جدید سائنس اور مذہب: حقیقی تناظر مذہب اور سائنس کی کش مکش: ایک تاریخی جائزہ

۰۸۰ ق:م (BC 280) سے لے کریندر ھویں صدی تک فلیفہ، سائنس اور عیسوی مذہب کا اجماع تھا کہ زمین ساکن ہے۔ فلاسفہ یونان، یونانی سائنس اور عیسوی مذہب مشتر کہ طور پر زمین کے سکون کے قائل تھے۔ کاپرنیکس انقلاب [Copernican Revolution]نے دو ہز ار سال کی اس مسلمہ ، متفقہ اور اجتماعی سائنسی علمیت کو جس پر مذہب، فلیفے اور سائنس کی تینوں اقالیم کا اجماع تھا اور جو ذاکر نائیک صاحب کی اصطلاح میں "ٹھوس سائنسی حقیقت" تھی اس ٹھوس حقیقت کو سوال بنادیا۔ دوہز ارسال کی تاریخ اور علم غلط، بے اعتبار اور حجوب کٹیرے،اس عہد کے نامور عیسائی مذہبی سائنس داں بطلیموس یاٹالمی [Ptolemy] نے زمین کی گر دش سے متعلق ریاضیاتی حسابات اور مختلف قضایا و سائنسی مشاہدات سے بھی ثابت کیا کہ زمین ساکن ہے، یہ مرکز کائنات بھی ہے البتہ سورج اور جاند حرکت میں ہیں، اس عہد کامذہب بھی یہی کہتا تھا۔ انسانی مشاہدہ بھی یہی بتا تا تھاٹالمی نے Geocentric Theory کوعلمی اور ریاضیاتی طور پر زر خیز کیا، کیلنڈر بنایا، اس عہد کی سائنسی علمیت تنها نہیں تھی بلکہ [Saint Augustine, Anselm & ایکوناس (Church Fathers] اسطوسے لے کر چرچ فادرز [Aquinas وغیرہ کی مذہبی فلسفیانہ علیت اس کے ہم رکاب تھی اور اس عہد کی غالب عیسوی علیت 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 ثبوت ہے کہ یہی مر کز کا ئنات ہے۔ یونان کا تصور سائنس اور ارسطو کا فلیفہ بھی یہی تھا کہ زمین مر کز ہے۔ ارسطو کا نظریہ حرکت اسی نتیجے تک پہنچا تا تھا۔ دوہز ارسال تک ارسطو کا نظریہ حرکت [Theory of Motion] د نیا بھر میں تسلیم کیا گیالیکن کاپر نیکس [Copernicus] گیلی لیواور نیوٹن نے حرکت کا نیا تصور دنیا کو دیا۔ یہ تصور حرکت بھی دو سو سال بعد آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت Theory of [Relativity نے مستر د کر دیااور حرکت کا تیسر اتصور سائنس کی دنیامیں قبول کرلیا گیا۔

