جدید سائنس أور مذہب: حقیقی تناظر مذہب اور سائنس کی کش مکش: ایک تاریخی جائزہ محمد طفرا قبال

۲۸۰ ق:م [280 BC] سے لے کر پندر موس صدی تک فلف، سائنس اور عیسوی مذهب كا اجماع تها كه زمين ساكن بـــ فلاسفه يونان، يوناني سائنس اورعيسوى مذهب مشتر كه طور ير زمین کے سکون کے قائل تھے۔ کارپیکس انقلاب [Copernican Revolution] نے دو ہزار سال کی اس مسلمہ ، متفقہ اور اجماعی سائنسی علمیت کوجس پر مذہب، فلنے اور سائنس کی نتیوں ا قالیم کا اجماع تھا اور جو ذاکر نائیک صاحب کی اصطلاح میں'' ٹھوں سائنسی حقیقت'' بھی اس کھوں حقیقت کو سوال بنا دیا۔ دو ہزار سال کی تاریخ اور علم غلط ،بے اعتبار اور جھوٹ تھہرے، اس عبد کے نامور عیسائی فہی سائنس دال بطلیوں یا ٹالمی [Ptolemy] نے زمین کی گردش سے متعلق ریاضیاتی حسابات اور مخلف قضایا و سائنسی مشاہدات ہے بھی ثابت کیا کہ زمین ساکن ہے، ییم رکز کا نئات بھی ہے البتہ سورج اور جا ندحرکت میں ہیں، اس عبد کا ندہب بھی یہی کہتا تھا۔ انسانی مشاہدہ بھی یہی بتا تا تھا ٹالمی نے Geocentric Theory کوعلمی اور ریاضیاتی طور پر زرخیز کیا، کیلنڈر بنایا، اس عہد کی سائنسی علیت تبانہیں تھی بلکہ ارسطو سے لے کر چرچ فادرز [Church Fathers] آ کسٹین ،ایز لم، ا يكوناس [Saint Augustine, Anselm & Aquinas] وغيره كي مذهبي فلسفيانة عليت اس کے ہم رکاب تھی اور اس عبد کی غالب عیسوی علمیت کا نظام بھی زمین کی سکونت کے تصور سے ہم آ ہنگ تھا۔ اہل کلیسا کی نظر میں حضرت عیسیٰ علیہ السلام کا زمین پر نزول اس کا شبوت ہے کہ یہی مرکز کا نئات ہے۔ یونان کا نصور سائنس اور ارسطو کا فلسفہ بھی یبی تھا کہ زمین مرکز ہے۔ ارسطو کا نظریہ حركت اى شيج تك ببنياتا تعاد دو بزار سال تك ارسطو كا نظرية حركت [Theory of Motion] دنیا بحریس تسلیم کیا گیالیکن کارنیکس [Copernicus] گیلی لیواور نیوٹن نے حرکت کا نیا تصور دنیا کو دیا۔ بی تصور حرکت بھی دو سو سال بعد آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت Theory of [Relativity نےمستر د کر دیا اور حرکت کا تیسرا تصور سائنس کی دنیا میں قبول کرلیا گیا۔

🖈 جس نے قبل از وقت کسی ٹی کے حصول کی کوشش کی اے اس مے محروی کی سزادی جائے گی 🖈

کلیسااورسائنس کی دشمنی: ایک چلتا خیال:

عام طور ير جديديت پيندمفكرين تاريخ سائنس كيميق مطالع كے بغير چند چلتے ہوئے مشہور افسانے س کرعوام کو بیہ باور کراتے ہیں کہ ستر ہویں صدی میں کلیسا اور سائنس میں تصادم ہوگیا تھا۔ کلیسا سائنس کا وشمن تھااس سے ندہب بدنام ہوا جبکہ یہ بالکل غلط اور لغوالزام ہے اصل حقیقت سے ہے کہ کلیسا منطق، سائنس اور فلفے کے سائے میں زہبی تعلیمات اور عیسوی اعتقادات کی عقلی اور سائنسی توجیہات پیش کررہا تھا ،بیسلسلہ نہایت کامیابی کے ساتھ اٹھارہ سوسال تک چاتا رہا، سائنس منطق ،فلفه عيسوى مذهب كي صديول تك قدم به قدم ايك دوسرے كے مراہ چلتے رہے، كليسانے کاپٹیکس کے علمی وسائنسی دعوے کا جواب علم سائنس اور عملی تجربات سے دیا، کاپٹیکس ان سائنسی علمی دلائل کا جواب نہ دے سکا البذااس کے خلاف مزید کارروائی کی گئی کلیسانے سائنس کے اعتراضات کا جواب سائنسی دائل سے دیا اور تجربے سے دلائل کو ثابت بھی کردیا، حقیقت سے ب کداصلا کاپرنیکس کے خلاف صرف ندہبی بنیاد ہر کارروائی نہیں کی گئی ۔ کاپرنیکس اور کلیسا کی جنگ ندہب اور سائنس کی جَنْك نہيں تھی بلکہ ہيہ جنگ فی الاصل قدیم ہونا فی فلسفہ و سائنس اور جدید فلسفہ و سائنس کی جنگ تھی کیونکہ مذہب عیسوی نے منطق سائنس و فلنے کو ایک دینی رویے کے طور پر اختیار کرلیا تھا لہذا عیسائیت کا گلاجدید سائنس فلفے اور جدید منطق نے کاٹ دیا، اگر عیسائیت سائنس کے ساتھ مسلک نہ ہوتی اور فلفے كمنطقى دلاك كوايے حق ميں استعال ندكرتى تو سائنس اس يراثر انداز ند بوكتى عيسائيت كى غلطی بیرضی کداس نے نہی منہاج علم کوفلسفیانہ سائنسی اور منطقی یونانی علوم کے منہاج سے مخلوط کرلیا ،جن کی مابعد الطبیعیات و پی علم کے منہاج و مابعد الطبیعیات سے یکسر مختلف تھی،جس طرح ایک میان میں دوتلوارین نہیں رہ سکتیں اسی طرح دومختلف مناجج اور دومختلف مابعد الطبیعیات ایک ساتھ علم کی دنیا میں زندہ بیں رہ کتے ، البذا سائنسی منطقی اورفلسفیانہ یونانی منہاج نے عیسائی ذہبی اور کلامی منہاج علم کو شکست دے دی سائنسی منہاج کے باعث عیسائیت کا زہبی منہاج علم شکست کھا گیا۔ ہمارے ننانوے فیصد جدیدیت پیندمسلم مفکرین کو رمعلوم ہی نہیں کہ عیسائیت کی شکست کا سبب سائنس ہے جنگ نہیں بلکہ عیسائیت کی سائنس میں شمولیت، سائنس سے محبت اور سائنسی طریقہ کار کی قبولیت ہے، اگر عیسائیت سائنس سے خدہب کی تطبیق کے بجائے عالم اسلام کے طریقے مینی سائنس اور خدہب کی

1

ماها: لعد بطار والديم جريكا استعال عزركي وحرب جائز بوعز رختم بوتي جواز بحي ختم بوجائي كا-

تفریق کے اصول پر چلتی تو تہمی تباہ نہ ہوتی،عیسائیت نے تقل کی بنیاد پر ند ہب کی دعوت اور دلیل کو کمتر سمجھا اور عقل کواس کے مقام سے بڑھ کر فوقیت دی۔

عیسائیت کے زوال کا سبب بونانی منطق کی عیسوی توجیهات:

عیسائیت کی سب سے بوی غلطی سائنسی اصولوں کو فربی عقائد کا حصد بنانا تھا۔ ارسطوک نظریہ کا کنات کو کلیسا کے اسقف نے کیوں تعلیم کیا ؟اس کے نتیج میں عیسائی عقائد کے نظام میں یونانی سائنس فلفے اور منطق کے آمیخ سے تیار شدہ نظریات کس طرح داخل ہوئے؟ اور کس طرح عیسائیت شکست کھا کررہ گئی؟ اس کا مختصر جائزہ Essential Philosophy کا مصنف عیسائیت شکست کھا کررہ گئی؟ اس کا مختصر جائزہ پاکھائیں۔

Mannion كِ الفاظ مِن يرْجِي:

Mankind assumed that he, second to God, was the center of the universe. Earth was the center of it all, and the sun and all celestial bodies revolved around it. The Aristotelian view held that the heavens were immutable, or absolute, and the moon, other planets, and stars were smooth, pristine orbs. This view was the one adopted by the Catholic Church.

The Heliocentric Theory

This long-held belief was eventually challenged by Nicolas Copernicus [1473-1543] and mathematically confirmed by Johannes Kepler [1571-1630]. Their theory was called heliocentric, meaning that the sun was the center of our solar system, and Earth and the other planets revolved around it. This theory was regarded as poppycock and ultimately turned into heresy. Great controversy surrounded the hypothesis while it was still only mere speculation. When Galileo invented a telescope and was able to prove the theory via empirical and indisputable observation, things really hit the fan.

Galileo Galilei [1564-1642] was an Italian

mathematician and scientist who proved the heliocentric theory. His telescope also showed that the moon had peaks and valleys, crags and craters, and that the sun had spots that appeared and disappeared, disproving the Aristotelian/Christian belief of pristine heavens. In 1616, he was called before the Inquisition and forbidden to teach the heliocentric theory. Knowing what fate befell those who defied the Inquisition, he sensibly consented to this demand. You cannot keep a good scientist down, however, and in 1623, he published a work called "The Appraiser," which reiterated his heliocentric belief. He was tried and found guilty, but he recanted, and his life was spared.

Legend has it that Galileo offered the then-pope the opportunity to look through his telescope and see for himself the true nature of the cosmos. The pope refused. He had no need to look through the telescope because his mind was already made up.

The Catholic Church ultimately suffered as a result of their stubborn condemnation of the Copernican heliocentric view of the cosmos and the persecution of Galileo, not to mention the murder of Bruno and numerous other "heretics." In 1993, Pope John Paul II more or less apologized for past indiscretions and acknowledged that the Earth did indeed revolve around the sun. 1

جدید فلفے کے بانی ڈیکارٹ نے جو کیتھولک عیسائی تھا، جدید ما بعد الطبیعیات کی اساس شک پررکی تاریخ فلفے کا مشہور ترین جملہ فلفے میں آج بھی اس کی ذہانت کا کمال تصور کیا جاتا ہے: I think "Cogito, میں سوچنا ہوں اس لیے کہ میں ہوں "اصل لاطنی جملہ بیتھا: ,Cogito" "ergo sum" اس بظاہر سادہ مگر نہایت تہددار اور خطر ناک الحادی جملے کے ذریعے ڈیکارٹ نے ما بعد الطبیعیات کو غیر معمولی نقصان پہنچایا اور وجود انسانی کے سوا ہر شے کو قابل سوال بنادیا کہ صرف

^{1.} James Mannion, The Scientific Revolution in Essential Philosophy, U.S.A.: David & Charles, 2006, pp. 69-70.

ذات انسانی شک و جیبے سے بالا ہے اس کے سواکوئی چیز شک کی گرد سے خالی نہیں خود خدا بھی نہیں ماس جیلے کے ذریعے ہرشے کوشک کی نظر سے دیکھنے کا نقط نظر ظہور پذیر ہوا اور علم کی بنیا دیقین کے بجائے شک پررکھ دی گئی، انسان اور اس کے فکر کے سوا ہر وجود قابل شک ہے صرف thinking بجائے شک پررکھ وی من من من مناسان اور اس کے فکر کے سوا ہر وجود قابل شک ہے صرف wherever you کی واسکتی، ڈیکارٹ نے یہ بھی بتایا کہ go there you are اس کفر کے ساتھ ساتھ اس نے وجود خدا وندی کے دلائل بھی دیے تاکہ کلیسا اس سے ناراض نہ ہواور اس کا کفر ایمان کے لیاس میں جلوہ گرہو:

French philosopher René Descartes [1596-1650] is often called the Father of Modern Philosophy. He started out his career as a mathematician and is credited with discovering the concept of Analytic Geometry. He also was a physicist of great repute. Descartes was a faithful Catholic, but he privately knew the Church was wrong-headed in its resistance to and persecution of men of science. He knew that these men and their philosophies were the way of the future, and if the Church did not adapt, it would suffer as a result.

Doubt Everything

Descartes sought nothing less than the formidable task of a radically revisionist look at knowledge. He started with the premise of doubt. He decided to doubt everything. He believed that everything that he knew, or believed he knew, came from his senses, and sensory experience is inherently suspect. This is the classic Skeptic starting point.

ڈیکارٹ نہایت ذہین آ دی تھا اس نے اپنے کفر کی اشاعت کے لیے کلیسا سے کمر لینے کے بجائے کلیسا کے سرائے اور اس کی سر پرتی میں اس کی اشاعت کا منصوبہ بنایا اس نے اپنی کتاب Meditations کا انتساب پادریوں کے نام کردیا ، پادری خوش ہوگئے اور فرہبی سند کے ساتھ ڈیکارٹ کا فکر قبولیت عام حاصل کرتا چلا گیا ،وہ ڈیکارٹ کے اس معصوم جملے think دیکارٹ کا فکر قبولیت عام حاصل کرتا چلا گیا ،وہ ڈیکارٹ کے اس معصوم جملے

^{1.} Ibid.,p.75.

therefore I am کی تہدور تہد معانی سے سرسری گزر گئے ، اس نے انسان کو بھی شک کی میزان پر رکھا گرفکر [thinking] کی فرقان سے ، اس کو ہرفتم کے شک وشبہ سے بالاتر قرار وے کراسے واحد اور بینی وجود قرار دیا ، لہذا بھی انسان خدا قرار پایا اور غیر محسوس طریقے سے حقیقی خدا شک کے دائر سے سے خارج کردیا گیا۔وہ یہ سمجھ نہیں پائے کہ اس ایک جملے کے ذریعے ڈیکارٹ نے ما بعد الطبعیات کو سوال بنادیا اور پہلی مرتبہ علم کی بنیادیقین سے شک میں تبدیل کردی، جوعلم شک کے ذریعے ہی حاصل ہواس میں یقین کیسے پیدا ہوسکتا ہے؟ جس کی بنیاد خود شک ہو یقین سے کیسے استفادہ کرسکتا ہے؟ ڈیکارٹ نے کلیسا کو کس طرح بے وقوف بنایا اس کی تفصیل ہو سے دیا ہوسکتا ہے ۔

Descartes was hesitant to publish much of his work because it supported the findings of Galileo. He eventually "hid" his controversial theories in a philosophy book called *Meditations*, which he dedicated to the local Church leaders in an effort to curry favor.

Descartes quickly discovered that to doubt absolutely everything is to be poised on the precipice of madness. Is it real, or is it a dream? Descartes came to believe that he could not even know if he was awake or if he was dreaming things. There is no absolute certainty, not even in the realm of mathematics. This was called the Dream Hypothesis and is radical skepticism taken to the max.

Descartes went on to speculate that there might not be an all-loving God orchestrating things from a celestial perch. Perhaps there was an Evil Demon who had brainwashed us into believing that all we see and sense is reality, but is really an illusion devised by thisdiabolical entity. This is called the Demon Hypothesis.(1)

مغرب ان دنوں عالم اسلام میں ڈیکارٹ کی طرز کے کسی رائخ العقیدہ مفکر کی تلاش میں ہے، کیوں کہ ہمارے متجددین اپنی تمام ترجدیدیت پہندی کے باوجود مغرب کے رائخ العقیدہ حلقوں

This is called the Demon Hypothesis. 1

A ماحرم اخذه حرم اعطاؤه لم جر چزكاليا وام عال كادينا بحى وام ب- م

کے لیے بہت زیادہ کارگر نہ ہوسکے لیکن تازہ شکست کے بعد مغرب عالم اسلام میں دوبارہ ذہین لوگوں کی خریداری یا قلب ماہیت بر کام کررہا ہے، بہت سے رائخ العقیدہ علا بھی اپنی سادہ لوجی اور مغرب کی بے پناہ مادی ترقی کے سامنے مرتگوں نظر آتے ہیں، یہ وہ علما میں جن کے قلب اس علمیت کے ادراک سے قاصر میں جس کا محور وہ حدیث ہے جس میں رسالت مآب صلی اللہ علیہ وسلم نے این عبدکے بارے میں فرمایا کہ: حیسر المقرون قونبی اگراس قرن کامقابلہ عہد حاضر کی مادی ترقی سے کیا جائے تو وہ آج کے عہد کے سامنے کچھ بھی نہ تھا، صحابہ کرام تیل کے سمندر پرمندنشین تھے مگر انھوں نے نہ تیل دریافت کیا، نہ قوت و طاقت اورتوانائی کے ذخیرے ڈھونڈے، نہ طیارے، سیارے،میڈیا ایجاد کیے، ور نہاسی زمانے میں رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم یوری دنیا میں بنفس نفیس خود جا کروین کی دعوت دیتے اور پوری دنیا اسلام قبول کر کیتی، پس ثابت ہوا کہ اسلام کی وسعت میں کمی كا سبب عبد صحابه كا سائنس مين ترقى نه كرنا تفا [نعوذ بالله] - بير عجيب مسلمان مين جوخير القرن عهد رسالت کو پیچھتے ہیں اور اس کی مادیت سے دوری کو جدیدیت اور مغرب کی ٹیکنالوجی سے پُر کرنا جا ہتے ہیں اس عہد کا کمال ہی یہ قفا کہ آخرت دنیا پر غالب تھی ،سب سے بہتر وہ تھا جو دنیا ہے کم سے کم تمتع كرتا ہو، سب سے افضل وہ تھا جو دين كى خاطر پورى دنيا ترك كرديتا ہو، جيسے حضرت ابو بكر صديق رضی االہ عنہ کہغز وہ تبوک کےموقع پر اپنا پورا مال واسیاب لے آئے تھے اور جواب میں فر ماما تھا کہ گھر میں اللہ اور اس کے رسول کی محبت کے سوا کچھٹمیں چھوڑا، اس قرن کی طرف رجعت ، دنیا کوحقیر سجھنا اور مادیت سے گریز اختیار کرنا امت مسلمہ کا خاص شیوہ ہے، اگر رسالت مآب صلی اللہ علیہ وسلم کا خود اختیاری فقر امت کے مفکرین کے لیے باعث شرم ہوجائے تو پھرمغرب کی پیروی ممکن بلکہ ناگزىر ہوجاتی ہے۔

تقل كاحصار فربب كى حفاظت كااصل ضامن:

جب تک عیسائیت کے دلاکل نعلی بنیادوں پررہے،اس کی گرفت مضبوط رہی، جب صرف عقلي ومنطقي اورفلسفيانه سائنسي دليلين عيسائيت كي البيات، ما بعد الطبيعيات اور ايمانيات كا حصه بنين تو عیسائیت کم زور ہوتی چلی گئی۔ ندہب کے نام پر ہر عموی معاملے عقلی تفییئے ، منطق کلیے ، فلسفیانہ کھیوں اورسائنسی امورومعاملات اورمسائل میں کلیسانے بلاجواز مداخلت شروع کی تو عجیب وغریب صورت 14

حال پیدا ہوگئ۔ الحداللہ اسلامی تاریخ کے کسی دور میں الی عبرت انگیز صورت حال نہیں ملے گی جو ابور میں در پیش تھی۔ بورے میں در پیش تھی۔

سائنس كى زمبى توجيهات: چندامم مثالين:

چچ فادرز کا کلیسا کی قری تاریخ پر بے صدار تھا۔لبذا سائنس اور فلفے کی ترقی کے بعد اللہ بورپ اور مفرب نے پندر ہویں صدی میں کلیسا کے سائنسی و فلسفیاندافکار کو نقد اور دے قابل قرار دیا تو اضی کلیسا کے برحماندرویے کا سامنا کرنا پڑا۔ اکثر پادری سائنسی عقلی اور حسی امور میں بغیر علم اور تجربات کے منہمک رجے تھے اور انجیل و سائنس کے آمخے سے عجیب وغریب نتائج اخذ کر تر تھی مثانی

زمین کے آغاز وانجام کے متعلق کلیسا کی رکیک منطقی توجیہات:

Descended from the apes! My dear, let us hope it is not true, but if it is, let us pray that it will not become generally known.

