravitationen egentligen är även om vi kan mäta bådas verkan (men inte orsak). Det finns dock en väsentlig skillnad, i alla fall som jag uppfattar saken. Entropi är snarare en lag än kraft, medan Gravitationen är både lag och kraft. Även om vi uppfattar Gravitationen stark när vi ramlar och slår oss, är den egentligen mycket svag. En liten magnet i näven lyfter kilovis med järn, vilket hela jorden inte behärskar att förhindra.



In & Ut

På något vis lutar jag mig mot ovan nämnda teorin att universum är ett klot med en membran som reflekterar all energi som i sin tur skapar ”drag” bakom objekten med massa. Skulle detta betyda att energinivå i materia stiger till det sprängs?

Nej.



Energin lämnas snabbt tillbaka till universum. När jag sväljer ett par öl går jag upp i vikt 0,9kg, men ölet kissas snabbt ut igen, dock efter att näringsämnen tillvaratagits, plånboken minskat i omfång, optimismen ökat, tungan slagit knut på sig själv, hustrun ställt till bråk och röran i universum ökat.

Tid

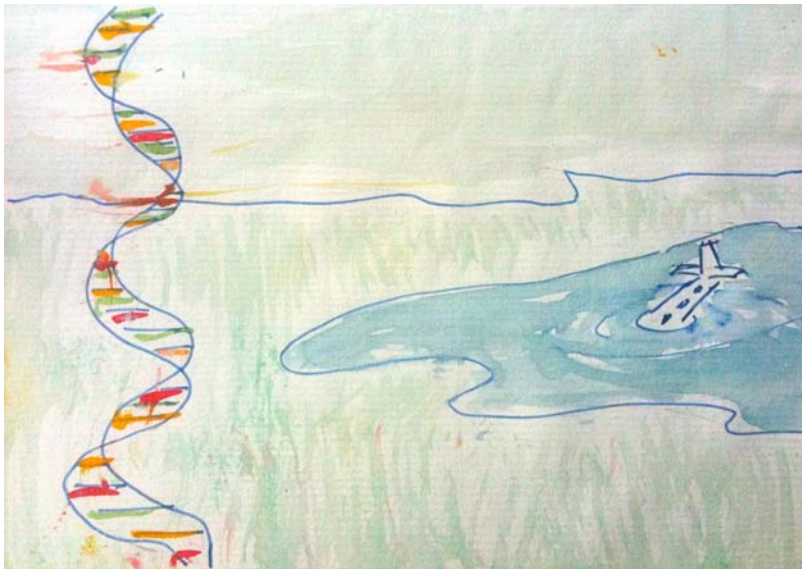
Vi vet att i starka gravitationsfält går klockor långsammare. Om en klocka går långsammare, hinner det att hända mera? Det tror jag. Den lånade energin som tillförs objekten enligt ovan behöver mera tid på sig att lämnas tillbaka så att balansen återställs. Denna tid finns inte och om objektet inte skall svälla upp är naturen tvungen att ”fuska” genom att låta klockan gå långsammare.

Skall jag få mera bensin i tanken på en fulltankad bil, måste den först rulla några kilometer till eller gå på tomgång.



Liv

Låt oss i alla fall enas om att Gravitationen är naturens mest naturliga, logiska och sammanhållande kraft, lag och egenskap. Även om Gravitationen tar ett och annat liv exempelvis vid en flygkrasch, skulle livet utan den vara omöjligt.



Marstrand sensommaren 2011