عام طور پر جدیدیت پیند مفکرین تاریخ سائنس کے عمیق مطالعے کے بغیر چند چلتے ہوئے مشہور افسانے سن کرعوام کو پیہ باور کراتے ہیں کہ ستر ہویں صدی میں کلیسااور سائنس میں تصادم ہو گیا تھا۔ کلیساسا ئنس کا دشمن تھااس سے مذہب بدنام ہوا جبکہ یہ بالکل غلط اور لغو الزام ہے اصل حقیقت یہ ہے کہ کلیسا منطق، سائنس اور فلفے کے سائے میں مذہبی تعلیمات اور عیسوی اعتقادات کی عقلی اور سائنسی توجیهات پیش کررہاتھا، یہ سلسلہ نہایت کا میابی کے ساتھ اٹھارہ سوسال تک چلتارہا، سائنس ،منطق ، فلسفہ عیسوی مذہب کئی صدیوں تک قدم بہ قدم ایک دوسرے کے ہمراہ چلتے رہے، کلیسانے کاپر نیکس کے علمی وسائنسی دعوے کا جواب علم سائنس اور عملی تجربات ہے دیا، کاپر نیکس ان سائنسی علمی دلائل کاجواب نہ دے سکالہٰذااس کے خلاف مزید کارروائی کی گئی کلیسانے سائنس کے اعتراضات کاجواب سائنسی دلائل سے دیااور تجربے سے دلائل کو ثابت بھی کر دیا، حقیقت یہ ہے کہ اصلاً کایر نیکس کے خلاف صرف مذہبی بنیادیر کارروائی نہیں کی گئی۔ کایر نیکس اور کلیسا کی جنگ مذہب اور سائنس کی جنگ نہیں تھی بلکہ یہ جنگ فی الاصل قدیم بونانی فلیفه وسائنس اور حدید فلیفه وسائنس کی جنگ تھی کیونکه مذہب عیسوی نے منطق سائنس وفلیفے کوایک دینی روپے کے طور پر اختیار کرلیا تھالہذا عیسائیت کا گلا جدید سائنس فلفے اور جدید منطق نے کاٹ دیا، اگر عیسائیت سائنس کے ساتھ منسلک نہ ہوتی اور فلنفے کے منطقی دلا کل کو اپنے حق میں استعال نہ کرتی توسائنس اس پر اثر انداز نہ ہوسکتی۔عیسائیت کی غلطی یہ تھی کہ اس نے مذہبی منہاج علم کو فلسفیانہ، سائنسی اور منطقی یو نانی علوم کے منہاج سے مخلوط کر لیا، جن کی مابعد الطبیعیات دینی علم کے منہاج وہابعد الطبیعیات سے یکسر مختلف تھی، جس طرح ایک میان میں دو تلواریں نہیں رہ سکتیں اسی طرح دو مختلف مناہج اور دو مختلف ما بعد الطبیعیات ایک ساتھ علم کی د نیامیں زندہ نہیں رہ سکتے ، لہٰذاسائنسی ،منطقی اور فلسفیانہ یونانی منہاج نے عیسائی مذہبی اور کلامی منہاج علم کو شکست دے دی سائنسی منہاج کے باعث عیسائیت کا مذہبی منہاج علم شکست کھا گیا۔ ہمارے ننانوے فیصد جدیدیت پیند مسلم مفکرین کو یہ معلوم ہی نہیں کہ عیسائیت کی شکست کا سبب سائنس سے جنگ نہیں بلکہ عیسائیت کی سائنس میں شمولیت، سائنس سے محبت اور سائنسی طریقہ کار کی قبولیت ہے، اگر عیسائیت سائنس سے مذہب کی تطبیق کے بجائے عالم اسلام کے طریقے یعنی سائنس اور مذہب کی تفریق کے اصول پر چلتی تو تبھی تباہ نہ ہوتی، عیسائیت نے نقل کی بنیاد پر مذہب کی دعوت اور دلیل کو کمتر سمجھااور عقل کواس کے مقام سے بڑھ کر فوقیت دی۔

عیسائیت کے زوال کا سبب : یونانی منطق کی عیسوی توجیهات:

عیسائیت کی سب سے بڑی غلطی سائنسی اصولوں کو مذہبی عقائد کا حصہ بنانا تھا۔ ارسطوکے نظریہ کا ئنات کو کلیسا کے اسقف نے کیوں تسلیم کیا؟ اس کے نتیج میں عیسائی عقائد کے نظام میں یونانی سائنس فلسفے اور منطق کے آمیختے سے تیار شدہ نظریات کس طرح داخل ہوئے؟ اور کس طرح عیسائیت شکست کھا کر رہ گئی؟ اس کا مختصر جائزہ Essential Philosophy کا مصنف کے افغاظ میں پڑھیے:

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 فلنفے کے بانی ڈیکارٹ نے جو کیتھولک عیسائی تھا، جدید مابعد الطبیعیات کی اساس شک پررکھی تاریخ فلسفہ کا مشہور ترین جملہ فلسفے میں آج بھی اس کی ذہانت کا کمال تصور کیا جاتا ہے" I think therefore I am :میں سوچتا ہوں اس لیے کہ میں ہوں "اصل لاطینی جملہ سے تھا "Cogito, ergo sum" : اس بظاہر سادہ مگر نہایت تہہ دار اور خطر ناک الحادی جملے کے ذریعے ڈیکارٹ نے مابعد الطبیعیات کو غیر معمولی نقصان پہنچایا اور وجود انسانی کے سواہر شے کو قابل سوال بنادیا کہ صرف ذات انسانی شک وشبح سے بالاہے اس کے سواکوئی چیز شک کی گر دسے خالی نہیں کؤد خد ابھی نہیں ، اس جملے کے ذریعے ہر شے کو شک کی نظر سے دیکھنے کا نقطہ نظر ظہور پذیر ہوا اور علم کی بنیادیقین کے بجائے شک پررکھ دی گئی ، انسان اور اس کے فکر کے سواہر وجود قابل شک ہے صرف thinking of the thinker

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

پر کوئی شک نہیں کیا جاسکتا، ڈیکارٹ نے یہ بھی بتایا کہ wherever you go there you are اس کفر کے ساتھ ساتھ اس نے وجو د خداوندی کے دلائل بھی دیے تا کہ کلیسااس سے ناراض نہ ہواور اس کا کفر ایمان کے لباس میں جلوہ گر ہو:

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.1

ڈیکارٹ نہایت ذہین آدمی تھااس نے اپنے کفر کی اشاعت کے لیے کلیساسے ٹکر لینے کے بجائے کلیسا کے سائے اور اس کی سرپرستی میں اس کی اشاعت کا منصوبہ بنایا اس نے اپنی کتاب Meditations کا انتشاب پادریوں کے نام کر دیا، پادری خوش ہو گئے اور مذہبی سند کے ساتھ ڈیکارٹ کا فکر قبولیت عام حاصل کر تا چلا گیا، وہ ڈیکارٹ کے اس معصوم جملے think therefore I am کی تہہ در تہہ معانی سے سرسری گزر گئے، اس نے انسان کو بھی شک کی میز ان پر رکھا مگر فکر [thinking] کی فرقان سے، اس کو ہر فشم کے شک وشبہ سے بالا تر قرار دے کر اسے واحد اور یقینی وجود قرار دیا، لہذا

.Ibid.,p.75.1

یبی انسان خدا قرار پایااور غیر محسوس طریقے سے حقیقی خداشک کے دائرے میں آکر علم کے دائرے سے خارج کر دیا گیا۔ وہ یہ سمجھ نہیں پائے کہ اس ایک جملے کے ذریعے ڈیکارٹ نے ما بعد الطبیعیات کو سوال بنادیا اور پہلی مرتبہ علم کی بنیادیقین سے شک میں تبدیل کر دی، جو علم شک کے ذریعے ہی حاصل ہواس میں یقین کیسے پیدا ہو سکتا ہے؟ جس کی بنیاد خود شک ہویقین سے کیسے استفادہ کر سکتا ہے؟ ڈیکارٹ نے کلیساکو کس طرح بے وقوف بنایااس کی تفصیل پڑھے:

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 this diabolical entity. This is called the Demon Hypothesis.1

مغرب ان دنوں عالم اسلام میں ڈیکارٹ کی طرز کے کسی راسخ العقیدہ مفکر کی تلاش میں ہے، کیوں کہ ہمارے متجد دین اپنی تمام تر جدیدیت پیندی کے باوجود مغرب کے راسخ العقیدہ حلقوں کے لیے بہت زیادہ کار گرنہ ہو سکے۔ لیکن تازہ شکست کے بعد مغرب عالم اسلام میں دوبارہ ذہین لوگوں کی خریداری یا قلب ماہیت پر کام کررہا ہے، بہت سے راسخ العقیدہ علا بھی اپنی سادہ لوحی اور مغرب کی بے

.Ibid., p75 .1

پناہ مادی ترقی کے سامنے سرنگوں نظر آتے ہیں، یہ وہ علما ہیں جن کے قلب اس علمیت کے ادراک سے قاصر ہیں جس کا محور وہ حدیث ہے جس میں رسالت مآب صلی اللہ علیہ وسلم نے اپنے عہد کے بارے میں فرمایا کہ: خیر القرون قرنیا گراس قرن کا مقابلہ عہد حاضر کی مادی ترقی سے کیا جائے تو وہ آج کے عہد کے سامنے کچھ بھی نہ تھا، صحابہ کرام تیل کے سمندر پر مسند نشین منے مگر انھوں نے نہ تیل دریافت کیا، نہ قوت وطافت اور توانائی کے ذخیر ہے ڈھونڈے، نہ طیارے، سیارے، میڈیا ایجاد کیے، ورنہ اسی زمانے میں

رسول اللہ صلی اللہ علیہ وسلم پوری دنیا میں بہ نفس نفیس خود جاکر دین کی دعوت دیتے اور پوری دنیا اسلام قبول کر لیتی، پس ثابت ہوا کہ اسلام کی وسعت میں کمی کا سبب عہد صحابہ کا سائنس میں ترقی نہ کرنا تھا] نعوذ باللہ [۔ یہ عجیب مسلمان ہیں جو خیر القرن عہد رسالت کو سیحتے ہیں اور اس کی مادیت سے دوری کو جدیدیت اور مغرب کی ٹیکنالو جی سے پُر کرنا چاہتے ہیں اس عہد کا کمال ہی یہ تھا کہ آخرت دنیا پر غالب تھی، سب سے بہتر وہ تھاجو دنیاسے کم سے کم تمتع کر تاہو، سب سے افضل وہ تھاجو دین کی خاطر پوری دنیا ترک کر دیتا ہو، عیسے حضرت ابو بکر صدیق رضی االہ عنہ کہ غزوہ تبوک کے موقع پر اپنا پورامال و اسباب لے آئے تھے اور جو اب میں فرمایا تھا کہ گھر میں اللہ اور اس کے رسول کی محبت کے سوا کچھ نہیں چھوڑا، اس قرن کی طرف رجعت ، دنیا کو حقیر سمجھنا 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 بعث شرم ہوجائے تو پھر مغرب کی ہیروی ممکن بلکہ ناگر پر ہوجاتی ہے۔

نقل كاحصار: ندب كى حفاظت كااصل ضامن:

جب تک عیسائیت کے دلاکل نقلی بنیادوں پر رہے ،اس کی گرفت مضبوط رہی، جب صرف عقلی و منطقی اور فلسفیانہ سائنسی دلیلیں عیسائیت کی الہیات، ما بعد الطبیعیات اور ایمانیات کا حصہ بنیں تو عیسائیت کم زور ہوتی چلی گئی۔ مذہب کے نام پر ہر عمومی معاملے، عقلی تضیئے، منطقی کلیے، فلسفیانہ گھیوں اور سائنسی امور و معاملات اور مسائل میں کلیسانے بلاجو از مداخلت شروع کی تو عجیب وغریب صورت حال نہیں ملے گی جو یورپ میں وغریب صورت حال نہیں ملے گی جو یورپ میں در میں ایسی عبرت انگیز صورت حال نہیں ملے گی جو یورپ میں در پیش تھی۔

سائنس كى مذ مبى توجيهات: چندامم مثالين:

چرچ فادرز کا کلیسا کی فکری تاریخ پر بے حد اثر تھا۔ لہذا سائنس اور فلفے کی ترقی کے بعد اہل یورپ اور مغرب نے پندرہویں صدی میں کلیسا کے سائنسی و فلسفیانہ افکار کو نقد اور رد کے قابل قرار دیا تو انھیں کلیسا کے بےرحمانہ رویے کاسامنا کرنا پندرہویں صدی میں کلیسا کے سائنسی و فلسفیانہ افکار کو نقد اور رد کے قابل قرار دیا تو انھیں کلیسا کے بےرحمانہ رویے کاسامنا کرنا پڑا۔ اکثر پادری سائنس عقلی اور حسی امور میں بغیر علم اور تجربات کے منہمک رہتے تھے اور انجیل وسائنس کے آمیختے سے عجیب و غریب نتائج اخذ کرتے تھے، مثلاً:

زمین کے آغاز وانجام کے متعلق کلیساکی رکیک منطقی توجیہات

(۱) آرج بشپ اشر Ussher نے اللہ اس کے مطابعے سے یہ نتائے اخذ کیے کہ اس د نیاکا آغاز اتوار ۱۲۳ کتوبر ۲۰۰۴ قبل مسح میں شمیک نو بج دن کو ہوا، اس کے مقابلے پر ایک سائنس دان Wycliffe غلم طبقات الارض اور مختلف دھانچوں [Fossils] کے مشاہدے اور مطابعے کے بعد آرج بشپ کے نتیج سے پہلے یہ نظریہ پیش کیا تھا کہ زمین کے آغاز کو چند ہزار سال ہی گزرے ہیں، کلیسانے مرحوم سائنس دال کے اس نظر یے پر شدید غصے کا اظہار کیا اور اس کی ہڈیوں کو قبر سے نکلوا کر گلاے مگڑے مگڑے کرکے اسے سمندر میں چھینک دیا گیا کہ یہ جراثیم زدہ جسم اس پاک سر زمین کو آلودہ نہ کرسکے جہاں حضرت عیسیٰ علیہ السلام مبعوث ہوئے تھے۔ نظریہ ارتقاسامنے آیا تو کلیساخوف زدہ ہو گیا shop of Worcester کی اہلیہ کو اس نظر یے کا علم ہواتواس نے کہا:

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.1

کیا خواہشات اور آرزو کول سے سائنس کے سفر کوروکا جاسکتا تھا؟ یقینا نہیں۔

کلیساکی اس سراسیمگی، خوف اور گھبر اہٹ کا سبب ہے تھا کہ کلیسانے ان امور، اقالیم، دائروں اور علوم میں خواہ مخواہ مداخلت کی جو مذہب کے منہاج سے غیر متعلق تھے۔ یہ مداخلت اگر ایک خاص علمی سطح پر رہتی اور مخل و صبر کے ساتھ دینی وعلمی محاسبے کے طور پر ہوتی تب بھی کوئی حرج نہ تھالیکن یہ ردعمل کے شدید جذبات سے مغلوب تھی۔ چو نکہ کلیسانے یونانی علوم وفنون کے زیر اثر ہر لمحہ تغیر پذیر عقلی و حسی معاملات میں اپنی آرامذ ہبی معتقد ات کے طور پر داخل کر دی تھیں لہذا جیسے جیسے علوم عقلیہ ان تغیر پذیر معاملات میں تغیر کے باعث نت نئی رائے دیتے کلیساکا غصہ بڑھتا بلکہ بھڑ کتا چلا جاتا۔ کلیسا یہ بات سمجھنے سے قاصر رہا کہ مذہب عیسوی میں منطق، فلسفہ، سائنس اور مذہب کی تطبیق اور تلفیق کے نتیج میں پیدا ہونے والے سگین مسائل کے حل کا طریقہ یہ ہے کہ اصول تطبیق و تلفیق کو ترک کرکے اصول تفریق پر عمل کیا جائے، لیکن دو ہز ار سال تک اس اصول تطبیق سے کلیسا کو جو فوائد حاصل ہوئے تھے ان کی لذت سے کنارہ کشی مشکل تھی کیوں کہ علمی حلقوں میں لازماً یہ سوال پیدا ہوتا ہے کہ دو ہز ار سال