کیا خواہشات اور آرزوؤں سے سائنس کے سنرکوروکا جاسکیا تھا؟ یقیناً نہیں۔ کلیسا کی اس سراسیمگی، خوف اور گھبراہٹ کا سبب بیرتھا کہ کلیسا نے ان امور، اقالیم

1. Ashley Montagu, Man's Most Dangerous Myth: The Fallacy of Race, California: Altamira Press, 1997, p.99.

المخاذا اجتمع الحلال والحرام غلب الحرام المجب طال وترام جمع موجا كين وحرام فالب موكا الم

دائروں اور علوم میں خواہ مخواہ مداخلت کی جو مذہب کے منہاج سے غیرمتعلق تھے۔ یہ مداخلت اگر ایک خاص علی سطح پر رہتی اور تحل و صبر کے ساتھ دین وعلی محاسے کے طور پر ہوتی تب بھی کوئی حرج نہ تھا کیکن بیردعمل کے شدید جذبات سے مغلوب تھی۔ چونکہ کلیسانے بونانی علوم وفنون کے زیراثر ہرلحہ تغیر یذ برعقلی وحسی معاملات میں اپنی آ را زہی معتقدات کے طور پر داخل کردی تھیں لبذا جیسے جیسے علوم عقلبہ ان تغیر یذیر معاملات میں تغیر کے باعث ت ٹی رائے دیتے کلیسا کا غصہ پر حتا بلکہ بحر کیا جلا جاتا۔ کلیسا یہ بات سیجھنے ہے قاصر رہا کہ ندہب عیسوی میں منطق، فلیفیہ سائنس اور ندہب کی تطبیق اورتلفین کے نتیج میں پیدا ہونے والے عمین مسائل کے عل کا طریقہ یہ ہے کہ اصول تطبیق وتلفین کو ترک کر کے اصول تفریق بڑعمل کیا جائے ، کیکن دو ہزار سال تک اس اصول تطبق ہے کلیسا کو جوفوا کد حاصل ہوئے تھے ان کی لذت ہے کنارہ کشی مشکل تھی کیوں کہ علمی حلقوں میں لاز ما بہ سوال پیدا ہوتاہے کہ دو ہزارسال تک بیمفروضات دینی مسلمات کے طور پر کیوں غرب میں داخل رہے؟ ان حالات میں جرچ کے لیے کوئی جائے بناہ نتھی للفراس کا اظہار آگ وخون کی خوف ناک کہانی سے ہوا، ہزاروں لوگوں کو بھانی بیل گی Inquisition کے ذریعے ہزاروں لوگ مارے گئے بزاروں عورتوں کو جاد وگرنیاں قرار دے کرجلادیا گیا۔

زمین کامحیط ،طول وعرض اور کلیسائی دلیل:

٢٦] زمين كوساكن قرار دے ميں بعد زمين كے طول وارض أور محيط كے بارے ميں كليب نے خواہ نواہ ندہبی بنیادی کر کہ اخلت کر کے عجیب وغریب آ را کا انبار مہیا کیا، کرہ ارضی، اس کے قشر،اس کی سمتوں اورایس کی آباد یول جیسے میں ، مور میں بھی کلیسانے خواہ مُواہ مداخلتُ کی ،اسی طرح كه بينت آنسين تفك تقليد مين كي صديون تك يه عقيده ركها كيا كه مخالف ارض ست مين انساني آبادی وجود ہی ہیں رکھتی، اور اگر [opposite side of earth] کوئی خطرز مین وجود بھی رکھتا ہے تو وہاں انسان نہیں بستے ۔ چھٹی صدی میں Procopius of Gza نے اس مسئلے پر ایک نئ رائے کا اظہار نے مذہبی دلائل ہے کیا کہ زمین کے خالف ست کوئی بزمین ہو ہی نہیں سکتی کیوں کہ حضرت عيسى عليه السلام ومال تشريف بي نهيل لے محفے علم ارضيات كے ساتھ ساتھ علم فلكيات ميں بھی کلیانے دراندزی کی اوراس کا بھی رویہ تھا۔

التاسيس خير من التاكيد م تاسيس تاكيد كانبت بهتر موتى عهم التاكيد م التاكيد م تاسيس تاكيد كانبت بهتر موتى عهم ما التاكيد م تاسيس تاكيد كانبت بهتر موتى عهم التاكيد م تاسيس تاكيد كانبت بهتر موتى عهم التاكيد م تاسيس تاكيد كانبت بهتر موتى عهم التاكيد كانبت بهتر موتى معلم التاكيد كانبت بهتر موتى عهم التاكيد كانبت بهتر موتى معلم التاكيد كانبت بهتر موتى التاكيد كانبت كان

باریوں کاعلاج فطرت سے جنگ کے مرادف کلیسا:

[س] چیک کی بیاری بلاشبه الله تعالی کی جانب سے ایک سزا ہے اور ہر بیاری اورمصیبت وآفت انسانی اعمال کا نتیجہ ہوتی ہے، جب انسان فطرت سے جنگ کر کے غیر فطری اور گناہ گار زندگی بسر کرتا ہے اور ایپے نفس کو اللہ بنالیتا ہے تو سزا کے طور پر مختلف گمراہیوں کے ساتھ ساتھ خطر ناک بیار یوں میں بھی مبتلا ہوجاتا ہے یا کردیا جاتا ہے ،مثلاً آتشک،سوزاک تمام جدید چنسی بیاریاں مغرب کی عیاشانہ ثقافت کے نتیجے میں پیدا ہوئی ہیں۔ایڈیز انسانی اعمال کی سزا ہے گناہ کا ثمراوراللہ تعالیٰ کا عذاب بھی،لیکن ہت می بیاریاں وبائی اور متعدی بھی ہوتی ہیں۔ کلیسا کا خیال بیتھا کہ ان بیاریوں کا علاج کرنا اور کرانا درست نہیں ہے اور جو بیار یوں کا علاج کررہاہے وہ خدا کی مشیت میں خل اندازی کا مرتکب ہے۔ بیار یوں کے اصل اسباب کوختم کرنے کے ساتھ ساتھ لیعنی گناہ گار ذیدگی کا خاتمہ اور ان باریوں کاطبیعی علاج مجھی کی تہذیب اور مذہب میں ممنوع قبیں رہا۔اللدتعالیٰ کی سنت یہ ہے کہوہ بندوں کو بیار بوں میں متلا کر کے اینے آپ سے قریب کرتا ہے، انسان مصیبت میں بے ساختہ اینے رب کودل کی گہرائیوں سے پکارتا ہے، یہ پکاراس عہدالست کا نتیجہ ہوتی ہے جو ہرانسان سے لیا جاچکا ،جواس کے باطن میں ہوستہ،اس کے قلب میں آ راستہ اوراس کے جسم و جاں وروح سے وابستہ ہے۔ یاری و تکلیف کے ذریعے اللہ بندے کوائی زندگی ،اینے شب وروز اورایے اعمال برمتوجہ ہونے کا موقع مہیا کرتا ہے۔ بیاری قربت رب کا ذریعہ بن سکتی ہے اگر عقل اور قلب کی آ کھ کھلی رہے ،اس لئے تہار داری اور بیاروں سے اینے لئے دعا کرانا سنت نبوی سے ثابت ہے۔لیکن کلیسانے گناہوں کے نتیج میں پیدا ہونے والی بیاری چھک کےعلاج کومشیت خدا وندی میں ڈخل اندازی قرار دے کراطیا کو سزائيں ديں، جن لوگوں نے کسی طبيب کو اپنے گھر ميں پناہ دی اس کو بھی ظلم کا نشانہ بنايا گيا۔غلو في الدین اس کا نام ہے اور عدل سے محروی کے نتیج میں یہی روبیجنم لیتا ہے۔

[4] • 22 أو مين يورب كيعض شهرون مين ياني كى رنكت احيا مك خون كى طرح سرخ ہوگئ، کلیسا نے اس صورت حال کو Wrath of God قرار دیا ،مویڈن کے ایک سائنس دال Linnaeus نے پانی کے سرخ ہونے کی سائنسی توجیہداور تشریح پیش کی تو کلیسا نے اس پرشدید غصے کا اظہار کیا ان نتائج کو Satanic Abyss سے تعبیر کیا گیا Comets کے بارے میں Astronomy اور ماہرین فلکیات کے بارے میں کلیسا نے مختلف منطقی توجیہات وتعبیرات پیش کرکے علوم فلکیات کے ایسے امور میں دخل اندازی کی کوشش کی جہاں اس بھونڈ ہے اور غیرعلمی دخل اندازی کی کوشش کی جہاں اس بھونڈ ہے اور غیرعلمی دخل اندازی کی قطعاً ضرورت نہتھی۔

[4] علم ارضیات [4] [4] کے بہت سے نظریات جو محض قیاس، مفروضات، گمان اور انداز نے ، اور کلیسا کے سائنسی عقائد سے مختلف سے لہذا یعلم بھی کلیسا کی نظر میں معیوب اور اس استحداد ا

[۲] طوفانی آ ندهی برق و باد سے متعلق امور میں بھی کلیسا نے مداخلت کی اسے سے اور صرف شیطان کی کارستانیاں اور جادو سمجھا گیا۔ Pope Gregory XIII کے کارستانیاں اور جادو سمجھا گیا۔ Pope کنٹی کا نیاں، کردیمبر ۱۳۸۴ء کو کا لیے دو کئے اور اس کا زور توڑنے کے لیے کلیسا میں مختلف گھنٹیاں بجائی جا تیں، کردیمبر ۱۳۸۴ء کو Pope VIII نے ایک فرمان جاری کیا اور جرشی کے اہل کلیسا کو تھم دیا کہ وہ اُن جادو گرنیوں کو حالت کریں جن کے کرتو توں سے موسمیاتی تبدیلیاں آ رہی ہیں اور طوفان، آ ندھی ، باغ اور فصلوں کو جاہ وگرنی قرار دے کر موجب سرا سمجھا گیا ، سخت اذبیتی دے کر اُٹھیں ہلاک کیا گیا، اس کار خیر میں ان کے عزیز واقر با بھی شامل تھے جو واقعتا اپنی عورتوں کو جادو گرتی تھیں چرچ کا خیال تھا کہ یہ صرف اور صرف مختلف جادو گرتی جو اگر کا اس کا دیگر میں اور مرف مختلف جادو گرتی جو جائم اور گرائی ہوں کا نتیجہ ہے۔

[2] 120ء کے زلز لے کے بارے میں کلیسا کا خیال تھا کہ اس کا اصل سبب بوسٹن میں بہت بڑے پیانے پر Franklin's Rodes کا استعال تھا جو آسانی بجلی ہے تمارتوں کو محفوظ رکھتی تھی۔ کلیسا نے اس ایجاد کی بھی مخالفت کی ،شروع میں تو اس کے وجود سے انکار کردیا لیکن جب اس کی فروخت بڑھی اور ہر جگہ اس کا استعال عام ہوا تو اسے زلز لے کا سبب بتایا گیا، ستر ہویں صدی کے اختقام تک کلیسانے اس ایجاد کو طال کردیا اور اس کے استعال کی اجازت دے دی۔

[٨] كانث نے Nebula ك وجود كا اظہار اپنى ايك تحرير ميں كيا تو تمام اہل كليسا ميں كانٹ كى اس "د جريت" كے خلاف شديد ردعمل پيدا ہواليكن Spectroscope اور

🖈 درء المفاسد اولى من جلب المصالح 🖈

Spectrum analysis کی ایجادات کے بعد کانٹ کے خیال کی تائید و توثیق ہوگی اور کلیسا کو این موثق ہوگی اور کلیسا

[9] نظریدارتفا کے ہاتھوں عیسائیوں کی حکست کے باوجود کلیسانے ابھی تک ڈارون کے
اس ارتفاقی مفروضے کے خلاف جو سائنسی بنیادوں پر بہت کم زور ہوگیا ہے مسلسل اسریکہ اور پورپ
میں جنگ جاری رکھی کلیسا اپنی حکست نہیں بھولا ہے۔ آج اسریکہ کی بہت می ریاستوں میں نظریدارتفا
کی تدریس پر پابندی ہے اور جہال اسے پڑھا جاتا ہے وہاں اس کے خالف موقف کو بھی تدریس کا
حصہ بنالیا گیاہے، رونالڈریکن کے زمانے میں Creationism کے نام سے ایک تحریک چلی تھی
جس نے علم الارش اور Astronomy کی صدود، حیثیت اور علیت پرنہایت خطرناک حیلے کے،
جارجیا کی عدالت ایکل کے تج کے Braswell Dean. Jr. نے مضمون لکھا جس

"Monkey mythology of Darwin" is the cause of permissiveness, promiscuity pills, propphylactics, perversions, pregnancies, abortions, pornography, pollution, poisoning and proliferation of crimes of all types.

کلیسا کی بونانی فربی عیسوی سائنس اور جدید سائنس کے مابین تصاوم میں کیلی لیوجیسا

Pope سائنس دان بھی قتل کیا گیا۔ ۹ مرکی ۱۹۸۳ء کو ویٹ کن میں ایک خصوصی تقریب کے دوران John Paul II نے پہلی مرتبہ اس المناک قتل پرکلیسا کی جانب سے سرکاری معذرت نامہ جاری

کیااس کے الفاظ پڑھیے:

The Church's experience, during the Galileo affair and after it, has led to a more mature attitude... The Church herself tearns by experience and reflection and she now under stand better the meaning that must be given to freedom of research ...one of the most noble attributes of man... It is through research that man attains to Truth ... This is why The Church is convinced that there can be no

Jon P. Alston, The Scientific Case Against Scientific Creationism, Nebraska: iUniverse.inc, p.17.

^{*} لا ينكر تنير الاحكام بتغير الازمان الم زمان كاتد في كسب احكام كي تد في كا الكاريس كيا جائ الله

real Contradiction between science and faith, ... [However]; it is only through humble and assiduous study that [the Church] learns to dissociate the essential of the faith from the Scientific system of a given age, especially when a culturally influenced reading of the Bible seemed to be linked to an obligatory Cosmogony.²

کلیما کی بینانی مگر ذہبی عیدوی سائنس اورستر ہویں صدی بیں جدید فلنفے سے نکلنے والی جدید سائنس کے مفروضات بیں اختلا فات کے باعث بیرسائنس اختلا فات لا محالہ فدہب وسائنس کی جنگ بیں تبدیل ہو گئے ،اگر کلیما فدہب اور سائنس کی خواہ تخواہ تطبیق کے مصنوی ملاپ بیں ملوث نہ ہوتا تو بزیت سے فی سکتا تھا ۔۔۔ الجمد للہ عالم اسلام اس قتم کی گراہیوں اور افسوس تاک معذرت تاموں سے خالی رہا۔

Andrew Dickson کی تحقیقات کا اہم خلاصدورج ذیل ہے:

The doctrine of the Spherical shape of the earth, and there fore the existerice of the that of antipodes, was bitterly attacked by theologians who asked: "Is there any one so senseless as to believe that crops and tress grow downwards? that the rains and snow fall upwards?" The great authority of St. Augustine held the Church frmly against the idea of antipodes and for a thousand years it was believed that there could not be human beings on the opposite side of the earth - even if the earth had opposite sides. In the sixth century, Procopius of Gaza brought powerful theological guns to bear on the issue: there could not be an opposite side, he declared, because for that Christ would have had to go there and suffer a second time. Also, there would have had to exist a duplicate Eden, Adam, Serpent, and Deluge. But that being: clearly wrong, there

 Henry Nargenau, Roy Abraham, varghese, [eds.], Cosmos, Bios, Theos: Scientific Reflect on Science, God and The Origins of The Univers, life and homo-sepiens, Open cort Publishing, 1992,pp.96-7. could not be only antipodes. QED!

Ecclesiastics and theologians of the medieval Church vigorously promoted the view that comets are fireballs flung by an angry God against a wicked world. Churchmen illustrated the moral value of comets by comparing the Almighty sending down a comet to the judge laying down the sword of execution on the table between himself and the criminal in a court of justice. Others denounced people who heedlessly stare at such warnings of God and compared them to "calves gaping at a barn door". Even up to the end of the 17th century, the oath taken by professors of astronomy prevented them from teaching that comets are heavenly bodies obedient of physical law. But ultimately, science could not be suppressed. Halley, using the theory of Newton and Kepler, observed the path of one particularly "dangerous" comet and predicated that it would return in precisely seventy-six year. He calculated to the minute when it would be seen again at a well-defined point in the sky. This was incredible. But seventy six years later, when Halley and Newton were both long dead, Halley's comet retuned exactly as predicted.

Christian ohrition orthodoxy held geology to be a highly subversive tool in the service of the devil. Not only did geological evidence refute Archbishop Usher's assertion of the earth's age, but it also showed that creation in six days was impossible. The orthodox declared geology "not a subject of lawful inquiry", denounced it as "a dark art", called it "infernal artillery", and pronounced its practitioners "infidels" and "impugners of the sacred record". Pope Pius IX was doubtless in sympathy with this feeling when he forbade the scientific congress of Italy to meet in Bologna in 1850.