تک یہ مفروضات دینی مسلمات کے طور پر کیوں مذہب میں داخل رہے؟ ان حالات میں چرچ کے لیے کوئی جائے بناہ نہ تھی لہذا اس کا اظہار آگ وخون کی خوف ناک کہانی سے ہوا، ہزاروں لو گوں کو پچانسی دی گئی Inquisition کے ذریعے ہزاروں لوگ مارے گئے ہزاروں عور توں کو جادو گرنیاں قرار دے کر جلادیا گیا۔

زمين كامحيط، طول وعرض اور كليسائي دليل:

(۲) زمین کو ساکن قرار دینے کے بعد زمین کے طول وارض اور محیط کے بارے میں کلیسانے خواہ مذہبی بنیادوں پر مداخلت کرکے عجیب وغریب آراکاانبار مہیا کیا، کرئہ ارضی،اس کے قشر،اس کی

Ashley Montagu, Man's Most Dangerous Myth: The Fallacy of Race, California: .1

.Altamira Press, 1997, p.99

ستوں اوراس کی آبادیوں جیسے طبیعی امور میں بھی کلیسانے خواہ مخواہ مداخلت کی، اسی طرح کہ سینٹ آگسٹین کے تقلید میں کئی صدیوں تک یہ عقیدہ رکھا گیا کہ مخالف ارض سمت میں انسانی آبادی وجود ہی نہیں رکھتی، اور اگر [opposite side of earth] کوئی خطہ زمین وجود بھی رکھتا ہے تو وہاں انسان نہیں بستے۔ چھٹی صدی میں Procopius of Gza نے اس مسئلے پر ایک نئی رائے کا اظہار نئے مذہبی دلائل سے کیا کہ زمین کے مخالف سمت کوئی زمین ہو ہی نہیں سکتی کیوں کہ حضرت عیسی علیہ السلام وہاں تشریف ہی نہیں لے گئے۔ علم ارضیات کے ساتھ ساتھ علم فلکیات میں بھی کلیانے دراندزی کی اور اس کا یہی رویہ تھا۔

باریون کاعلاج: فطرت سے جنگ کے مرادف: کلیسا:

(۳) چیچک کی بیاری بلاشبہہ اللہ تعالیٰ کی جانب سے ایک سزاہے اور ہر بیاری اور مصیبت و آفت انسانی اعمال کا نتیجہ ہوتی ہے، جب انسان فطرت سے جنگ کر کے غیر فطری اور گناہ گار زندگی بسر کر تاہے اور اپنے نفس کو اللہ بنالیتاہے تو سزاکے طور پر مختلف گر اہیوں کے ساتھ ساتھ خطرناک بیاریوں میں بھی مبتلا ہو جاتاہے یا کر دیا جاتاہے ، مثلاً آتشک، سوزاک تمام جدید جنسی

پیار پال مغرب کی عیا شانہ ثقافت کے نیتجے میں پیدا ہوئی ہیں۔ ایڈز انسانی اعمال کی سزا ہے گناہ کا ثمر اور اللہ تعالیٰ کاعذاب بھی، لیکن ہت سی بیار پال وبائی اور متعدی بھی ہوتی ہیں۔ کلیساکا خیال یہ تھا کہ ان بیاریوں کا علاج کر نااور کر اناور ست نہیں ہے اور جو پیاریوں کا علاج کر رہا ہے وہ خدا کی مشیت میں د خل اندازی کا مر بحک ہے۔ بیاریوں کے اصل اسباب کو ختم کرنے کے ساتھ ساتھ لیخی گناہ گارزندگی کا خاتمہ اور ان بیاریوں کا طبیقی علاج بھی کسی تہذیب اور مذہب میں ممنوع نہیں رہا۔ اللہ تعالیٰ کی سنت یہ ہے کہ وہ بندوں گارزندگی کا خاتمہ اور ان بیاریوں کا طبیقی علاج بھی کسی تہذیب اور مذہب میں ممنوع نہیں رہا۔ اللہ تعالیٰ کی سنت یہ ہے کہ وہ بندوں کو بیاریوں میں مبتلا کر کے اپنے آپ سے قریب کر تاہے ، انسان مصیبت میں بے ساختہ اپنے رب کو دل کی گہر انیوں سے پکار تاہے ، وبیار اس عہد الست کا متبتہ ہوتی ہے جو ہر انسان سے لیاجا چکا ،جو اس کے باطن میں بیوستہ ،اس کے قلب میں آراستہ اور اس کے جسم و جاں وروح سے واب تہ ہے۔ بیاری و تکلیف کے ذریعے اللہ بندے کو اپنی زندگی ، اپنے شب و روز اور اپنے اعمال پر متوجہ ہونے کا موقع مہیا کر تاہے۔ بیاری قربت رب کا ذریعہ بن سکتی ہے اگر عقل اور قلب کی آنکھ کھی رہے ،اس لیے تیار داری اور بیاروں سے خداوندی میں دخل اندازی قرار دے کر اطبا کو سزائیں دیں ، جن لوگوں نے کسی طبیب کو اپنے گھر میں پناہ دی اس کو بھی ظلم کا نشانہ خداوندی میں دخل اندازی قرار دے کر اطبا کو سزائیں دیں ، جن لوگوں نے کسی طبیب کو اپنے گھر میں پناہ دی اس کو بھی ظلم کا نشانہ خداوندی میں دخل اندازی قرار دے کر اطبا کو سزائیں دیں ، جن لوگوں نے کسی طبیب کو اپنے گھر میں پناہ دی اس کو بھی ظلم کا نشانہ خول فی الدین ای کانام ہے اور عدل سے محرومی کے نتیج میں بہی روبیہ جنم لیتا ہے۔

(۴) • 22ء میں یورپ کے بعض شہروں میں پانی کی رنگت اچانک خون کی طرح سرخ ہوگئ، کلیسانے اس صورت حال کو Wrath of God قرار دیا، سویڈن کے ایک سائنس دال Linnaeus نے پانی کے سرخ ہونے کی سائنسی توجیہہ اور تشریح پیش کی تو کلیسانے اس پر شدید غصے کا اظہار کیا ان نتائج کو Satanic Abyss سے تعبیر کیا گیا گیا جارے میں Astronomy اور ماہرین فلکیات کے بارے میں کلیسانے مختلف منطقی توجیہات و تعبیرات پیش کرکے علوم فلکیات کے ایسے امور میں دخل اندازی کی کوشش کی جہال اس بھونڈے اور غیر علمی دخل اندازی کی قطعاً ضرورت نہ تھی۔

(۵) علم ارضیات [Geology] کے بہت سے نظریات جو محض قیاس، مفروضات، گمان اور اندازے ، اور کلیسا کے سائنسی عقائد سے مختلف تھے لہذا یہ علم بھی کلیسا کی نظر میں معیوب اور اس کے حامل مشرک بت پرست جاہل اور معتوب قرار پائے، کلیسانے اس علم کو فضلاء پائے، کلیسانے اس علم کو کلیسانے اس علم کو فضلاء impugners of the sacred record قرار دیا۔

(۲) طوفانی آند هی برق وباد سے متعلق امور میں بھی کلیسانے مداخلت کی اسے صرف اور صرف شیطان کی کارستانیاں اور جادو سمجھا گیا۔ Pope Gregory XIII کے حکم پر طوفان کو ٹالنے روکنے اور اس کا زور توڑنے کے لیے کلیسا میں مختلف گھنٹیاں بجائی جاتیں، کے دسمبر ۱۳۸۴ء کو Pope VIII نے ایک فرمان جاری کیا اور جرمنی کے اہل کلیسا کو حکم دیا کہ وہ اُن جادو گرنیوں کو بخائی جاتیں ، کے دسمبر ۲۰۸۴ء کو Pope VIII نے ایک فرمان جاری کیا اور جرمنی کے اہل کلیسا کو حکم دیا کہ وہ اُن جادو گرنیوں کو تلاش کریں جن کے کر تو توں سے موسمیاتی تبدیلیاں آر ہی ہیں اور طوفان، آند ھی ، باغ اور فسلوں کو تباہ کر رہے ہیں لہذا ہز اروں عور توں کو جادو گرنی قرار دے کر موجب سز اسمجھا گیا، سخت اذبیتیں دے کر اخیس ہلاک کیا گیا، اس کار خیر میں ان کے عزیز وا قربا محق جو وا تعتا اپنی عور توں کو جادو گر سمجھتے تھے Thunder bolt کے بارے میں چرچ کا خیال تھا کہ یہ صرف اور صرف مختلف جرائم اور گناہوں کا نتیجہ ہے۔

(۷) ۱۷۵۵ء کے زلزلے کے بارے میں کلیسا کا خیال تھا کہ اس کا اصل سبب بوسٹن میں بہت بڑے پیانے پر Franklin's Rodes کا استعال تھاجو آسانی بجلی سے عمار توں کو محفوظ رکھتی تھی۔کلیسانے اس ایجاد کی بھی مخالفت کی ،شروع میں تواس کے وجود سے انکار کر دیالیکن جب اس کی فروخت بڑھی اور ہر جگہ اس کا استعال عام ہوا تو اسے زلزلے کا سبب بتایا گیا، ستر ہویں صدی کے اختتام تک کلیسانے اس ایجاد کو حلال کر دیا اور اس کے استعال کی اجازت دے دی۔

(۸) کانٹ نے Nebula کے وجود کا اظہار اپنی ایک تحریر میں کیا تو تمام اہل کلیسا میں کانٹ کی اس" دہریت" کے خلاف شدیدرد عمل پیدا ہوا۔ لیکن Spectroscope اور Spectrum analysis کی ایجادات کے بعد کانٹ کے خیال کی تائید و توثیق ہوگئی اور کلیسا کو اینے موقف سے رجوع کرنا پڑا۔