During the Middle Ages, the doctrine of the

diabolical origin of storms was generally accepted, receiving support from such unassailable authorities as St. Augustine. Storms, it was held, were the work of demons. Against this supernatural' power of the air various rites of exorcism, were used the most widely used being that of Pope Gregory XIII. Whereas in earlier times the means of exorcism amounted simply to various chanting and ringing of church bells during storms, in the 15th century there evolved a tragic belief that certain women may secure infernal aid to produce whirlwinds, hail, frosts, floods, and like. One the 7th of December 1484, Pope Innocent VIII issued a papal bull, inspired by the scriptural command "Thou shalt not suffer a witch to live". He exhorted the clergy of Germany to detect sorcerers and witches who cause evil weather and so destroy vineyards, gardens, meadows, and growing crops. Thereupon thousands of women found themselves writhing on the torture racks, held in horror by their nearest and dearest ones, anxious only for death to relieve them of their suffering.

The thunderbolt, said Church dogma, was in consequence for five sins: impenitence, incredulity, neglect of repair of churches, fraud in payment of tithes to the clergy, and oppression of subordinates. Pope after pope expounded on this instrument of Divine retribution, calling it the "finger of God". And then in 1752 Benjamin Franklin flew his famous kite during aanelectrical an electrical storm, discovering in this dangerous experiment that lightning was but electricity. Immediately there followed the lightning rod, a sure protection from even the most furious storm. At first the Church refused to concede its existence. Then, as the efficacy became widely recognized and more and more were installed, the orthodox took up cudgels against them. The earthquake of 1755 in Massachusetts was ascribed by them

to the widespread use of Franklin's rods in Boston, and preachers fulminated against those who attempted to control the artillery of the heavens. The opposition would undoubtedly have lasted longer but for the fact that churches without lightning rods were frequently devastated by lightning. In Germany, in the period between 1750 and 1783 alone about 400 church towers had been damaged and 120 bell ringers killed by lightning. On the other hand, the town brothel, with its protruding I lightning rod, stood smug and safe even in the worst of storms. The few churches which had installed rods were never touched. And so, grudgingly to be sure, lightning rods received the Holy Sanction and were used to protect most churches by the end of the century.

When Immanuel Kant presented the theory that there exist nebula as well as stars, throughout the theological world there was an outcry against such "atheism". The rigidly orthodox saw no place for it in the Scriptures. Hence nebula should not exist. These opponents of nebular theory were overjoyed when improved telescopes showed that some patches of nebular matter could indeed be resolved into stars. But with time came the discovery of the spectroscope and spectrum analysis; the light from the nebula was clearly from gaseous matter. And so the orthodox were ultimately forced to retreat. 1

فرہی یونانی عیسوی سائنس اور جدید سائنس کے درمیان کلیسا کی سر پرتی میں الری جانے والی جنگ کی ہولتاک داستان Andrew Dickson White کی دوجلدوں پر مشتمل کتاب:

History of the Warfare of Science & Theology in Christendom میں ہوسی جاسکتی ہے ، یہ کتاب الم ۱۸۹۲ء میں نے تحریر کی گئی تھی ۔ اینڈریو ڈکسن کی کتاب کے چند اہم مضامین کی فہرست ہیں ہے:

1- From Creation to Evolution. 2- Geography,

3-Astronomy, 4-From "signs and wonders" to law in the Heaven, 5- From Genesis to Geology; 6-The Antiquity of man, Egyptology and Assyriology.

اس کتاب کا مطالعہ ان لوگوں کے لیے لازمی ہے جو اسلام اور سائنس میں تطبیق پیدا کرنے کے لیے شب وروز کوشاں میں یالے

عالم اسلام پراللہ کا احسان تھا کہ امام غزائی نے ندہب اور سائنس کی تطبیق کی معزلی تحریک کو علمی بنیادوں پر شکست دے دی۔ ورنہ عالم اسلام کا بھی وہی انجام ہوتا جو عالم عیسائیت کا ہوا ۔ چونکہ کلیسا خود ندہی سائنسی نظریات کا حال تھا لہذا اس کے فرجی سائنسی نظریات جو اصلاً بوتائی سائنس اور کلیسا ایک سائنس اور کلیسا ایک سائنس اور کلیسا ایک سائنس موگئے۔

دو ہزارسال بعد کلیسا کی معذرت خواہی:

وہ برارسال تک سائنس، فلنے اور منطق سے عیسوی فرہب کی تطبیق اس کے وجود کے لیے علین خطرہ بن گئی تب بوب جان پال دوم نے وہ معذرت جاری کی جوگزشتہ اوراق بین نقل کی گئی ہے جس بیں اعتراف کیا کہ ہر زمانے اور عہد کا اپنا سائنسی نظام ہوتا ہے اس سائنسی نظام کے عقید سے کلیسا کو الگ رہنا چاہیے۔ اس طرح کلیسا نے ایک مرتبہ پھر دنیا کے امور سے الگ ہوکر دین و دنیا کی تفریق گوارا کرلی، صدیوں پہلے کلیسا نے ایک مرتبہ پھر دنیا کے امور سے الگ ہوکر کین و دنیا کی تفریق گوارا کرلی، صدیوں پہلے کلیسا نے ایک مرتبہ پھر دنیا کے دین کو دنیا سے الگ کیا کے فلنے کے تحت مادی دنیا اور روحانی دنیا کو دوالگ حصوں بیل تقسیم کر کے دین کو دنیا سے الگ کیا مادی ، دنیا وی اور حتی امور بیل سلطنت رومۃ الکبری کو تمام اختیارات سونپ دیے اور روحانی معاملات بیل صرف کلیسا طاقت کا واحد اور آخری سرچشمہ قرار پایا۔ پھر طاقت کے نشے بیل سرشار ہو کرکیسا نے دنیا کے امور میں مداخلت کی اور دنیا کی منطق، فلنے اور سائنس کو عیسائیت بیل شامل کرلیا اور جب دنیا نے اضیں شکست دے دی تو دوبارہ دنیا سے علیمدگی اختیار کرلی۔ یعنی رہانیت ،جس کا اور جب دنیا نے اضیں شکست دے دی تو دوبارہ دنیا سے علیمدگی اختیار کرلی۔ یعنی رہانیت ،جس کا

www.alislam.org/egazet te/articles/ Andrew- Dickson-White- 2009 07 .pdf [29-03-2010]

ا۔ یہ کتاب www.archive.org یوسلام وستیاب ہے۔

عم اللد نے اضین نہیں و یا تھا۔ گیلی لیو کی بھانی سے متعلق کلیسا کا روبیا ہے عہد کے سائنسی آراو افکار سے متصاوم تھا آگر کلیسا اس معاملے کا تحض ایک عقلی جسی اور تجزیاتی سرگری کے طور پر جائزہ لیتا تو کوئی مضا کقتہ نہ تھا نہ کہ اس معاملے میں حتی نہ ہبی فیصلے اور وہ بھی مستر وشدہ یونانی سائنسی بنیا دول پر مسلط کیے گئے۔ اپنے معذرت نامے میں پوپ نے بیشلیم نہیں کیا کہ کلیسا کے افکار اور روم ل غلط تھے، ایک مرتبہ پھر یوپ کے الفاظ پڑھیے:

"The Church learns to dissociate the essential of the faith from the scientific system of a given age".

یہ معذرت بھی تین سو پچاس سال کے بعد پیش کی گئی جب معذرت طلب کرنے والا کوئی نہیں تھا، اس غیر دانش مندانہ اور غیر دینی رویے کے باعث سائنس اور اس کی دنیا کے لیے مغرب میں کلیسا ایک غیرا ہم ادارہ ہوگیا سے بات تسلیم کرلی گئی کہ اس دنیا کے امور سے فد ہب کا کوئی تعلق نہیں ہے ایک الگ دنیا ہے۔کلیسانے بھی اس موقف کواپٹی بے دربے شکستوں کے بعد طوعاً وکر ہاتھوں کرلیا۔

کلیساکی بونانی عقلیت سے مرعوبیت:

چی فادرز نے ستراط، بقراط ،ارسطوکے بونانی فلنے سے متاثر ہوکر عقلیت کی بنیاد پر عاملیر سپائیوں کو جاننے کے لیے فردکو اس کی ذات سے مادرا ہوکر سج کی جانش کا طریقہ بتانے کی کوشش کی، فلسفۂ بونان میں اپنی ذات زمان و مکان سے اوپر اٹھنا صرف عقل کے ذریعے ہی ممکن تھا کیونکہ عقلیت ہی معروضیت [Objectivity] اور آ فاقیت کی طرف رہنمائی کرتی تھی للبندا انھوں نے نقل دلائل کے بجائے عقلی دلائل کو فوقیت دی گر اس سوال پر غورنہیں کیا کہ عقل کے ذریعے اگر علم حاصل کرلیا جائے تو اس کی غیر جانبداری اور صدافت جانچنے کا پیانہ ،منہاج اور معیار کیا ہوگا؟ ظاہر حاصل کرلیا جائے تو اس کی غیر جانبداری اور صدافت جانچنے کا پیانہ ،منہاج اور معیار کیا ہوگا؟ ظاہر ہائی لیمن مامور میں بھی نہایت خاموثی کے ساتھ عقل نص قرار پائی لیمن خوس [وی الیمی پیغیر باطن [ایمی الیمی کی کی کی کی کئی گئی کی کئی ملی سطح پر وی کوفوقیت دی گئی لیکن عملی سطح پر وی کوفوقیت دی گئی لیکن عملی سطح پر وی عیمائی معاشرت اور تہذیب سے بے دخل ہوگئی۔

عقل سے معروضی علم کے حصول کے امکان کا وعویٰ : کلیسا:

فلاسفه بیمنان اوران کے تتبع میں جرچ فادرز کا خیال تھا کہ عقل کے ذریعے بھی معروضی علم [objective knowledge] کا حصول ممکن ہے اس عقلی منہاج کے ذریعے ایک فردا بی تاریخ اسیے زمان ومکال، تہذیب اور جذبات سے ماورا اور غیر جانبدار [neutral] ہوکرسوچ سکتا ہے اور اس معروضیت سے حقیقت الحقائق کا ادراک کرسکتاہے، عقل کے بارے میں اس نقط نظر کے باوجودتمام روایی فکر [traditional thought] گریکورومن تھاٹ Greeko Roman] [Thought اور Scholistic Thought كسى بھى علم سے مابعد الطبيعيات كومنها كر كےكسى فتم کے نتائج حاصل کرنے کا کوئی تصور نہیں رکھتے تھے، ان تہذیبوں میں موجود سائنس بھی مقصد[purpose] اور منزل[Tilos] کے تعین کے ساتھ تخلیق ہوتی تھی، جس کی بنیادیں ما بعد الطبيعيات سے ، ي نكلي تھيں ، ارسطوجب مشاہداتی تجزيے [Observational Analysis] كى بات کرتا ہے، تو اس سے مراد جزئیات کاعلم نہیں ہوتا وہ plurality of causation کا قائل ہے اور آخری سبب Final Cause کوسب سے اہم سمحتا تھا لینی مقصد purpose خیر، ہمیشہ ما بعد الطبیعیات ہے آتا ہے صرف ارسطو ہی نہیں تمام روایتی تہذیبوں میں ما بعد الطبیعیات کے بغیر سائنس و ککنالوجی کا کوئی تصور نہیں یا یا جاتا تھا۔ونکشٹائن کے الفاظ میں مقصد ہمیشہ باہر سے آ تاہے، ارسطو کے مشاہداتی تجزیات کے مطابق مابعد الطبیعیات کومنہا کرکے کوئی نتیجہیں نکالا جاسکتا تمام قديم تهذيبي اين تمام امور،علوم، شعبه بائ زندگى طور طريق ما بعد الطبيعيات سے حاصل شده علمیت کی روشن میں انجام دیتے تھے۔

سائنسي تجريات مابعدالطبيعيات ہے آزاد: جديد سائنس كامهمل دعويٰ:

جدید سائنس کا دعویٰ تھا کہوہ ما بعد الطبیعیات سے ہٹ کرآ زادا نہ طور پر سائنسی تج بات سے مشاہدات اخذ کرے نتائج حاصل کرتی ہے حالانکہ بیالک جھوٹا دعویٰ تھا جوآ خرکارمغرب میں رد ہو گیا۔ بیہ مفروضہ جو جدید سائنس اپنے معروضی علم ہونے کی طاقت ورترین دلیل کے طور پر بيان كرتى تقى في الحقيقت ايك جمونا دعوى تها جديد سائنس كا بورا تانا بانا خاص فلف، تاريخ وتهذيب مخصوص اہداف اور ما بعد الطبیعیات سے بر آمد ہوا ہے جو آزادی [Freedom] اور

الاجر والصمان لايجتمعان ١٠ اجرت اورضائت ايك بى فى يم جم نيس بوكتين ١٠

ترقی[Capital] بذر بعد مرابیه [Capital] کی تثلیث سے اجرتا ہے۔ کمال بیہ ہے کہ جدید سائنس کی مابعد الطبیعیات بہ ظاہر نظر نہیں آئی لیکن اس کے باطن میں بیوست ہے، اس کی مابعد الطبیعیات اندرون [Implicit] میں نوشیدہ ہے بیرون [Explicit] میں ظاہر نہیں ہے، ارسطو سمیت تمام روایتی تہذیبوں کی مابعد الطبیعیات دیکھی اور دکھائی جاسکتی ہے گر جدید سائنس کی مابعد الطبیعیات اس کے باطن میں اس طرح کمین، مضمر بخفی، محدود، محفوظ اور مقید ہے کہ اسے دیکھنا اور دکھانان لوگوں کے لیاض میں اس طرح کمین، مضمر بخفی، محدود، محفوظ اور مقید ہے کہ اسے دیکھنا اور دکھانان لوگوں کے لیے مشکل ترین کام ہے۔جواس سائنس کے کرشموں سے مسحور ہوکر زماں و مکال سے مادرا ہونے کے قابل بی نہیں رہے۔

\$ m }

مغرب: تاریخ کی جنونی تهذیب:

دنیا کی تاریخ میں سب سے زیادہ نفیاتی مریض، پاگل، جیا کہ بیاریوں کے اعداد و شار مغرب میں ملتے ہیں، یہ آزادی بے تحاشہ سائنسی ترقی بذریعہ سرمایہ داری اور اس مصنوی فطرت دشمن، غیر حقیقی زندگی اور ترقی کا بدیجی نتیجہ ہے۔ اس جدید طرز زندگی ان جدید مصنوی جعلی، جموئی، غیر فطری، غیر حقیقی اقدار کو ترک کرتے ہی پاگلوں اور جنونیوں کی تعداد لمحوں میں ختم ہو سکتی ہے۔ ان بیاریوں کے غیر حقیقی اقدار کو ترک کرتے ہی باگلوں اور جنونیوں کی سب سے بڑی تعداد مغرب میں ہے۔ سب سے زیادہ و اکثر یعنی ماہرین نفیات کی سب سے بڑی تعداد مغرب میں ہے۔ آزار سب سے زیادہ و آزادی کے آزار [Thearapeutic Culture] میں اور جنونیوں کے مزید زرائع [More Freedom] میں کرے وسیح کرتے ہیں۔ [more resources for Freedom] مہیا کرے وسیح کرتے ہیں۔

كيها خدا كيها نبي پييه خدا بييه نبي:

جدید مغربی تصور آزادی اور ترقی کا غیر مادی تصور کمکن ہی نہیں اس مادی تصور کے اظہار
کی ایک ہی صورت ہے: مارکیٹ — جہال سرمایہ [Capital] کے بغیر آزادی اور ترقی کا اظہار
نہیں ہوسکتا لہذا سرمایہ [Capital] ہی اس دور کا بچے ،حق اور خیر بن چکا ہے، سرمایہ اور آزادی
براہ راست متناسب ہیں ،سرمائے کے بغیر آزادی نہیں ملتی اور آزادی کے بغیر سرمایہ نہیں ملتا اور ایسی
آزادی جس سے لطف اٹھانے کے لیے سرمایہ نہ ہو آزادی نہیں غلامی ہے، لہذا ونیا کے ہر فرد کی بنیادی

ذمے داری کام کر کے سرمار جمع کرنا ہے تا کہ وہ آزادی، لطف اورلذت میں اضافہ کرسکے اور سائنس سرمایہ کے حصول کی سب سے بڑی محافظ ہے۔

تمام رشتے اور تعلقات، تمام محبتیں صرف اور صرف سرمایے کے منہاج پر بر کھی جارہی ہیں، برتعلق پیے سے شروع ہو کر پیے رخم ہورہاہے، ہم مارکیٹ سوسائی میں رہ رہے ہیں ،وفتر، اسکول اور گھر سے لے کر ہماری خواب گاہ تک چوہیں گھنٹے ہم مارکیٹ میں زندگی بسر کرتے اور ہر وقت کھے نہ کھے خریدتے اور بیچے رہے یا خریدنے اور بیچے کی منصوبہ بندی میں مصروف ہیں، لیکن ہمیں اس کا نبطم ہوتا ہے نہ اندازہ۔اس جرکی ایسی الیی صورتیں ہیں کہ انسان غور کرے تو دنگ رہ حائے کہ اسے کس کس طرح اور کیسی کیسی سنہری وروپہلی زنجیروں میں جکڑا گیا ہے زنجیر سنہری ہویا لوہے کی بہر حال وہ ہوتی زنجیر ہی ہے۔

عيسائيت كاالميه اوراسلام كاامتياز:

عیسائیت کا المیہ بہ تھا کہ Church Fathers کے ذریعے جوفل فی بھی تھے ، بیانی فلفه اور قدیم سائنس زبی پیرائے میں عیسوی دین تعلیمات و اعتقادات میں داخل ہو چکی تھی۔ عيسائيت كي فتكست وريخت كا سبب بيرتها كه ومال كوئي امام غزائي پيدا نه هوا جوعلا كوسائنس اور فليفي کے رعب سے نکالیا - دین کی تشریح و توجیہ سائنسی وفلسفیا نہ منا بچے میں کرنے سے روکتا اور اس کے ' مضراور دوررس اثرات ہے آگاہ کرتا، سائنس اور فلنفے کے تال میل سے عیسائیت کو جو عارضی اور فوری فوائد یہنیے اور ان اتفاقی فوائد کا دائرہ اٹھارہ صدیوں تک موثر رہا آخر کارشدید خسارے میں تبدیل ہوگیا۔ اصول کے بجائے فوری فائدے Pragmatism اور Utilitarianism کی بنیاد پر اچھے سے اچھے مقصد کا حصول بھی بالآخر خطرناک گراہیوں پرختم ہوتا ہے حتیٰ کہ زہب خود سوال بن جاتا ہے۔عیسائیت کے ساتھ یمی ہوا البذا عیسائیت میں جنگ مذہب اور سائنس کے مامین نہیں اصلاً جنگ قدیم سائنس و جدید سائنس کی تھی جوعلوم عقلیہ میں کلیسا کی غلط طریقے سے شمولیت، جلد بازی، عاقبت نااندیثی اور عقلی علوم سے مرعوبیت کے باعث مذہب و سائنس کی جنگ میں تبديل ہوگئ۔اس امت ير اللہ تعالى كا احسان بيرتھا كہ امام غزالي اور حافظ ابن تيمية نے اسلامی علمیت میں سائنس وفلیفہ کے قضایا کے داخل ہونے کا راستہ قیامت تک بند کر دیا۔