(9) نظریہ ارتقاکے ہاتھوں عیسائیوں کی شکست کے باوجود کلیسانے ابھی تک ڈارون کے اس ارتقائی مفروضے کے خلاف جو سائنسی بنیادوں پر بہت کم زور ہو گیا ہے مسلسل امریکہ اور یورپ میں جنگ جاری رکھی کلیسا اپنی شکست نہیں بھولا ہے۔ آج امریکہ کی بہت سی ریاستوں میں نظریہ ارتقاکی تدریس پر پابندی ہے اور جہاں اسے پڑھاجا تا ہے وہاں اس کے مخالف موقف کو بھی تدریس کا حصہ بنالیا گیاہے،رونالڈریگن کے زمانے میں Creationism کے نام سے ایک تحریک چلی تھی جس نے علم الارض اور

Astronomy کی حدود، حیثیت اور علمیت پر نہایت خطر ناک حملے کیے ، جار جیا کی عدالت اپیل کے بچ Astronomy نے اسی زمانے میں ایک مضمون لکھا جس کا خلاصہ ہیہ ہے:

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.1

کلیسا کی بونانی مذہبی عیسوی سائنس اور جدید سائنس کے مابین تصادم میں گیلی لیو جیساسائنس دان بھی قتل کیا گیا۔ ۹ مئ ۱۹۸۳ء کو ویٹی کن میں ایک خصوصی تقریب کے دوران Pope John Paul II نے پہلی مرتبہ اس المناک قتل پر کلیسا کی جانب سے سرکاری معذرت نامہ جاری کیا اس کے الفاظ پڑھیے:

The Church's experience, during the Galileo affair and after it, has led to a more mature attitude... The Church herself learns 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 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

- Jon P. Alston, The Scientific Case Against Scientific Creationism, Nebraska: .1
 .iUniverse.inc, p.17
- Henry Nargenau, Roy Abraham, varghese, [eds.], Cosmos, Bios, Theos: Scientific .2

 Reflect on Science, God and The Origins of The Univers, life and homo-sepiens, Open

 .cort Publishing, 1992,pp.96-7

کلیسا کی بونانی مگر مذہبی عیسوی سائنس اور ستر ہویں صدی میں جدید فلفے سے نکلنے والی جدید سائنس کے مفروضات میں اختلافات کے باعث یہ سائنسی اختلافات لا محالہ مذہب وسائنس کی جنگ میں تبدیل ہو گئے، اگر کلیسا مذہب اور سائنس کی خواہ تطبیق کے مصنوعی ملاپ میں ملوث نہ ہو تا تو ہزیمت سے نج سکتا تھا الجمد للہ عالم اسلام اس قشم کی مگر اہیوں اور افسوس ناک معذرت ناموں سے خالی رہا۔

Andrew Dickson کی تحقیقات کا اہم خلاصہ درج ذیل ہے:

The doctrine of the Spherical shape of the earth, andthere 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 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

www.alislam.org/egazette/articles/Andrew-Dickson-White-200907.pdf.1

ند ہی یونانی عیسوی سائنس اور جدید سائنس کے در میان کلیسا کی سرپرستی میں لڑی جانے والی جنگ کی ہولناک داخلت کا History of the Warfare of Science & کہ دو جلدوں پر مشتمل کتاب: Andrew Dickson White کی دو جلدوں پر مشتمل کتاب کہ Theology in Christendom میں پڑھی جاسکتی ہے ،یہ کتاب کا جاری گئی تھی۔اینڈریوڈ کسن کی کتاب کے چنداہم مضامین کی فہرست رہے:

From Creation to Evolution. 2- Geography, 3-Astronomy, 4-From "signs and -1 wonders" to law in the Heaven, 5- From Genesis to Geology; 6-The Antiquity of man,

. Egyptology and Assyriology

اس کتاب کامطالعہ ان لو گوں کے لیے لاز می ہے جو اسلام اور سائنس میں تطبیق پیدا کرنے کے لیے شب وروز کوشاں ہیں۔ ا .