كارپيكس اوراس عهد كے غالب سائنسى نظريات كى ش كمش:

ستر ہویں صدی میں کایرنیکس نے کہا زمین کوساکن سجھنا اسے مرکز کا ننات قرار دینا درست علمی طریقہ نہیں ہے زمین محور دش ہے جب کہ سورج ساکن ہے،اس کے خیال میں زمین کے ساکن ہونے کے فلفے کاریاضیاتی تاثر ٹھیک نہیں بلکہ غلط تھا جب اس سے یوچھا گیا کہ مسئلے کاحل کیا ہے تو اس نے بتایا کہ زمین محوز نبیں سورج محور و مرکز کا نئات ہے، زمین اس کے گرد گھوم رہی ہے۔ اس نے یہ موقف ریاضی سے ثابت کرنے کی کوشش کی لیکن پی تصور علیت اس دور کے عام آ دمی، اس عہد کی غالب مذہبی علمیت، اس دور کے سائنسی تج بات، مشاہدات اور فلیفہ و سائنس کے نظریات کے خلاف تھا۔ بر شخص اپنی آ کھ سے سورج اور جا ند کوگر دش کرتے ہوئے اور زمین کو ساکن محسوس کر رہا تھا۔ محسوسات، مشاہدات اور تجربات سے یہی معلوم ہوتا تھا کہ فی الواقع زمین ساکن بلیکن اینیکس نے Bold Conjecture کے ذریعے اس عہد کی غالب علیت [Conjecture كو دعوت مبازرت دى _ كارنيكس اس عبدكى غالب فلسفيانه فد بى اور سائنسي علمیت کے سامنے تنہا کھڑا تھا اس نے زمین کے ساکن ہونے کی تر دید کی تو اس عہد کے سائنس دانوں نے جو کلیسا کے ساتھ تھے ، کارنیکس کے ان علمی دعودؤں کومختلف تجربی ،علمی عملی ، اختباری ، منطقی عقلی سائنسی اور فرہبی دلاکل سے رد کیا بمثلاً [Wheel Argument] پہید تھمایا گیا چیزیں گر گئیں، یبی چیزیں جب زمین برر کھی گئیں تو نہیں گریں، کارنیکس سے بوچھا گیا کہ اگرزمین حرکت میں ہے تو چیزیں ساکن کیوں ہیں؟ مشاہدہ کاپرنیکس کے دعوے کی عملی نفی کرر ہا تھا، اس سے معلوم موا كه صرف مشامد ي بنياد بر حاصل علم بهي ظنى، قياس، غير حقيقى اورغير قطعى موتاب كايرنيكس صحح بات كهدر ما تفاليكن اس كى يشت يروه سائنسي نظريات اوروه بيجيده سائنسي وهافي (complex [structure نہیں تھ جوایک بہت بڑی سیائی کو ثابت کرنے کے لیے در کار ہوتے ہیں۔ کابر نیکس نے کہا چونکہ زمین کا محیط بہت براہے اس لیے چیزیں نہیں گر رہیں، ورنہ فی الحقیقت زمین گردش کر رہی ہے۔ کاپیکس کے رو میں دوسری مفبوط ترین ولیل Tower & Foot Argument کے ذریعے دی گئے۔ ایک بہت او نیا مینار بنا کراس کی چوٹی سے لوہے کا گولہ زمین پر پھینکا گیا ،وہ مینار کے قدم [Foot] پر گرا، کارپنیس سے پوچھا گیا اگر زمین حرکت میں ہے تو

مولے کو مینار کے قدم [Foot] برنیس گرنا جا ہے۔ پس فابت ہوا کہ زمین نے بالکل حرکت نہیں ک _ کارنیکس سے یوچھا گیا گولا مینار کے قدم [Foot] یر کیوں اگرا کارنیکس خاموش ہوگیا۔ لہذا کارنیکس کو محص عقل، فلفے،منطق، تجربے اور مشاہدے کی بنا پرنہیں بلکہ اس عہد کے غالب نظام علیت سے اخذ شدہ تصورات، نظریات، افکار اور تج بات نے شکست دے دی۔ کارٹیکس جس حقیقت [Fact] کواینے علم ویقین کی بنیاد پر بیان کر رہاتھا آسے تجربات کی سطح پر بیان کرنے سے قاصرر ہا۔اس کا تصور علم اس عبد کے غالب نظام علیت سے ہم آ بنگ ندھا۔اس عبد کی غالب علیت باطل تھی کیکن اپنے حق ہونے کے مضبوط علمی عقلی ،سائنسی اور منطقی فلسفیانہ اور مذہبی دلائل رکھتی تھی ، لیکن اس عہد کا بچ بچ ہونے کے باوجود اینے آپ کو ٹابت نہیں کرسکا۔ اس من کوثبوت میں کے لیے نیوٹن کا انتظار کرنا بڑا۔ سوال یہ ہے کہ دو ہزار سال تک حرکت کا ایک باطل نظریہ بوری دنیا برحکومت کرتار ہاتو اس سے آضانوں پراور تاریخ کی رفتار پر کیا فرق پڑا؟ اس سے بیجی معلوم ہوا کہ اگر کسی چيز كو ثابت نه كيا جاسك، دكھايا نه جاسكے تو اس كا مطلب مينہيں ہوتا كه وہ شے وجودنہيں ركھتى يا وہ حقیقت بحقیقت نہیں ہوتی ۔اس سے بی بھی ابت ہوتا ہے کمحض مشاہدات کی بنیاد بر حاصل کردہ علم قطعاً قابل اعتبار نہیں ہوتا، صرف کسی خاص حد تک اس کو اعتبار کے قابل سمجھا جاسکتا ہے، مثلاً اگر یا فی کے گلاس میں قلم ڈال دیا جائے تو قلم میر ها نظر آئے گا حالائکہ فی الحقیقت وہ سیدھا ہوتا ہے، یعنی صرف مشاہدہ و تجربہ سے حقیقت تک پینچنے کا سائنسی خیال درست نہیں ہے کیونکہ انسان کاعلم، عقل، تجربہ اور حواس نہایت محدود دائرے میں کام کرتے ہیں۔ یہاں اس معاملے کی مزید تفصیل فلسفۂ سائنس كے مؤرّخ اور مفكر A.F. Chalmers كالفاظ ميں پڑھيے:

It was generally accepted in mediaeval Europe that the earth lies at the centre of a finite universe and that the sun, planets and stars orbit around it. The physics and cosmology that provided the framework in which this astronomy was set was basically that developed by Aristotle in the fourth century B.C. In the second century A.D., Ptolemy devised a detailed astronomical system that specified the orbits of the moon, the sun and all the planets.

In the early decades of the sixteenth century,

热

Copernicus devised a new astronomy, an astronomy involving a moving earth, which challenged the Aristotelian and Ptolemaic system. According to the Copernican view, the earth is not stationary at the centre of the universe but orbits the sun along with the planets. By the time Copernicus's idea had been substantiated, the Aristotelian world view had been replaced by the Newtonian one. The details of the story of this major theory change, a change that took place over one and a half centuries.

When Copernicus first published the details of his new astronomy, in 1543, there were many arguments that could be, and were, levelled against it. Relative to the scientific knowledge of the time, these arguments were sound ones and Copernicus could not satisfactorily defend his theory against them. In order to appreciate this situation, it is necessary to be familiar with some aspects of the Aristotelian world view on which the arguments against Copernicus were based. A very brief sketch of some of the relevant points follows:

The Aristotelian universe was divided into two distinct regions. The sub-lunar region was the inner region, extending from the central earth to just inside the moon's orbit. The super-lunar region was the remainder of the finite universe, extending from the moon's orbit to the sphere of the stars, which marked the outer boundary of the universe. Nothing existed beyond the outer sphere, not even space. Unfilled space is an impossibility in the Aristotelian system. All celestial objects in the super-lunar region were made of an incorruptible element called aether. Aether possessed a natural propensity to move around the centre of the universe in perfect circles. This basic idea became modified and extended in Ptolemy's astronomy. Since observations of planetary positions at various times could not be reconciled

الله يعقين فك كى وجه سے زاكل نيس موتا الله (فقي ضابطه)

with circular, earth-centred orbits, Ptolemy introduced further circles, called epicycles, into the system. Planets moved in circles, or epicycles, the centres of which moved in circles around the earth. The orbits could be further refined by adding epicycles to epicycles etc. in such a way that the resulting system was compatible with observations of planetary positions and capable of predicting future planetary positions.

In contrast to the orderly, regular, incorruptible character of the super-lunar region, the sub-lunar region was marked by change, growth and decay, generation and corruption. All substances in the sub-lunar region were mixtures of four elements air, earth, fire and water, and the relative proportions of elements in a mixture determined the properties of the substance so constituted. Each element had a natural place in the universe. The natural place for earth was at the centre of the universe; for water on the surface of the earth; for air, in the region immediately above the surface of the earth; and for fire, at the top of the atmosphere, close to the moon's orbit. Consequently, each earthly object would have a natural place in the sub-lunar region depending on the relative proportion of the four elements that it contained. Stones, being mostly earth, have a natural place near the centre of the earth, while flames, being mostly fire, have a natural place near to the moon's orbit, and so on. All objects have a propensity to move in straight lines, upwards or downwards, towards their natural place. Thus stones have a natural motion straight downwards, towards the centre of the earth, and flames have a natural motion straight upwards, away from the centre of the earth. All motions other than natural motions require a cause. For instance, arrows need to be propelled by a bow and chariots need to be drawn by horses.

These, then, are the bare bones of the Aristotelian mechanics and cosmology that were presupposed by contemporaries of Copernicus, and which were utilized in arguments against a moving earth. Let us look at some of the forceful arguments against the Copernican system.

Perhaps the argument that constituted the most serious threat to Copernicus was the so-called tower argument. It runs as follows. If the earth spins on its axis, as Copernicus had it, then any point on the earth's surface will move a considerable distance in a second. If a stone is dropped from the top of a tower erected on the moving earth, it will execute its natural motion and fan towards the centre of the earth. While it is doing so the tower will be sharing the motion of the earth, due to its spinning. Consequently, by the time the stone reaches the surface of the earth the tower will have moved around from the position it occupied at the beginning of the stone's downward journey. The stone should therefore strike the ground some distance from the foot of the tower. But this does not happen in practice. The stones strikes the ground at the base of the tower. It follows that the earth cannot be spinning and that Copernicus's theory is false.

Another mechanical argument against Copernicus concerns loose objects such as stones, philosophers, etc. resting on the surface of the earth. If the earth spins, why are such objects not flung from the earth's surface, as stones would be flung from the rim of a rotating wheel? And if the earth, as well as spinning, moves bodily around the sun, why doesn't it leave the moon behind?

Some arguments against Copernicus based on astronomical considerations have been mentioned earlier in this book. They involved the absence of parallax in the observed positions of the stars and the fact that Mars and

Venus, as viewed by the naked eye, do not change size appreciably during the course of the year.

Because of the arguments I have mentioned, and others like them, the supporters of the Copernican theory were faced with serious difficulties. Copernicus himself was very much immersed in Aristotelian metaphysics and had no adequate response to them.

In view of the strength of the case against Copernicus, it might well be asked just what there was to be said in favour of the Copernican theory in 1543. The answer is, "not very much", The main attraction of the Copernican theory lay in the neat way it explained a number of features of planetary motion, which could be explained in the rival Ptolemaic theory only in an unattractive, artificial way. The features are the retrograde motion of the planets and the fact that, unlike the other planets, Mercury and Venus always remain in the proximity of the sun. A planet at regular intervals regresses, that is, stops its westward motion among the stars (as viewed from earth) and for a short time retraces its path eastward before continuing its journey westward once again. In the Ptolemaic system, retrograde motion was explained by the somewhat ad hoc manoeuvre of adding epicycles especially designed for the purpose. In the Copernican system, no such artificial move is necessary. Retrograde motion is a natural consequence of the fact that the earth and the planets together orbit the sun against the background of the fixed stars. Similar remarks apply to the problem of the constant proximity of the sun, Mercury and Venus. This is a natural consequence of the Copernican system once it is established that the orbits of Mercury and Venus are inside that of the earth. In the Ptolemaic system, the orbits of the sun, Mercury and Venus have to be artificially linked together to achieve the required result.

There were some mathematical features of the Copernican theory that were in its favour, then a part from these, the two rival systems were more or less on a par as far as simplicity and accord with observations of planetary positions are concerned. Circular sun-centred orbits cannot be reconciled with observation, so that Copernicus, like Ptolemy, needed to add epicycles and the total number of epicycles needed to produce orbits in accord with known observations was about the same for the two systems. In 1543, the arguments from mathematical simplicity that worked in favour of Copernicus could not be regarded as an adequate counter to the mechanical and astronomica; arguments that worked against him. Nevertheless, a number of mathematically capable natural philosophers were to be attracted to the Copernican system, and their efforts to defend it became increasingly successful over the next hundred years or so.

The person who contributed most significantly to the defence of the Copernican system was Galileo. He did so in two ways. Firstly, he used a telescope to observe the heavens, and in so doing he transformed the observational data that the Copernican theory was required 'to explain.' Secondly, he devised the beginnings of a new mechanics that was to replace Aristotelian mechanics and with reference to which the mechanical arguments against Copernicus were defused.

When, in 1609, Galileo constructed his first telescopes and trained them on the heavens, he made dramatic discoveries. He saw that there were many stars invisible to the naked eye. He saw that Jupiter had moons and he saw that the surface of the earth's moon was covered with mountains and craters. He also observed that the apparent size of Mars and Venus, as viewed through the

telescope, changed in the way predicted by the Copernican system. Later, Galileo was to confirm that Venus had phases like the moon, as Copernicus had predicted but which clashed with Ptolemy's system. The moons of Jupiter defused the Aristotelian argument against Copernicus based on the fact that the moon stays with an allegedly moving earth. For now Aristotelians were faced with the same problem with respect to Jupiter and its moons. The earthlike surface of the moon undermined the Aristotelian distinction between the perfect, incorruptible heavens and the changing, corruptible earth. The discovery of the phases of Venus marked a success for the Copernicans and a new problem for the Ptolemaics. It is undeniable that once the observations made by Galileo through his telescope are accepted, the difficulties facing the Copernican theory are diminished.

The foregoing remarks on Galileo and the telescope raise a serious epistemological problem. Why should observations through, a telescope be preferred to naked-eye observations? One answer to this question might utilize an optical theory of the telescope that explains its magnifying properties and that also gives an account of the various aberrations to which we can expect telescopic images to be subject. But Galileo himself did not utilize an optical theory for that purpose. The first optical theory capable of giving support in this direction was devised by Galile's contemporary, Kepler, early in the sixteenth century, and this theory was improved and augmented in later decades. A second way of facing our question concerning the superiority of telescopic to naked-eye observations is to demonstrate the effectiveness of the telescope in a practical way, by focusing it on distant towers, ships, etc. and demonstrating how the instrument magnifies and renders objects more distinctly visible. However, there is a difficulty

with this kind of justification of the use of the telescope in astronomy. When terrestrial objects are viewed through a telescope, it is possible to separate the viewed object from aberrations contributed by the telescope because of the observer's familiarity with what a tower, a ship, etc. looks like. This does not apply when an observer searches the heavens for he knows not what. It is significant in this respect that Galileo's drawing of the moon's surface as he saw it through a telescope contains some craters that do not in fact exist there. Presumably those "craters" were aberrations arising from the functioning of Galileo's far-from-perfect telescopes. Enough has been said in this paragraph to indicate that the justification of telescopic observations was no simple, straightfoward matter. Those adversaries of Galileo who queried his findings were not all stupid, stubborn reactionaries. Justifications were forthcoming, and became more and more adequate as better and better telescopes were constructed and as optical theories of their functioning were developed. But all this took time.

Galileo's greatest contribution to science was his work in mechanics. He laid some of the foundations of the Newtonian mechanics that was to replace Aristotle's. He distinguished clearly between velocity and acceleration and asserted that freely falling objects move with a constant acceleration that is independent of their weight, dropping a distance proportional to the square of the time of fall. He denied the Aristotelian claim that all motion requires a cause and in its place proposed a circular law of inertia, according to which a moving object subject to no forces will move indefinitely in a circle around the earth at uniform speed. He analyzed projectile motion by resolving the motion of a projectile into a horizontal component moving with a

constant velocity obeying his law of inertia, and a vertical component subject to a constant acceleration downwards. He showed that the resulting path of a projectile was a parabola. He developed the concept of relative motion and argued that the uniform motion of a system could not be detected by mechanical means without access to some reference point outside of the system.

These major developments were not achieved instantaneously by Galileo. They emerged gradually over a period of half a century, culminating in his book Two New Sciences which was first published in 1638, almost a century after the publication of Copernicus's major work. Galileo rendered his new conceptions meaningful and increasingly more precise by means of illustrations and thought experiments. Occasionally, Galileo described actual experiments, for instance, experiment involving the rolling of spheres down inclined planes, although just how many of these Galileo actually performed is a matter of some dispute.

Galileo's new mechanics enabled the Copernican system to be defended against some of the objections to it mentioned above. An object held at the top of a tower and sharing with the tower a circular motion around the earth's centre will continue in that motion, along with the tower, after it is dropped and will consequently strike the ground at the foot of the tower, consistent with experience. Galileo took the argument further and claimed that the correctness of his law of inertia could be demonstrated by dropping a stone from the top of the mast of a uniformly moving ship and noting that it strikes the deck at the foot of the mast, although Galileo did not claim to have performed the experiment. Galileo was less successful in explaining why loose objects are not flung from the surface of a spinning earth, With hindsight, this can be attributed to the

奓

inadequacies of his principle of inertia and of his lack of a clear conception of gravity as a force.

Although the bulk of Galileo's scientific work was designed to strengthen the Copernican theory, Galileo did not himself devise a detailed astronomy, and seemed to follow the Aristotelians in their preference for circular orbits. It was Galileo's contemporary, Kepler who contributed a major breakthrough in that direction when he discovered that each planetary orbit could be represented by a single ellipse, with the sun at one focus. This eliminated the complex system of epicycles that both Copernicus and Ptolemy had found necessary. No similar simplification is possible in the Ptolemaic, earth-centre system. Kepler had at his disposal Tycho Brahe's recordings of planetetry positions, which were more accurate than those available to Copernicus. After a painstaking analysis of the data, Kepler arrived at his three laws of planetary motion, that planets move in elliptical orbits around the sun, that a line joining a planet to the sun sweeps out equal areas in equal times, and that the square of the period of a planet is proportional to the cube of its mean distance from the sun.

Galileo and Kepler certainly strengthened the case in favour of the Copernican theory. However, more developments were necessary before that theory was securely based on a comprehensive physics. Newton was able to take advantage of the work of Galileo, Kepler and others to construct that comprehensive physics that he published in his Principia in 1687. He spelt out a clear conception of force as the cause of acceleration rather than motion, a conception that had been present in a somewhat confused way in the writings of Galileo and Kepler. Newton replaced Galileo's law of circular inertia with his own law of linear inertia, according to which bodies continue to move in

straight lines at uniform speed unless acted on by a force. Another major contribution by Newton was of course his law of gravitation. This enabled Newton to explain the approximate correctness of Kepler's laws of planetary motion and Galileo's law of free fall. In the Newtonian system, the realms of the celestial bodies and of earthly bodies were unified, each set of bodies moving under the influence of forces according to Newton's laws of motion. Once Newton sphysics had been constituted, it was possible to apply it in detail to astronomy. It was possible, for instance, to investigate the details of the moon's orbit, taking into account its finite size, the spin of the earth, the wobble of the earth upon its axis, and so on. It was also possible to investigate the departure of the planets from Kepler's laws due to the finite mass of the sun, interplanetary forces, etc. Developments such as these were to occupy some of Newton's Successors for the next couple of centuries.

The story I have sketched here should be sufficient to indicate that the Copernican Revolution did not take place at the drop of a hat or two from the Leaning Tower of Pisa. It is also clear that neither the inductivists nor the falsificationists give an account of science that is compatible with it. New concepts of force and inertia did not come about as a result of careful observation and experiment. Nor did they come about through the falsification of bold conjectures and the continual replacement of one bold conjecture by another. Early formulations of the new theory, involving imperfectly formulated novel conceptions, were presevered with and developed in spite of apparent falsifications. It was only after a new system of physics had been devised, a process that involved the intellectual labour of many scientists over several centuries, that the new theory could be successfully matched with the results of observation and experiment in a

detailed way. No account of science can be regarded as anywhere near adequate unless it can accommodate such factors. 1

کاپنیکس کے بیان کردہ مفروضے اور اس کے اٹھائے گئے سوال کا جواب قانون انجذاب وے سکتا تھا لیکن اس وقت تک نیوٹن پیدائیس ہوا تھا۔ کاپنیکس نے اپنی علم، یقین اور ریاضیاتی مہارت کے بل پر جو نقیجہ اخذ کیا تھا اس پر قائم رہا اس نے تو بہ کرنے سے انکار کر دیا۔ وہ بھائی چڑھ گیا اور موت قبول کی لیکن اپنے دعوے سے پیچے نہیں ہٹا۔ سوال بیہ ہے کہ اگر ذاکر نائیک صاحب کیا اور موت قبول کی لیکن اپنے دعوے سے پیچے نہیں ہٹا۔ سوال بیہ ہے کہ اگر ذاکر نائیک صاحب کاپنیکس کی تر دید فرماتے۔ وہ یہی کتے کہ زمین ساکن ہے، بیرائنی حقیقت ہے، اسے فلفہ بھی مانتا کاپنیکس کی تر دید فرماتے۔ وہ یہی کتے کہ زمین ساکن ہے، بیرائنی حقیقت ہو، اسے فلفہ بھی مانتا عبد سائنس بھی، عیسائیت بھی، قرآن میں بھی الیک کوئی آیت نہیں جو بہ ظاہر اس کے خلاف ہو بیدا یک قابت شدہ ہے مقل ریاضی، سائنسی، عقیقت جودو ہزار سال سے سلسل ثابت شدہ ہے مقل، ریاضی، منطق حقیقت کوئیس مانت کے ہر بیانے پر پورا اتر تی ہے یا وہ کہتے کہ نہیں ہم کسی ریاضی، سائنسی، منطق حقیقت کوئیس مانت کے ہر بیانے پر پورا اتر تی ہے یا کہتے کہ قرآن کا ان مسائل سے کوئی تعلق نہیں۔ یہ حقیقت دی ہزار سال منطق حقیقت کوئیس مانت کے ہو کہتے کہ نہیں ہوتا۔ حقیقت وہ ہے جو کہتی بدل نہیں سکتی میں نہیں ہوتا۔ حقیقت وہ ہے جو کہتی بدل نہیں سکتی میں نہیں ہوتا۔ حقیقت وہ ہے جو کہتی بدل نہیں سکتی اور اس نے بیا کہتے کہ توران کا جات نہیں ہوتا۔ حقیقت وہ ہے جو کہتی بدل نہیں سکتی دور سے ہونے کے لیے کسی دور سے جو کہتی بدل نہیں ہوتا۔ حقیقت وہ ہے جو کہتی بدل نہیں سکتی اور اسے نہیں ہوتا۔ حقیقت وہ ہے جو کہتی بدل نہیں سکتی دور سے جو کہتی بدل نہیں کوئی نہیں ہوتی۔

سائنسى منهاج كى كمل ترديد وتصديق ناممكن: ساختى كمتب:

آیے ایک اور سائنسی حقیقت کو و کیھتے ہیں، لے کاٹوش [Lakatos] اور کوہن المحسانی اور کوہن المحسانی منہائی منہائی منہائی اور کوہن المحسانی منہائی منہائی اور ڈھانچوں & Structuralist بین، کہ سائنسی منہائی اور ڈھانچوں & Structures پر مشتمل موتے ہیں۔ان دونوں کا خیال ہے کہ پاپر کے فلفہ تر دیدیت (Falsification Method) کے تحت کی ایک تجربے سے کسی پہلے تجربے کوردکیا جاسکتا ہے

 A. F. Chalmers, What Is This Thing Called Science?: An Assessment of the Nature and Status of Science and its Methods, U.S.A.: Open University Press, 1988, pp. 67-75.

ماجاز لعدر بطل بزواله الم حسكا استعال عدرك ويد عائز بوعد خم بوت بى جواز مى خم بوجائكا

الین اس کی بنیاد پر کسی منہاج علم کو کائل مستر دکرنا ممکن نہیں، ید دعوی کہ محض ایک تجربہ پورے نظریہ کو فلط ٹابت کرنے کے لیے کافی ہے درست نہیں۔ اصلاً نظریہ استخراج ونظریہ تر دیدیت کے باوجود علم کی دنیا میں کسی سائنسی نظریے کو خدیقین سے قبول کیا جاسکتا ہے، خدیقین سے مستر دکرنا ممکن ہے۔ کسی سائنسی نظریے کی توثیق اور تر دید کے دعوے محض امکانی طور پر قابل توثیق یا قابل تر دید کسی سائنسی حقیقت کو بچ ٹابت کیا جاسکتا ہے نہ فلط۔ Kuhn اور Lakatos کے خیال میں کسی بھی سائنسی حقیقت کو بچ ٹابت کیا جاسکتا ہے نہ فلط۔ Kuhn اور Lakatos کے خیال میں کسی بھی سائنسی حقیقت کی صدافت اور اس کے دعوے اس خاص منہاج کے اندر جانچ ، پر کھے جاسکتے ہیں اور اس کی سائنسی سچائی سوائی ہیں کہ وارد اس کی جو بائنسی سچائی سوائی سوائی ہیں ہوگئی ہیں رہ ہوگئی سوائی ہیں کہ منہاج اور دائرے سے باہر نگلتے ہی سائنسی سچائی سوائی س

جب کہا جاتا ہے کہ زمین گروش کر رہی ہے اور یہ ایک مسلمہ سائنسی نظریہ ہے تو یہ ایک ساوہ بیان ہے جو سائنس سے کامل ناواقفیت پر بہنی ہے۔ یہ نظریہ ایک نہیں گی نظریوں [theories] کا مجموعہ ہے۔ گی منابع علم اس میں پوست اور خلط ملط ہیں، ان کے آمیختا سے اس کا ظہور ہوا ہے۔ ای طرح کا نئات کا محور و مرکز سورج ہے، یہ نتیجہ صرف کسی سادہ نظریہ کام ہون منت نہیں بلکہ گی پیچیدہ ڈھانچوں [complex structure] کے ملاپ سے برآ مہ ہوا ہے، سورج کے مقام کا تعین صرف زمین کی گردش سے طے نہیں ہوگا۔ سورج اگر کا نئات کا محور ہے تو اسے جانے کے لیے گی نظریوں کے آمیجے [combinations] سے گزرنا ہوگا۔ مثلاً

Law of Inertia, Laws of Mechanics, Laws of Energy, Laws of Statistics, Laws of Gravity, Laws of Optics, Law of Gravitational Forces, Laws of Thermodynamics, Laws of Quantum Electrodynamics.

جب بہتمام نظریات ملیں گے، تب سورج کے محور کا نئات ہونے کے بارے میں کسی متبعے تک پہنچا جاسکتا ہے۔ یہ نتیج بھی سائنس منہاج علم کے تناظر میں محض اضافی نتیجہ [relative] ہے، مطلق، قطعی جتی اور ابدی نہیں کیونکہ متعقبل میں نئی دریافتیں ، نے اصول اور نے مناج کی تخلیق کے نتیج میں ممکن ہے کہ بیر تصور ہی باقی نہ رہے اور سورج بھی کسی اور سیارے، اور قوت، کسی نئی ا کائی، کسی ، نے عضرادر کسی نئے نظام پر منحصر ہوجائے جو فی الحال ہمارے محدودعلم کی دسترس سے باہر ہے اور سپر سائنسی حقیقت ہی بدل جائے۔

سائنسی حقیقت کے بدلنے یا نہ بدلنے سے کوئی فرق نہیں پڑتا دو ہزار سال تک ارسطواور قدیم بونانیوں کا حرکت کے بارے میں غلط نظریہ بوری دنیا میں تسلیم کیا گیا تو اس سے کیا فرق بڑگیا ؟ پھر نیوٹن سے آئن اطائن تک دوسوسال کے عرصے میں حرکت کے نظریات اور تصورات میں بنیادی تغیرات پیدا ہوئے تو اس کے نتیجے میں کا نئات کی حقیقتوں پر کیا فرق پڑ گیا؟ سائنس اور فلسفہ کا اصول میہ ہے کہ وہ قدیم افکار ونظریات و تجربات کورد کر کے آگے بڑھتے رہتے ہیں اور آئندہ بھی آ کے بڑھتے رہیں گے۔ برفلسفی کاعلم اور فلسفہ دوادوار میں منقسم ہوتا ہے early اور later ، دوسرا دور کسی بھی مسئلے براس فلسفی کا آخری نقطہ نظر اس لیے سمجھا جاتا ہے کہ اس نظریے کے اظہار کے بعد فلسفی کوارتقا ، رجوع ، تنقیح اور تقید کا موقع نہیں مل سکا۔موت کا پنجراسے دبوج لیتا ہے۔ حالانکداگر اسے زندگی ملتی تو عین ممکن تھا کہ وہ اینے آخری نقطہ نظر سے بھی رجوع کر لیتا ،اس کے آخری later نقط انظر کو اصلاً موت نے آخری نقط نظر بنا دیا الله فی عظم اور یقین نے نہیں۔ بیفلفی کا موت کے سامنے عجز ہے اس کے علم اور عجز کا کمال نہیں۔

آئن اسائن كے نظریات: سائنسي دنیا میں انقلاب:

آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت نے اس عہد کے زمان و مکان اور حرکت (Time, [Space & Motion سے متعلق مرویہ سائنسی نظریات سے بکسر مختلف نظریہ پیش کیا کچھ لوگوں کے خیال میں آئن اسٹائن کے نظریے نے نیوٹن کے افکارکورد کردیا جبکہ کچھ ماہرین کے خیال میں آئن اسٹائن کا نظر بیاضا فیت نیوٹن کے نظریات کی توسیع ہے، اگر نیوٹن نہ ہوتا تو آئن اسٹائن بھی نہ ہوتا،کیکن کیا آئن اسٹائن نے نظر بیاضافیت نیوٹن کی تر دید میں پیش کیا؟ اور کیا بہنظر بہتج ہاتی عملی

بنيادول ير پيش كيا كيا ؟ يا في الحقيقت آئن اسائن كايد نظريه وجداني، خيالي، ما بعد الطبيعياتي فطرى اور فلفیانہ مع پرسامنے لایا گیا؟ کیا نظریداضافیت بالکل ای طرح کا نظرید تھا جس طرح کا پرتیکس نے سورج کے ساکن اور زمین کے مرکز کا نات ہونے سے متعلق ستر ہویں صدی میں پیش کیا یعنی Bold Conjecture تاریخ کے مطابق؟ آئن اسٹائن نے ۱۹۰۵ء میں زبورج یو نیورٹی سوئٹرر لینڈ سے ڈا کٹریٹ کی سند حاصل کی اس سال اس نے جرمنی کے وقیع علمی رسالے میں اپنے چار مقالات شائع كرائ ، يه مقالات طبيعيات كے ميدان ميں حيران كن انكشافات سے معمور تھے، ان مقالات ميں ایک مقالہ: On the Electrodynamics of Moving Bodies بھی شامل تھا جس میں آئن اطائن نے نظریہ اضافیت پر بحث کی تھی، تاریخ کے مطابق طبیعیات کی دنیا میں انقلاب پیدا كرنے والا يه جران كن مقاله آئن اطائن نے محض سوله سال كى عمر ميں لكھا تھا، آئن اسائن نے General theory of Relalivity رايك خصوصى مقاله ١٩١٣ء من شائع كرايا جب اس كى عرصرف چیمیں برس تھی۔ نظریہ اضافیت برآئن اسائن کا کام ۱۹۱۱ء میں بھیل پذیر ہوا ،جب اس نے اپنا و قیع مقالہ: The Foundation of the General Theory of Relativity تح رکماتو اس وقت تک سائنس کی دنیا میں آئن اسٹائن کے انقلاب آفرس افکار اور تحقیقات کوکوئی خاص اہمیت نہیں دی گئی، ۱۹۱۹ء کے اواخر میں آئن اسٹائن کا نظر پیسائنس دانوں کی توجہ کا مرکز اس وقت بنا، جب مئی ۱۹۱۹ میں مکمل سورج گربن [total Solar Eclipse] نے سائنس دانوں کو متوجہ کہا، سائنس دانوں کے ایک منتخب گروہ نے سورج گربن کا مشاہدہ آئن اسٹائن کے نظریات کی روشیٰ میں کیا اور نومبر ۱۹۱۹ء میں رائل سوسائٹی آف لندن نے آئن اسٹائن کے نظریے کی روشیٰ میں سائنس دانوں کے پیش کردہ نتائج کی توثیق کا رسی اعلان کردیا سائنس دانوں کے ان مشاہدات اور نیائج ہے متعلق ایک مورخ لکھتاہے۔

These studies among other things showed Einstein's prediction of cosmic significance, particularly the one relating to the bending of the ray of light when it passes near a massive star turned out to be true.

سائنس دانو س کا گروہ جس نے آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت کی تصدیق وتوثیق کے لیے مطلوبہ معلومات اور اعداد وشار [requisit data] مہیا کیے اس کی سربرائی ممتاز ماہر فلکیات ریاضی دال اور طبیعیات دال Sir. A. Stanley Eddington کررہے تھے۔ جنھوں نے پہلی مرتبہ نظریہ اضافیت کو انگریزی زبان میں منتقل کرنے کا فریضہ انجام دیا، ایڈ گلن نے ۱۹۱۸ء میں فزیکل سوسائی لندن کی درخواست پر آئن اشائن کے نظریہ اضافیت پر ایک کتاب ۱۹۲۳ء میں اس موضوع پر اس کی دوسری کتاب Mathametical Theory of Relativity منظر عام پر آئی جس پر تبھرہ کرتے ہوئے آئن اشائن نے کہا تھا:

It is the finest presentation of the subject in any language. 1 اس بحث کا مقصد سے بات واضح کرنا ہے کہ بڑے بڑے سائنسی نظریے بھی پہلے صرف مفروضات کی سطح یر ہوتے ہیں تجربات، مشاہدات کے نتائج کی بنیاد پر اخذ مبیں کیے جاتے ، جیسے کہ آئن اسٹائن کا نظر پیداضافیت جو۱۹۱۳ء میں منظر عام پر آیا اور اس کی تصدیق و تائید ۱۹۱۹ء کے اواخر میں ہوسکی۔ نظرید کسی اور نے پیش کیا اور اس کی تائید و توثیق دوسرے سائنس دانوں نے کی۔ نیوٹن کے قوانین کے مقابلے میں آئن اسٹائن کا نظریہ bold conjecture تھا جس نے اپنے عہد کے تعلیم شدہ نظریات causious conjecture کومستر دکر دیا، کیکن جب آئن اسائن نے بینظریہ پیش کیا تو اس کے پاس اس کا کوئی عملی شوت نہیں تھا نہ وہ مطلوبہ معلومات [data] میسر تھیں جس کی بنا پر اس نظریے کی حقانیت کو جانجا جاسکتا تھا۔نظریداس نے ۱۹۱۳ء میں پیش کیا اور چھسال بعدسائنس دانوں کی ایک جماعت نے ایک مکمل سورج گربمن کے مطالعے ومشاہدے کے دوران اتفاقی طور برآئن اسائن کے نظریات کو درست پایا۔ آئن اسائن کا وجدان، کمل سورج گربن کا مشاہدہ، سائنس دانوں کااس مشاہدے کے نتائج کوتر تیب دیتے ہوئے آئن اسٹائن کے نظریات سے استفادہ،اس تجربے اور نظریے کے مامین کچھ تعلق سیسب انفاقات کیجا ہوئے تو طبیعیات کی دنیا میں انقلاب آگیا۔ سائنس کا وجود ای طریقے ہے برآ مد ہوتا ہے اور پھرای طریقے ہے بدل جاتا ہے اور بدلتا رہتا ہے، کیکن سائنس کو ندہب پر قیاس کرنااور اس کے نظریات سے قرآن یا ندہیات کی تشکیل و تقیر کا کام لینا محض جدیدیت [Modernism] ہے۔ لہذا یہ تصور کرنا کہ سائنسی نظر بے صرف مشاہدات اور تج بات کے بعد ظہور پذیر ہوتے ہیں اور سائنس کوئی نتیجہ دینے سے پہلے تمام تجربے کر گزرتی ہے ٹھیک نہیں ہے،مفروضات یا ما بعد الطبیعیات کے بغیر کوئی سائنسی نظریہ وجو دنہیں رکھتا۔ اگر کوئی سائنس دان ان امور کا انکار کردے تب بھی

M. saeed shaikh, "Allama Iqbal's Interest in Science", in Iqbal Review, vol.30,No. 1, April-June, 1989, p.34.

حقیقت میں بابعد الطبیعیات کے بغیر کسی نظریے کا کوئی وجود نہیں ہوتا،خود آئن اسٹائن کا نظریہ اضافیت جس کے بارے میں اس کا ذاتی خیال تھا کہ اس نظریے کی تشکیل وقتیر میں مابعد الطبیعیات کا کوئی کردار نہیں،

1941ء میں آئن اسٹائن جب King's College الندن میں ایک خطبہ دسینے آیا تو اس نے 1941 Haldane

He did not believe that his theory had any metaphysical implication. 1

Lord Haldane نے اپنی کتاب: Reign of Relativity میں آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت کے چند پہلوؤں کی ریاضیاتی تعبیر پیش کرنے کے بعدا سے بحثیت مجموعی:

Haldane کے طور پہیٹن کیا تھا a compendium of Idealistic Metaphysics کے طور پہیٹن کیا تھا اعت العمامیت المست اعت اگست اعت اگست اعت اگست اعت اگست اعت اگست اعت المست اعت المست اعت المست اعت المست اعتمامی کا خوالدویت ہوئے کھا ہے۔

Revised a few of the unphilosophical paragrahs in the book.²

سائنس قطعی ماظنیت کاشاهکار؟:

نیوٹن اور آئن اسٹائن نے سائنس پر کیا اثر ڈالا، ان کی تحقیقات کے خمنی و ذیلی اثرات کیا ہوئے ؟ کیا دونوں کے نظریات نتائج حتی، قطعی اور لیٹنی تھے ؟ کیا آئن اسٹائن کے بعد طبیعیات میں مطلقیت اور قطعیت کا عضر پیدا ہوسکا یا ابھی تک بیعلم قیاس ، قیاف، گمان، اندازوں اور الکل پچو طریقوں سے چل رہا ہے، کیا سائنس خاص ہے؟ کیا بیالحق اور العلم ہے جونا قابل تروید ہے؟ ایک ایسا علم جس کی نہ تروید ممکن ہے نہ قصد یق، کیا علم کہلاسکتا ہے؟ کیا سائنس علم اور افریقہ کے جادوئی علم میں کوئی فرق نہیں ہے؟ سائنس کا کوئی عالمگیر تصور اور نظریہ وجود رکھتا ہے؟ سائنس کیا سرمایہ داری کے بغیر دوڑ سکتی ہے کیا سائنس کا مقصد صرف مادی و نیا کی تعمیر ہے یا پچھ اور؟ فلسفہ سائنس کے مقکر، چامر کا بیان پڑھیے جو بہت سے تھائق سے پردہ اٹھائے گا

If Einstein's theory is applicable to the world, then under a wide variety of circumstances Newton's theory is approximately applicable to it. For example, it can be shown, within Einstein's theory, that if the velocity of a system with respect to a set of frames of reference is small, then the value

1. Ibid., p.35.

2. Ibid., p.36.

of the mass of the system will be approximately the same, whichever reference frame in the set it is evaluated with reference to. Consequently, within that set of reference frames we will not go far wrong if we treat mass as if it were a property rather than a relation. Similarly, under the same conditions it can be shown from within Einstein's theory that if we treat mass as a property then, within a particular reference frame from among the set, the sum of the product of mass and velocity for each part of the system will remain constant to a high degree of approximation. That is, from the point of view of Einstein's theory, we can show that the Newtonian law of conservation of momentum will be approximately valid provided velocities are not too great.

Again, we are forced to conclude that Newton's theory cannot be adequately characterized in instrumentalist terms. On the other hand, it cannot be construed in typical realist terms either, since, from the point of view of Einstein's theory, it does not correspond to the facts.

2. Unrepresentative realism

The physical world is such that Newtonian theory is approximately applicable to it under a wide variety of circumstances. The extent to which this is so can be understood in the light of Einstein's theory. The approximate validity of Newtonian theory is to be tested under experimental conditions, although, if the world is such that Newton's theory is applicable to it, it will continue to be so outside of experimental situations. Newton's theory cannot be construed as corresponding to the facts but its applicability to the world must be understood in a stronger sense than is, captured by instrumentalism.

I suggest that all of these comments on the status of Newton's theory must be accepted by a realist who subscribes to the correspondence theory of truth. Given this, and given the difficulties associated with the correspondence theory of truth discussed in the previous section, the path to my own position is fairly straightforward. In involves treating all physical theories in the way that the above discussion had led us to treat Newton's theory.

From the point of view I wish to defend, the physical world is such that our current physical theories are applicable to it to some degree, and in general, to a degree that exceeds that of its predecessors in most respects. The aim of physics will; be to establish the limits of applicability of current theories and to develop theories that are applicable to the world to a greater degree of approximation under a wider variety of circumstances. I will call such a view as this unrepresentative realism.

Unrepresentative realism is realist in two senses. Firstly, it involves the assumption that the physical world is the way it is independently of our knowledge of it. The world is the way it is whatever individuals or groups of individuals may think about the matter. Secondly, it is realist because it involves the assumption that, to the extent that theories are applicable to the world, they are always so applicable, inside and outside of experimental situations. Physical theories do more than make claims about correlations between sets of observation statements. Unrepresentative realism is unrepresentative in so far as it . does not incorporate a correspondence theory of truth. The unrepresentative realist does not assume that our theories describe entities in the world, such as wave functions or fields, in the way that our common sense ideas understand our language to describe cats and tables. We can appraise our theories from the point of view of the extent to which they successfully come to grips with some aspect of the world, but we cannot go further to appraise them from the

point of view of the extent to which they describe the world as it really is, simply because we do not have access to the world independently of our theories in a way that would enable us to assess the adequacy of those descriptions. This clashes with our common sense notions, according to which talks of cats and tables includes what is taken as descriptions of such things. However, I would remind those defenders of the applicability of the correspondence theory of truth to physics that they, too, are obliged to render Intelligible Newton's, to some extent successful, talk of-light particles, and of mass conceived of as a property, Maxwell's talk of the aether and Shrodinger's talk of wave-functions.

My characterization of unrepresentative realism in terms of the applicability of theories to the world, or their ability to come to grips with the world, might well be objected to on the grounds that it is too vague. Part of my response to that charge is to admit that my account is vague, but to insist that this is not a weakness but a strength of my position. The ways in which we are successfully able to theorize about the world are something we have to discover and not something that we-can establish in advance by philosophical argument. Galileo discovered how it is possible to come to grips with some aspects of the physical world by way of a mathematical theory of motion, Newton's theories differed from Galileo's in important respects, whilst quantum mechanics comes to grips with the world in ways that are fundamentally different from classical physics and who knows what the future has in store? Certainly not philosophers of science. Any account of the relationship between theories within physics, and the world that those theories are intended to be about, should not be such as to rule out possible future development. Consequently, a degree of vagueness is essential.

البينة على مان ادعى واليمين على من الكريم كواه لانامي ك ومداور ممروى ك ومدي-

My own account of the relationship between physical theories and the world draws on two general features of physics since Galileo. One is that physics involves experimentation, which provides me with a basis for rejecting instrumentalism. The other is the fact that physics has experienced revolutionary changes, a factor that constitutes part of the grounds for my criticism of the application of the correspondence theory of truth to physics. More details can certainly be added if we wish to characterize two hundred years of physics more precisely. We can say that physics involves universal generalizations formulated in mathematical terms, that systems of theories form something like Lakatosian research programmes, and that their development has taken place in conformity with the objectivist account of change presented in Chapter 11. In this kind of way we can fill out an answer to the question "what is this thing called physics?" However, we cannot be sure that physics will not undergo some drastic changes in the future. It has already been noted that modern quantum mechanics differs from classical physics in fundamental respects, and it has also been suggested that the character of physics may be changing due to the social changes accompanying the growth of monopoly capitalism.

This talk of judgements about the status of areas of knowledge decreases in significance in the light of non-relativist aspects of my position. The, objectivist thrust of my own stance stresses that individuals in society are confronted by a social situation that has certain features, whether or not they like it or are aware of it, and they have at their disposal a range of means of changing the situation, whether they like it or not. Further, any action that is taken to change the situation will have consequences which depend on the objective character of the situation, and may

differ markedly from the intentions of the actor. Similarly, in the domain of knowledge, individuals are confronted by an objective situation and a range of methods and theoretical raw materials at their disposal for contributing to a change in the situation. One theory may, as a matter of fact, meet certain aims better than a rival, and the judgements of individuals and groups may be wrong about the matter.

Looked at from this point of view, judgements made by individuals concerning the character and merits of theories are of less significant than is frequently assumed. My objectivist account of theory change was designed to show how the development of two hundred years of physics can be explained in a way that does not depend crucially on the methodological judgements of individuals or groups.

Aims need not be analyzed in terms of the aspirations of individuals or groups. Take, for example, the aim of increasing technological control over nature. That aim has greater significance in capitalist societies than in the feudal societies they replaced. Within a capitalist economy increased technological control is a necessity, in so far as capitalists who fail to achieve it will be forced out of the market by those who do and will consequently become bankrupt. The situation was not the same in feudal society. Communities centred around neighbouring manors were not obliged by the nature of the economic system to compete in this way. A feudal community which failed to match the technological advances of its neighbour would not go broke, but would simply experience a lower standard of living than its neighbour. Such talk of aims does not involve the judgements or values of the individuals involved.

In retrospect, I suggest the most important function of my investigation is to combat what might be called the ideology of science as it functions in our society. This

ideology involves the use of the dubious concept of science and the equally dubious concept of truth that is often associated with it, usually in the: defence of conservative positions. For instance, we find the kind of behaviourist psychology that encourages the treatment of people as machines and the extensive use of the results of I.Q. studies in our educational system defended in the name of science. Bodies of knowledge such as these are defended by claiming or implying that they have been acquired by means of the "scientific method" and, therefore, must have merit. It is not only the political right wing that uses the categories of science and scientific methods in this way. One frequently finds Marxists using them to defend the claim that historical materialism is a science. The general categories of science and scientific method are also used to rule out or suppress areas of study. For instance, Popper argues against Marxism and Adlerian psychology, on the grounds that they do not conform to his falsificationist methodology, whilst Lakatos appealed to his methodology of scientific research programmes to argue against Marxism, contemporary sociology, and other intellectual pollution!

As will by now be clear, my own view is that there is no timeless and universal conception of science or scientific method which can serve the purposes exemplified in the previous paragraph. We do not have the resources to arrive at and defend such notions. We cannot legitimately defend or reject items of knowledge because they do or do not conform to some ready-made criterion of scientificity. The going is tougher than that. If, for example, we wish to take an enlightened stand on some version of Marxism, then we will need to investigate what its aims are, the methods employed to achieve those aims, the extent to which those aims have been attained, and the forces or factors that

determine its development. We would then be in a position to evaluate the version of Marxism in terms of the desirability of what it aims for, the extent to which its methods, enable the aims to be attained, and the interests that it serves.

Whilst one of the objectives of my book is to undermine illegitimate uses of conceptions of science and scientific method. I also hope that it will do something to counter the extreme individualist or relativist reactions against the ideology of science. It is not the case that any view is as good as any other. If a situation is to be changed in a controlled way, whether the situation involves the state of development of some branch of knowledge or the state of development of some aspect of society, this will best be achieved by way of a grasp of the situation and a mastery of the means available for changing it. This will typically involve co-operative action. The policy of "anything goes", interpreted in a more general sense than Feyerabend probably intended, is to be resisted because of its impotence. To quote John Krige again, anything goes. means that in practice, everything stays".

Marxists are keen to insist that historical materialism is a science. In addition, Library Science, Administrative Science, Speech Science, Forest Science, Dairy Science, Meat and Animal Science and even Mortuary Science are all currently taught or were recently taught at American colleges or universities. Self-avowed "scientists" in such fields will often see themselves as following the empirical method of physics, which for them consists of the collection of "facts" by means of careful observation and experiment and the subsequent derivation of laws and theories from

^{1.} A. F. Chalmers, What is This Thing Called Science? U.S.A: Open University Press, 1988, pp. 162-170.

those facts by some kind of logical procedure. I was recently informed by a colleague in the history department, who apparently had absorbed this brand of empiricism, that it is not at present possible to write Australian history because we do not as yet have a sufficient number of facts. An inscription on the facade of the Social Science Research Building at the University of Chicago reads, "If you cannot measure, your knowledge is meagre and unsatisfactory". No doubt, many of its inhabitants, imprisoned in their modern laboratories, scrutinize the world through the iron bars of the integers, failing to realize that the method that they endeavour to follow is not only necessarily barren and unfruitful but also is not the method to which the success of physics is to be attributed.

The mistaken view of science referred to above will be discussed and demolished in the opening chapters of this book. Even though some scientists and many pseudo-scientists voice their allegiance to that method, no modern philosopher of science would be unaware of at least some of its shortcomings. Modern developments in the philosophy of science have pinpointed and stressed deep-seated difficulties associated with the idea that science rests on a sure foundation acquired through observation and experiment and with the idea that there is some kind of inference procedure that enables us to derive scientific theories from such a base in a reliable way. There is just no method that enables scientific theories to be proven true or even probably true. Later in the book, I will argue that attempts to give a simple and straightforward logical reconstruction of the "scientific method" encounter further difficulties when it is realized that there is no method that enables scientific theories to be conclusively disproved either.

لكرو الايثار بالقرب لأ عبادت يس ايمار كروه ب

Some of the arguments to support the claim that scientific theories cannot be conclusively proved or disproved are largely based on philosophical and logical considerations. Others are based on a detailed analysis of the history of science and modern scientific theories. It has been a feature of modern developments in theories of scientific method that increasing attention has been paid to the history of science. One of the embarrassing results of this for many philosophers of science is that those episodes in the history of science that are commonly regarded as most characteristic of major advances, whether they be the innovations of Galileo, Newton, Darwin or Einstein, have not come about by anything like the methods typically described by philosophers.

One reaction to the realization that scientific theories cannot be conclusively proved or disproved and that the reconstructions of philosophers bear little resemblance to what actually goes on in science is to give up altogether the idea that science is a rational activity operating according to some special method or methods. It is a reaction somewhat like this that has recently led philosopher and entertainer Paul Feyerabend to write a book with the title Against Method: Outline of an Anarchistic Theory of Knowledge and a paper with the title "Philosophy of Science: A Subject with a Great Past"; According to the most extreme view that has been read into Feyerabend's recent writings, science has no special features that render it intrinsically superior to other branches of knowledge such as ancient myths or Voodoo. A high regard for science is seen as the modern religion, playing a similar role to that played by Christianity in Europe in earlier eras. It is suggested that the choice between theories boils down to choices determined by the subjective values and wishes of individuals..

🖈 جب حقوق باجم متعارض مول تو ان مل جس كا وقت تك مواسة رجح حاصل موكى 🖈

Francis Bacon was one of the first to attempt to articulate what the method of modern science is. In the early seventeenth century, he proposed that the aim of science is the improvement of man's lot on earth, and for him that aim was to be achieved by collecting facts through organized observation and deriving theories from them. Since then, Bacon's theory has been modified and improved by some and challenged in a fairly radical; way by others. An historical account and explanation of developments in the philosophy of science would make a very interesting study. For instance, it would be very interesting to investigate and explain the rise of logical positivism, which began in Vienna in the early decades of this century, became very popular and still has considerable influence today...¹

مغربی سائنس اور فلفے سے مرعوبیت: جدیدیت پیندوں کا المیہ:

مغرب، آئن اسٹائن اور برگسال سے ہمارے متجددین کی عقیدت کا عالم یہ ہے کہ وہ جنگ عظیم اول کے بعد یورپ کے ملبے سے اٹھنے والی نئی مغربی تہذیب کے دھوکیں میں شے آدم، جدید دنیا اور ایک نئی زندگی کے طلوع کے آٹار دیکھ رہے ہیں، ارسطو سے لے کر کانٹ تک انسان کے دماغ کی صرف چودہ کیمیگریز [categories] تسلیم کی گئی ہیں، یعنی انسان ازل سے آج تک ایک ہی ہی ہے، ہیگل کے خیال میں ذہن انسانی کی ۱۰۵ کیمیگریز ہیں، اور ہر نئے عہد کا انسان پچھلے عہد کی مقابلے میں زیادہ عقل مند اور زیر کہ ہوتا ہے، اس تصور کی پیروی کے باعث جدیدیت پندوں کے مقابلے میں زیادہ عقل مند اور زیرک ہوتا ہے، اس تصور کی پیروی کے باعث جدیدیت پندوں کے ذہن میں بیواہمہ پیدا ہوگیا کہ اس عظیم تہذیب کے نتیج میں فلنے اور سائنس کے ذریعے عہد حاضر پرغیر عاضر میں ایک مجیر العقول نیا انسان کھڑ اہوگیا ہے، ہیگل کے جدلیاتی نظریہ تاریخ نے عہد حاضر پرغیر معمولی اثر ڈالا ہے، یہ حضرات ہیگل کے اثر گی گرفت سے بھی او پر نداٹھ سے لہذا جدیدانسان کا تصور معمولی اثر ڈالا ہے، یہ حضرات ہیگل کے اثر کی گرفت سے بھی او پر نداٹھ سے لہذا جدیدانسان کا تصور کے مطابق انسانی تاریخ مسلسل آگے بڑھر دبی ہے ہراگل دور پچھلے دور ہے بہتر ہوا ور اسے بہتر ہوا ور پیلیاتی تصور کے مطابق انسانی تاریخ مسلسل آگے بڑھر دبی ہے ہراگل دور پچھلے دور ہے بہتر ہوا ور

الغرم بالغنم الم خساره لفع كساته ساته عى موتاب

^{1.} Ibid., pp.xvi-xviii

ہر نیا انسان گزشتہ دور کے انسان سے زیادہ بہتر، زیادہ عقل مند اور زیادہ زیرک ہے، Thesis اور Anti Thesis کے نتیجے میں Synthesis برآ مد ہوتا ہے اس کے ذریعے تاریخ کا پہیرواں دواں رہتا ہے تاریخ کا قدیم تصور کہ تاریخ اینے آپ کو دہراتی ہے یا تاریخ کا عیسوی زہبی تصور درست نہیں ہے، تاریخ کے اس جدلیاتی عمل کے ذریعے انسان مسلسل رفعتوں کی تلاش میں ہے، اسے بلندی،عروج، اقبال اور تق عطا ہورہی ہاور وہمسلسل آ کے بردھ رہا ہےعروج آ دم خاک سے اجم سم جاتے ہیں، جیے جیے تاریخ آ کے برحتی ہے ذہن ، عقل ،انسانی پختگی، بلندی، عظمت عاصل کرتی چلی جاتی ہے۔ Anti thesis کے نتیجے میں پتا چل جاتا ہے کہ گزشتہ زمانے کا بیج اب تیج نہیں رہا اس سچے کی خامیاں، کم زوریاں اور عیوب تاریخ کے اگلے دور میں واضح ہو جاتے ہیں تاریخ ك اس ارتقاك تيم من مصرف عقل اور ذبن كا ارتقا بوتاب بلكه في في ادار، في في الله طریقے نئی نئی ایجادات وجود میں آتی ہیں اور انسان مسلسل ارتفا کی جانب رواں دواں رہتا اور فتو حات کے پرچم اڑاتا چلا جاتا ہے Hegelian Evolution میں ہراگلا دور پچیلے دور سے بہتر ہے، چنانچہ بیکل تاریخ کے تمام سابقہ ادوار کو آج کے زمانے سے بدر قرار دیتا ہے البذا زمین پر انبیائے کرام ك تمام ادوار اور مسلمانوں كے يہاں حير القرون كاتصورسب غلط اور ناكام قرارياتے ہيں عبد حاضر كاانسان چونكه تمام سابقه انسانول سے بہتر، اعلى ، ارفع عظیم بے لبندا تمام جدید انسان تمام انبیاء كرام سے بہتر زیادہ عقل مند زیادہ بالغ زیادہ سمجھ دار ہوجاتے ہیں انعود باللَّه]۔ لبندا عبد حاضر كا انسان تاریخ انسانی کا بہترین انسان ہے۔

جديد تهذيب تاريخ كي سفاك ترين تهذيب

یدوہ انسان ہے جس نے تین سوسال میں ایک ارب چھر کروڑ لوگوں کولل کیا ہے ،اس نے تاریخ انسانی میں سب سے زیادہ غلہ اور خور دنی تیل ۸۰۰۸ء میں پیدا کیا ہے لیکن تاریخ انسانی میں مجھی خوردنی تیل اور غلداتنا مہنگا فروخت نہیں کیا گیا، اس عظیم انسان کی حرص حسد و ہوس کے باعث اس بیسویں صدی کے اواخر میں ۵۷ لا کھ لوگ جھوک کے باعث تڑپ تڑپ کر ہلاک ہو گئے ،تاریخ انسانی کی سترہ تہذیبوں میں مجھی کوئی آ دمی روٹی سے محروم نہیں رہالیکن عہد حاضر کا انسان اس لیے روئی ہے محروم ہے کہ غلہ تو بہت ہے مگرخریدنے کے لیے اس کے ماس میں نہیں ہیں اگر ہیں تو وہ

الاصل بقاء ما كان عل ما كان الم بنيادى طور پرجو چيز جس حالت پر مواى پر باقى راى الله

بہت کم البذا موت اس کا مقدر ہے۔ عالمی فوڈ اینڈ ایگری کلچر آرگنائزیشن [FAO] کے سربراہ وراداس سال بھوک و انقلاس کا شکار ہیں گے۔ چھ ہیں ہے ایک آدئی غذائی اجناس سے محروم رہے گا۔ قط کی اس بولناک افلاس کا شکار ہیں گے۔ چھ ہیں ہے ایک آدئی غذائی اجناس سے محروم رہے گا۔ قط کی اس بولناک سربراہ New World Food Order نے یاد دلایا کہ ٹی ترتی یافتہ ملکوں میں ورلڈ فوڈ پروگرام [WFP] کے سربراہ Joselte Sheevan نے یاد دلایا کہ ٹی ترتی یافتہ ملکوں میں خوراک کی قلت کے باعث فسادات بھوٹ پڑے ہیں۔ ایک بھوکی دنیا نہایت خطرناک دنیا ہے۔ لہذا بھوک کا از الدکرنا سب کی مشتر کہ ذمہ داری ہے۔ سوبلین بھوکے افراد کی تعداد مجمد نہیں ہے اس تعداد میں تیزی سے اضافہ کی رفقار دیکھی جا رہی ہے۔ ان سوبلین افراد میں سے ۱۳۲۲ ملین افراد براعظم ایشیا بیسیقک میں پائے جاتے ہیں، ۲۲۵ ملین لوگ افریقہ کے اور جنو بی افریقہ میں پائے جاتے ہیں۔ ترتی یافتہ مما لک میں 18 ملین افراد بھوک کا شکار ہیں۔ نے غذائی اجناس سے محرومی کا سبب اجناس کی کی نہیں بلا جہ صرف اور صرف زیادہ سے زیادہ منافع ، جلد سے جلد کمانے کے لیے بدر رکیخ اضافہ اور لوگوں کی تو ترید کا ختار ہیں۔ نے غذائی اجناس سے محرومی کا سبب اجناس کی کی نہیں بلا اجراد کو کی تو ترید کا ختار ہیں۔ نے غذائی اجناس کی قیمتوں میں بلا وجہ صرف اور صرف زیادہ سے زیادہ منافع ، جلد سے جلد کمانے کے لیے بدر رکیخ اضافہ اور لوگوں کی تو ترید کا ختار ہو جانا ہے۔

خودکشی کی جتنی واردا تیں گزشتہ دس سال میں ہوئی ہیں پوری تاریخ ان واردا توں سے خوکشی کی جتنی واردا توں سے خالی ہے اس جدید انسان نے فاسفورس بم ایجاد کیا ہے جس کی آگ پانی سے بھی نہیں بجھی۔اس انسان نے حیا تیاتی جرثو موں پر بنی بتھیاروں، جو ہری بموں، اور بے ثارتم کے اسلحہ کے ذخائر اتن بردی تعداد میں جع کیے ہیں کہ ان ذخائر سے موجودہ دنیا کوسینکڑوں مرتبہ تباہ و ہر باد کیا جاسکتا ہے، یہ سولائز ڈنیا آ دئی [Modern man] اتنا وحشی در ندہ، اور خون خوار کیوں ہے؟ اسے کس قوت سے خوف اور خطرہ ہے کہ اس نے اس خطرے سے بیخنے کے لیے اربوں ٹن اسلحہ کے ذخائر محفوظ کر لیے ہیں، حقیقت یہ ہے کہ یہ انسان کی سے خانف نہیں یہ اپنی خواہشات نفس کی تکیل کے لیے تسخیر کا نات کے اصل ہدف کا ہاکا کہنا تھیں۔اس انسان نے دنیا میں الیکی ہلاکت خیز چیزیں ایجاد کی ہیں کہ پوری کا نات ان

DAWN, AFP ، ۱۹،۲۰۰۹ وار جون ۲۰۰۹ء

الاجه والصمان لا يجتمعان اله اجرت اور ضانت ايك بى شى من جمع نيس موكنيس الله

ا بجادات سے مسلسل خطرے میں ہے ،عہد حاضر کا انسان تاریخ کا خبیث ترین انسان ہے جو بیچے چے رہا ہے، بیخ دیدرہا ہے، انسانی تعلقات، رشتے اور اشیا[comodities] میں بدل رہا ہے، صرف ایک قدر بسراید Capital ہر شے اس پڑسی جائی اور پڑھی جارہی ہے، باپ بٹی بہو،ساس، سالی، پوتی ہے جنسی تعلقات قائم کررہاہے، بھائی بہن کی آ برولوٹ رہاہے۔ ماں بیٹے اورنواہے سے مند کالا کررہی ہے۔مغرب میں محرمات سے جرأ اور بالرضا جنسی تعلق ایک عام بات ہے۔ بيآ زادى ک قدر [Value] کا نتیجہ ہے جب مساوات کے فلفے کے تحت سب برابر ہیں کوئی فرق مبیں تو اجنبی عورت سے تعلق قائم کرنے کی زحت اٹھانے ،خطرناک جنسی بیاریاں سمیٹنے اور ناز برداری کے لیے پیے خرچ کرنے کے بجائے گھر میں میسر انواع واقسام کی نسوانی تعتوں سے کیوں استفادہ نہ کیا جائے ؟ ہمارے جدیدیت پسندمفکرین کہتے ہیں کہ بنیادی حقوق کی شق آزادی اور مساوات اسلام میں بھی ہے۔ عورت عورت سے شادی کررہی ہے، مردمرد کے قانونی جوڑے بن رہے ہیں ،عورت پر تیزاب بھینکا جارہاہے، بیچے پیدا کرکے سڑکوں پر چھینکے جارہے ہیں، دوسری شادی قانونی طور پر ممنوع ہے، لیکن ہزاروں عورتوں سے ناجائز تعلقات رضا مندی سے رکھے جائیں تو یہ بالکل درست ہے،مغرب میں کسی شوہر یا بیوی کا ایک دوسرے سے حق زوجیت کی ادائیگی کے لیے جربہت بواظلم اور نا قابل معافی جرم ہے، يہ جرم [Marital Rape] اور hidden hurt بھی کہلاتا ہے جس کی سزا بہت سخت ہے۔ بعض ممالک میں سات سال قید۔ Marital Rape، کو بعض لوگ Intimate Partner Sexual APartner Rape Statutory Rape ISPA] Assualt سے خلط ملط کردیتے ہیں ،زنا کی بیاقسام الگ الگ جرائم ہیں جس کی تفصیل اس موقع برمناسب نهیں۔ نکاح شدہ زانی وزائی کے جرم زناکی اصطلاح مغرب میں Spousal Rape کہلاتا ہے۔ یہ وہ مغرب ہے جہال بغیر نکاح ناجائز تعلقات کو آزادی [freedom]، لذت [pleasure]، مزه، چنخاره، بنیادی حق قرار دیا جاتا ہے۔ بیآ زادی کی انتها ہے دوسری جانب شر پندی کا بیا عالم کداگر کوئی شادی شدہ این خواہش نفس جائز طریقے سے بوری کرنے کے لیے ا ہے جیون ساتھی کی مرضی کا خیال نہ ر کھے کچھ بےصبری، جبر، زور، عجلت اور غصے کا مظاہرہ کر دیے تو اسے Rape زنا کہا جاتا ہے۔ یہ فلسفہ زنا آزادی [freedom] فلفہ بنیادی مساوات [Equality] اورجهم ميرى ملكيت [body is my property] اور ميس بول فاعل خود مختار ان المضرورة بقدر بقدرها مدجو چرضرورتا مباح كى تى بواس كى مقدار كالتين بحى اى كرمطابق موكا م

Marital Rape کا بیتمام قصه آزادی اور میری مرضی کے تصور سے دابستہ ہے۔ یعنی ہر فرد آزاد ہے۔الہذا کوئی کسی کی آزادی میں مداخلت نہیں کرسکتا نہ شوہریوی کی ،نہ باپ بٹی کی ، نہ ماں بیٹے کی حتی کہ آپ اینے چھوٹے بیچے کی مرضی اور ارادے کے خلاف کوئی کامنہیں کرسکتے۔ آپ کی آزادی صرف آپ کی ذاتی زندگی [private life] تک محدود ہے بیذاتی زندگی صرف آپ سے شروع ہو کرآپ پرختم ہو جاتی ہے آپ کے سوا دوسرا جو بھی ہے وہ ایک الگ وجود [other being] ہے اس کی اٹنی ذاتی زندگی [own personal life] ہے جے بنیادی حقوق کے فلفے کے تحت آپ کی دستبرد، وسترا، رسائی، اثر اندازی اور جرسے محفوظ کردیا گیا ہے، كونكه ونياكة تمام مال باب اور بزرگ بلاتفريق جابر موت بين البذا بحول كومهى اس جر محفوظ کیا گیا ہے دوسر لے لفظوں میں برائیویٹ لائف کا مطلب صرف یہ ہے کہ آپ خود اپنی خلوت اور جلوت میں جو چاہیں کریں بشرطیکہ بیآ زادی دوسرے کی انفرادی آ زادی میں حاکل نہ ہواور سرمایہ دارانہ نظام کے عقائدے متصادم نہ ہوتو آپ ایس محدود نجی پرائیوٹ زندگی بسر کرنے کے لیے آزاد میں کین private sphere یعنی آپ کی ذاتی زندگی میں آپ کی بیوی بیچ گھر والے شال نہیں ، آپ کے سوا جوکوئی فرد ہے وہ Public یعنی other میں آجاتا ہے، اس کا نام انفرادیت پرتی [Individualism] بمغرب مین آزادی صرف فرد کی ہوتی ہے کسی اجماعیت ، گروہ اور قبیلے کن میں ہوتی ہے آ زادی کسی اجٹاعیت کے خلاف بغاوت کے لیے مہیا کی جاتی ہے تا کہ ہر فرد تنہا،منفرو اور آزاد ہوجائے، اجماعیتیں تحلیل ہوجائیں للمذاریاست ہرتصور خیر، اجماعیت گروہ کے خلاف فرد کی

🖈 تخصيص العام بالنية مقبولة ديانة لا قضاء 🖈

جانب سے کسی بھی فتم کی بغاوت کی آزادی کو کھل تحفظ فراہم کرتی ہے جس کے منتیج میں رفتہ رفتہ تمام اجماعیتیں تحلیل موجاتی ہیں جی کہ خاعمان بھی نہیں بچا، اگر آپ بے، بیوی اور شوہر کی آزادی میں مداخلت کریں بعنی اس کی غیراخلاقی سرگرمیوں پردوک ٹوک کریں، یابندیاں عائد کریں تو بیمغرب میں قابل دست اغدازی پولیس جرم [public sphere crime] ہے جس میں قیداور جرمانہ کی سزائیں شامل ہیں ،البذا باپ اپنی بٹی سے نہیں یوچھ سکتا کہتم رات بارہ بیجے کہاں سے آرہی ہو، نہ چھ سال کے بیٹے سے یو چھسکنا کہتم رات کو کہاں جارہے ہو؟ کیوں کہ فرد کی بینام نہاد ظاہری آزادی بھی ریاست کی جانب سے طےشدہ اصول وقواعد وضوابط کے دائرے کے تحت نہایت محدودطور پر حاصل ہے۔اس آزادی کاہونا نہ ہونا برابر ہے، بنیادی حقوق کے منشور میں نہبی آزادی کا تحفظ دیا گیا ہے۔ کیکن اجماعی نہیں صرف ہر فرد کی ذاتی مذہبی آ زادی جواسی طرح روبے مل آئے کہ دوسرے کے مذہبی جذبات مجروح نه ہوں جس طرح فرانس میں اسکارف ،صلیب، کریان، پکڑی پراس لیے یابندی لگائی گئی کہدوسروں کی آ زادی متاثر ہورہی تھی آ زادی کے اس فلفے کی وسعت کے بعد فدہبی عبادت گاہوں کا طرز تغییر بدل دیا جائے گااذان کی اجازت نہ ہوگی اس سے دوسروں کو تکلیف ہوتی ہے،مصر میں فجر کی اذان مجد کے اندر دی جاسکتی ہے باہر اہل محلہ کو سنائی نہیں جاسکتی ، ڈیفنس سوسائٹی کے بعض علاقوں میں یمی صورت حال ہے، دوسر لفظون میں آپ کی وہ محدودترین فرہی آزادی آپ کوصرف اس حد تک حاصل ہوگی بشرطیکہ وہ بنیادی حقوق کے منشور کے خلاف نہ ہو۔مثلاً آپ نہ ہبی آزادی کے تحفظ ے اس خوش فہمی کا شکار نہ ہول کہ آپ کومغرب میں جارشاد ہوں کی اجازت ہوگی نہ آپ بیجے کوسات سال کی عمر میں جرأ نماز پڑھوا سکتے ہیں، نہ آپ اپنی بیوی سے اس کی مرضی کے بغیر اظہار مواصلت و موانت كريكة بي، نه آب اين بول كي آوارگي يركوني قدغن لكايكة بي، نه بجول كو جرأ قرآن پڑھاسکتے ہیں، آزادی کا مطلب صرف آپ کی محدودترین آزادی صرف آپ کے لیے ہے۔ اگر آپ نے اس ذاتی آزادی کو دوسرے [other] یعنی اینے سواکسی پر بھی خاعدان، قبیلہ، بچوں پر نافذ كرنے كى كوشش كى يعنى پبلك آرڈريس مداخلت كى تو آپ كى آزادى سلب كرلى جائے گا۔

جب میاں ہوی قانونی طور پر علیحد گی اختیار کرلیں۔۳۲ مما لک میں نکاحی زنا ایک خاص فتم کا جرم ہے۔ بہتر [27] ممالک میں بیزنا کے عام قوانین کے تحت جرم زنا تصور کیا جاتا ہے۔ تاریخ انسانی میں ہمیشہ زنا کا مرتکب مرد ہوتا تھا، کیکن مغرلی توانین کے تحت زنا کا ارتکاب عورت بھی کرسکتی ہے۔ اس بِيَكُي منطق [abnormal logic] پرمغرب مين مسلسل احتجاج بهور بإب ليكن كوئي اثرنهين، مردعورت زنا کے الزام میں ایک دوسرے کے خلاف مقدمات دائر کرسکتے ہیں۔ دنیا کی تاریخ اس ذلیل معاشرت سے خالی ہے کہ عورت یا مرد اپنے جیون ساتھی کو صرف اس بات پر رشتہ نکاح سے علیحدہ کر دے یا قانون کے ذریعے جیل بھجوا دے کہ مجھے میری رضا، خواہش، طلب، آرزو، کے بغیر کیوں طلب کیا گیا اور بلارغبت مجھ ہے لذت کیوں حاصل کی گئی؟ اس جبلی ، فطری حاجت، خواہش، ضرورت اورطلب کواینے گرمیں اپنی زندگی کے شریک سفرے غصے یا جرسے بورا کرنا جرم مھمرا۔ اس کا نام مغرب میں رواداری [tolerance] ہے اس کو درگز ر،صبر،عفو کہا جاتا ہے۔ قوت برداشت اور صبر کی صفات سے عاری بہترذیب اور اس کے دانشور دنیا کو tolerance کاسبق دے رہے ہیں۔ فی الحقیقت اس اصطلاح tolerance کا یمی مطلب یعنی اینے سواکسی کو برداشت نه کرنا این خواہش کے لیے دوسروں کی خواہشات حتی کہ شوہر اور بیوی کے مبارک ترین رشتوں کو بھی قربان کردیا ہے جس پرمغرب میں عمل کیا جارہا ہے، اس کے سوااس اصطلاح کا کوئی دوسرا مطلب نہیں، آزادی کی راه میں جو جذب، روید، طریقه، قانون، شریعت، وحی یا روایت حاکل ہوگی اس کوختم کرتا فلیفۂ آزادی اورtolerance کے تحت ایک لازمی فریضہ ہے جب مغرب اس پرعمل کرتا ہے تو ہمارے اسلامی مفکرین کہتے ہیں کہ بیایے اصول برعمل نہیں کرر ہااور بنیا ، ی حقوق کی خلاف ورزی کر ر ہا ہے۔ بی نقط نظر مغرب کے فلفے سے عدم واقفیت کا نتیجہ ہے۔ Russel, Diana E.H. کی تاب[Rape in Marriage. [Macmillan 1990] کاب

That rape in marriage was the most common yet most neglected area of sexual violence.

ای سلیلے میں David Finkelhor اور Kersti yllo کی کتاب: David Finkelhor کی کتاب: تنام کارتخشی کے مطابق: 30 to 14 percent of all married American women have been or will be raped by their husbands.

🖈 عام ک تخصیص نیت کے ساتھ دیائة مقبول ہوتی ہے نہ کہ قضاء 🖈

یہ عجیب تہذیب ہے کہ اگر مغرب کے کسی گھر میں کوئی نیک لڑکا یا نیک لڑکی صنف مخالف ہے تعلق استوارنبیل کرے آور زنا کار زندگی سے پر ہیز وگریز کرئے تو ان کو''ابنارل'' قرار دے کرسائیکا ٹرسٹ کے سپر دکر دیا جاتا ہے اور اس مغرب میں جب ایک شادی شدہ جوڑا ایک دوسرے سے اینے فطری تقاضے بورے کرنے میں کھے تجاوز کرے تو اس حلال تعلق کو مغرب زنا کاری کے فتیج ترین جرم کے طور پرپیش کرتا ہے۔ایس بلندی اور ایس پستی تاریخ انسانی کی کسی تہذیب کے جصے میں نہیں آئی۔اس کے باوجود مغرب کوناز ہے کہ تاریخ کاسفراس کی تہذیب پر اختام پذیر ہوگیا ہے اور یہی تہذیب دنیا کی بالا، برتر اور اعلیٰ ترین تہذیب ہے جس مغرب کی سفاکی کا بیالم ہے ای مغرب میں باہم رضا مندی سے ہزاروں عورتوں کے ساتھ شب وروز زنا کاری عین حق اور خیر ہے، مال باپ نرسنگ ہوم میں تھینکے جارہے ہیں ،مرد کے خرائے لینے برعورتیں طلاقیں لے رہی ہیں، بوی بیٹے بٹی کی شکایت پر باپ کوعدالت میں طلب کیاجارہا ہے باپ کی شکایت پر مال بیوی بیٹے کے خلاف بولیس مقدمات درج کررہی ہے، ایک گھر میں آزادی مساوات Freedom & Equality کے خوبصوت نام پرایک جیت کے نیچ متحارب فریق، وشمنول کی نسل جمع ہے اس حالت میں گھر کا ادارہ کیے قائم رہ سکتا ب؟ جب محبت ،اعتاد ،قربانی ،در گزر ادر عفواور رحت کی روایات باتی ندر میں، جب تعلق قانونی مو جائے اور کسی بھی وقت کسی کوایک فون کے ذریعے سزا اور قید کے شیخے میں کسناممکن ہوتو خوف کے زیر الرحمت تعلق اورمودت پيدائيس موكتى، وبال رشة أوث كررجة بين مغرب بين اس ليه خاندان تحلیل ہوگیا۔مغرب کی عورت این بچوں کوفرائی پین میں ال رہی ہیں، ڈیزی کٹر بم کے ذریعے بستیاں برباد کی جارہی ہیں، کیمیائی جراثیم، کیمیائی ہتھیاروں سے لاکھوں آ دمی ہلاک ہورہے ہیں،جدید صنعتوں کی تیار کردہ مصنوعات کے زہراس کے وطوئیں اس کی آلودگی سے اربوں مخلوقات برباد ہورہی ہیں۔ایسے انسان کوجدید، عالم، قابل اور بہترین شعور کا حال قرار دینا جاہلیت جدیدہ ہے اس ذکیل انسان کا موازنہ خیر القرون پاسابقدادوارے کرنا شرمناک جہالت ہے۔

فلاسفہ بینان اورد گر بڑے فلاسفہ کا خیال تھا کہ عقلی اصول آ فاقی ہوتے ہیں، لہذا ان عالمگیر عقلی اصولوں کی روشی میں آ فاقی قوانین اور عالمگیر اخلا قیات مرتب کی جاسمتی ہیں، لیکن بیگل کے جدلیاتی تصور تاریخ کی مقبولیت ، ڈارون کے نظریہ ارتقا کی قولیت اور آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت کے جدلیاتی تصور تاریخ کی مقبولیت ، ڈارون کے نظریہ کی اثر پذیری کے بعد مخرب میں خیر کا

الم يعقين فك كى وجه سے ذاكل نيس موتا الله (فقهى ضابطه)

تصور ایک باطل، افو اور بے کارا تا تابل قبول تصور قرار پایا کہ چیزیں ارتقا اور اضافیت کے ذریعے آگے بردھتی ہیں، البذا خیر وشر پھینیں ارتقا کا سفر خیر وشر کے معنی ومنہوم بدلتا رہتا ہے جس شے اور علم میں ارتقاء ممکن نہیں وہ علم جامد بے کار اور لا لینی ہے لہذا حرکت اور ارتقاء ہی خیر الحق قرار یائے۔اضافیت کے خیس رہی۔

یائے۔اضافیت کے فلیفے کے عروج کے باعث چیزوں کی اصل حقیقت کے خیس رہی۔

ميگل كا جدلياتی نظريه: اثرات ونتائج:

میگل کے فلفے کے بعد عقلیت کی اساس پر آفاقی اصواوں کا دعویٰ بھی عقل کی بنیاد پررد بوگیا کیونک عقل تو ارتقا کے ذریع مسلسل تغیر پذیر ہے۔اس اصول کے تحت بیگل کا نظریة ارتقاء بھی رد ہونا جا ہے کہ بی بھی ہیگل کے زمانے کا بچ تھا اب زماندآ کے بوھ گیا ہے،عقل کومنہاج ،معیار، پیانداور کسوئی بنانے کے باوجود اس تغیر پذیر عقل سے کوئی حتی ، ابدی ، قطعی اور مطلق اصول نہیں نکالا جاسکتا چونکہ ذہن انسانی اور عقل انسانی مسلسل بدل رہے ہیں البذا ہر دور کا سی صرف اس دور کے لیے سچے ہوگا انصاف،عدل ،ایمان ، نیکی ،شرافت،ساتی انصاف خیر وشرسب اپنی تاریخ اور اس تاریخ میں تفکیل و تخلیق یانے والی عقل سے تکلیں کے، لبذا عالمگیراصول اخلا قیات ماورائے تاریخ نہیں ہوں گے ، تاریخ اور وقت بدلتے ہی ہے اصول بھی بدل جا کیں گے ہرگزرے ہوئے دور کا بچ حق خیراس دور کے گزرتے ہی ہمیشہ کے لیے گزر جائے گا، ہیگل کے اس تصور کا جدید اسلامی مفکرین پر بہت گہرا اثریزا ہے ان حضرات نے اپنی تالیفات میں جگہ جگہ بیگل کے جدلیاتی تضور کی غلط سلط نہیں تعبيرين پيش كى بين ، يحضرات اس كام كالنبيل بين كول كدان كا كثريت ، إلا مساساء الملف ،عربی زبان سے واقف ہاورنہ ہی انھیں علوم اسلامید پرعبور حاصل ہے لیکن اس ممعلی کے باوجود ہیگل کے تصورات کو اختیار کرتے ہوئے انھوں نے حتم نبوت کے عقیدے کی عقلی، فکری، منطقی اور اسلامی توجیبر به یک ہے کہ حضور صلی اللہ علیہ وسلم سب سے آخر میں اس لیے تشریف لائے اورقرآن پرتمام صحف اوی کا اختام اس لیے ہوگیا کہ علی انسانی رسالت ماب سلی الدعلیہ وسلم کے عهديس ايخ كمال كو پنج گئ - اب انسان كو" يغير باطن"ك بعد كن" يغير ظاهر"كى بيساكمى كى ضرورت نہیں رہی عقل، فرد، تاریخ، زمانداور معاشرہ اپنے عروج کو پینچ مجے۔ تاریخ کا سفر اختیام يذير بوكيا_ انسان بلوغت كى منزل مين داخل بوكيا_ البدا نبوت كا دروازه بهى بندكر ديا كيا_ اس

ادارے کی ضرورت ہی نہیں رہی البذا نبوت ختم ہوگئا۔ دوسر مے معنوں میں ہر فرد کو حاصل عقلی کمال ے باعث اب کسی کمال یافتہ محض کی ضرورت زمانے کو باقی ندرہی۔ اب برخص صاحب کمال ہے عقل اس مقام پرآ گئی که برفرد بشر اور انسان عقل کی روشن میں خود کفیل ہوگیا ،عقل کی بیروشن تاریخ کے کسی انسان کو اس طرح حاصل نہ ہوئی لہٰذا اب پیغیبر کی ضرورت ہی نہیں رہی جب تک انسان کی عقل بلوغت سے محروم تھی اس کے "بغیر باطن" [Prophet of innerself] کی اصلاح کے لیے " پیغیرظاہر" کی ضرورت پڑتی رہی کین اب روثنی رہنمائی، دیکیری کے لیے ہمارا پیغیر باطن جو ہمدوتت ہمارے ساتھ ہے، یعن عقل ، ہمارے لیے کافی ہے ای تصور کا نقطہ عروج ہد ہے کہ بدلتے ہوئے حالات اور زمانے کے لیے بدل ہوئی شریعت بدل ہوئی فرہیت درکار سے کیونکہ عہد حاضر کا انسان رسالت مآ ب کے دور سے بہتر اور زیادہ عقل مند ہے۔ بلکہ صاف لفظوں میں بیانسان رسالت مآب اور صحابہ کرام سے بھی افضل، برتر فائق، قابل اور عاقل [نعوذ باللہ] ہے کیونکہ اس کے تجربات اور مطالعات کا دائرہ خیرالقرون سے زیادہ وسیع ہے لہذا بیلم ہی اصل سند ہے۔اس علم، ارتقاء اور فضیات کے باعث بعد میں آنے والا برانسان ، زماند اور عقل پچھلوں کی خامیاں بہتر طور پر بتا سکے گا اور ان کے عیوب پیچانے کی صلاحیت کا حال ہوگا اس فلفے سے میر جمی معلوم ہوا کہ پیچھےرہ جانے والا زمانہ لازماً غلط ہوگا علطی کرے گاء آئندہ زمانوں میں آنے والا انسان ،انبیائے کرام اور صحابہ عظام کی خامیاں اورغلطیاں دریافت کرے گا کیونکہ عہد سابق کےلوگ اس دور حدید کے انسان سے کمتر تھے ان کاعلم، تجربہ اور ان کے ادارے سب کمتر تھے کیونکہ وہ تاریخ کے ابتدائی دور میں پیدا ہوگئے اور تجربات کے ذریع عقلی ارتقا کی نعمت سے محروم رہے اس تصور تاریخ کے بیتے میں خیر القرون کی طرف مراجعت ناممکن ہو جاتی اور ماضی کی طرف لوٹنے کے ہرعمل اور اقدام کی زبر دست علمی اورعملی مزاحت پیدا ہوتی اپنی سابقہ تاریخ سے شرم آتی اورا بی روایات، تاریخی آ ٹاراور تاریخی شخصیات سے گھن آنے لگتی ہے جس کے منتیج میں ہیگل کے حرکیاتی نظریے کی تصدیق و توثیق ممکن ہوتی ہے، عہد حاضر کے جدیدیت پیندوں کا المبدیمی ہے، اس المبے کے منتبے میں جورو مہنم لیتا ہے وہ سہ کہ مغربی تہذیب آفاقی، عالمی تطعی اورابدی سیائی ہے بیمین حق بلکہ الحق ہے ۔ البذا اس کے بنائے ہوئے ادارے، اس کا مہیا کردہ علم، اس کی تخلیق کردہ تہذیب اقدار روایات خیر القرون سے لاز ما بہتر ہیں لہذا اس جدید تاریخ کے مطابق قدیم شریعت کو ڈھال دیا جائے ۔ان ہی تصورات کا نام اسلامی ☆ لاثواب الا بالنية ☆ (فقهى ضابطه)

جدیدیت، نوافلاطونیت، مغربیت، اسلامی مادیت، اور اسی الحاد کا نام عبد حاضر میں جدیدیت پند اسلام مفكرين نے اجتهادر كاديا اقبال كالفاظ ميں يە (اجتهاد عمر ت ميں بتقليد فرنگي كابباند اس فتم کے خیالات متجددین کی سائنس اور فلفے سے ادھوری واقفیت یا کم از کم بے پناہ مرعوبیت کو واضح کرتے ہیں۔ بیر حضرات مغرب میں کلیسا اور جدید سائنس کی تشکش کی تاریخ اور اس کے حقیقی تناظر سے ناواقف ہیں، انھیں یہ بھی معلوم نہیں تھا کہ کیتھولک ازم کی مخالفت میں تحریک اصلاح کے فروغ کے متیج میں عیسائیت کی علمی حیثیت کو مختلف خطرات درپیش ہو گئے تھے، عیسائی بوتانی سائنس اور جدید سائنس میں تصادم کے باعث زہبی مقتدرہ کی حیثیت سوالیہ نشان بن گئ تھی، گیلی لیوکی دور بین نے زمین کو حرکت کرتے ہوئے دکھادیا تھا عیسائیت کے عقائد اپنی بنیادوں کو ہلیا ہوا محسوں كرر بے تھے،عيسائيت جو كئ صديوں تك جرج فادرز كے عقلى دلائل سے فروغ ياتى رہى تھى اس كے عقلی دائل اب اس کا دفاع کرنے سے قاصر تھے، کیونکہ عقلیت اپنی تاریخ تہذیب زماں و مکاں میں محصور ہوتی ہے اس سے او پڑئیس اٹھ سکتی، لیکن وحی کی عقلیت زماں و مکال سے ماورا ہوتی ہے وہ ہر دور كا يج موتى ہے، جديد سائنس عيسائيت يرسايد كلن قديم سائنس كو فكست دے رہي تھى البذا يرواسنن ازم کے زیراثر پوپ سے چھٹکارا پانے اور عیسائیت کی ذہبی مقتدرہ کی بنیادیں ہلانے کے لیے کتاب فطرت [Book of Nataure] كے ذريعے خالق فطرت [God] كو دريافت كرنے كا دعوىٰ كيا گیا کہ کتاب فطرت کو بڑھنے کے لیے کتاب البی [Book of God] کافی نہیں اس کے لیے سائنسی علم کی ضرورت ہے کیونکد سائنسی علم معروضی [objective] ہے ہر کوئی ہر جگد کیسال طریقے سے اسے حاصل کرسکتا ہے، یہ سی مقصد اور بدف کا تعین نہیں کرتا بلکہ صرف اس بات کا مشامرہ كرتا ہے كہ اشياء اس كا كتات ميں كس طرح وجود ميں آتى ميں ،كس طرح كام كرتى ميں How things happen in the world يعلم اس سے بحث نہيں كرتا كدكيا ہونا جا ہے اور کیانہیں ، بیمقصدیت [purpose] سے ماورا ہے ، بیعلم غیر جانبدار Value Neutral ہے مينقط نظر Positivism ك نام سعلم كى دنيا مين معروف بوا اورد كيصة بى د كيمة آندهى طوفان برق و باد کی طرح اس عبد کے پورے علمی نظریات پر چھا گیا ہید دعویٰ بھی محض مفروضہ تھا حقیقت کا اس دعوے سے دور کا تعلق بھی نہ تھالیکن اٹھارہویں صدی میں اس پر ایمان قائم تھا اس دعوے ک حقیقت آ کے کے صفحات میں آ رہی ہے]۔ اٹھار ہویں صدی تک تمام بڑے فلاسفہ کا خیال یہی تھا کہ سائنسی تجربات مشاہدات علم کے وریعے الاش حقیقت [Discovery of Truth] ممکن ہے ۔ سائنقک معتقد کے باطن میں مستور Positivism کوآ فاقی، غیر اقداری اور مؤثر تشکیم کرلیا گیا۔

Positivistic اور Naturalistic فکر کے زیراثر سائنسی علم کی آ فاقیت اوراجمیت علمی طقول میں ایک مسلمہ حقیقت کے طور پر قبول کر لی گئی ڈیکارٹ، اسپنوزا، لا یہز، کانٹ، بیگل، فتحے اور ماکس تک سائنسی طریقہ کارکونہایت اجمیت دیتے تھے، کیکن انیسویں صدی کے آتے آتے سائنس کا میر دو غبار کو صاف کرنے جس بنیادی کردار ادا کیا اس نے سائنس کے ایک طریقہ کار [سائنقک میتھڈ] کی عالمگیریت کے غیر علمی اور غیر عقلی دعودوں کو یوروپین سائنس کے ایک عظیم برکان کے طور پر دیکھا، اپنی فلفہ مظہریات [Phenomnology] کے ذریعے اس نے سائنسی طلعم جس مضم خطرات کی علمی نشائدہی اپنی کتاب: Phenomnology] کے ذریعے اس نے Sciences and Transcendental Phenomenology: An Introduction to Phenomenological Philosophy, [Evanstn: Northwestern برل کے اس تاریخی جملے کی گونج آج بھی علمی طقوں میں سائی دیتی ہے جو اس نے آج سے ایک صدی پہلے کہا تھا:

'' نیچرل ازم اور پازیٹو ازم [بینی سائنس، سائنسی علم، سائنفک میعتقد کی عالمگیریت کے دعوے ہے نے صرف فلیفے کی گردن نہیں کافی بلکہ سائنس کی گردن بھی کاٹ دی''۔