عالم اسلام پر اللہ کا احسان تھا کہ امام غزالی نے مذہب اور سائنس کی تطبیق کی معتزلی تحریک کو علمی بنیادوں پر شکست دے دی۔ ورنہ عالم اسلام کا بھی وہی انجام ہو تاجو عالم عیسائیت کا ہوا۔ چو نکہ کلیسانو دمذہبی سائنسی نظریات کا حامل تھالہٰذااس کے مذہبی سائنسی نظریات جو اصلاً یونانی سائنس اور کلیسا ایک سائنسی نظریات جو اصلاً یونانی سائنس اور کلیسا ایک ساتھ منہدم ہو گئے۔

دو ہزار سال بعد کلیسا کی معذرت خواہی:

دو ہزار سال تک سائنس، فلیفے اور منطق سے عیسوی مذہب کی تطبیق اس کے وجود کے لیے سکین خطرہ بن گئ تب پوپ جان پال دوم نے وہ معذرت جاری کی جو گزشتہ اوراق میں نقل کی گئی ہے جس میں اعتراف کیا کہ ہر زمانے اور عہد کا اپناسائنسی نظام ہو تا ہے اس سائنسی نظام کے عقیدے سے کلیسا کو الگ رہنا چا ہیے۔ اس طرح کلیسا نے ایک مرتبہ پھر دنیا کے امور سے الگ ہو کر دین ودنیا کی تقدید کے تحت دین ودنیا کی تقدید کے تحت دین ودنیا کی تقدید کے تحت

مادی د نیااور روحانی د نیاکو دوالگ حصوں میں تقسیم کر کے دین کو د نیاسے الگ کیا، مادی ، د نیاوی ، تجربی اور حسی امور میں سلطنت رویة الکبریٰ کو تمام اختیارات سونپ دیے اور روحانی معاملات میں صرف کلیساطاقت کا واحد اور آخری سرچشمہ قرار پایا۔ پھر طاقت کے نشے میں سرشار ہو کر کلیسانے د نیا کے امور میں مداخلت کی اور د نیا کی منطق ، فلنے اور سائنس کو عیسائیت میں شامل کر لیااور جب د نیا نے اخسیں شامت دے دی تو دوبارہ د نیاسے علیحدگی اختیار کرلی۔ یعنی رہبانیت ، جس کا حکم اللہ نے اخسیں نہیں دیا تھا۔ گیلی لیوکی پھانسی سے متعلق کلیساکار ویہ اپنے عہد کے سائنسی آراوافکار سے متعادم تھااگر کلیسا اس معاملے کا محض ایک عقلی ، حسی اور تجزیاتی سرگر می کے طور پر جائزہ لیتاتوکوئی مضائقہ نہ تھانہ کہ اس معاملے میں حتی نہ ہی

ایہ کتابwww.questia.comپرمطالعے کے لیے دستیاب ہے۔

فیصلے اور وہ بھی مستر دشدہ یونانی سائنسی بنیادوں پر مسلط کیے گئے۔ اپنے معذرت نامے میں پوپ نے یہ تسلیم نہیں کیا کہ کلیسا کے افکار اور ردعمل غلط تھے، ایک مرتبہ پھر پوپ 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 دین رویے کے باعث سائنس اور اس کی دنیا کے لیے مغرب میں کلیساایک غیر اہم ادارہ ہو گیایہ بات تسلیم کرلی گئی کہ اس دنیا کے امور سے مذہب کا کوئی تعلق نہیں یہ ایک الگ دنیا ہے۔ کلیسانے بھی اس موقف کو اپنی پے دریے شکستوں کے بعد طوعاً و کرہاً قبول کرلیا۔

كليساكى بونانى عقليت سے مرعوبيت:

چرچ فادرز نے ستر اطا، بقر اطا، ارسطوکے یونانی فلنفے سے متاثر ہو کر عقلیت کی بنیاد پر عالمگیر سچائیوں کو جانے کے لیے فرد

کو اس کی ذات سے ماوراہو کر بچ کی تلاش کا طریقہ بتانے کی کو شش کی، فلسفہ کیونان میں اپنی ذات زمان و مکان سے اوپر اٹھنا صرف
عقل کے ذریعے ہی ممکن تھا کیونکہ عقلیت ہی معروضیت [Objectivity] اور آفاقیت کی طرف رہنمائی کرتی تھی لہذا انھوں نے
نقلی دلاکل کے بجائے عقلی دلاکل کو فوقیت دی مگر اس سوال پر غور نہیں کیا کہ عقل کے ذریعے اگر علم حاصل کر لیاجائے تو اس ک
غیر جانبداری اور صدافت جانچنے کا پیانہ ، منہاج اور معیار کیا ہو گا؟ ظاہر ہے اس کا منہاج عقل ہی ہو گا لہذا نہ ہبی امور میں بھی
نہر جانبداری اور صدافت جانچنے کا پیانہ ، منہاج اور معیار کیا ہو گا؟ ظاہر ہے اس کا منہاج عقل ہی ہو گا لہذا نہ ہبی امور میں بھی
نہایت خامو شی کے ساتھ عقل نص قرار پائی یعنی نص آو تی [Revealed Text] کی جگہ نفس [Self] نے لے لی اور عملاً و تی
اللی پیغیر باطن آ عقل [سے ممتر قرار پائی، اگر چہ فکری و نظری اور اصولی سطح پر و حی کو فوقیت دی گئی لیکن عملی سطح پر و حی عیسائی
معاشر ت اور تہذیب سے بے دخل ہو گئی۔

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

فلاسفہ یونان اور ان کے تتبع میں چرچ فادرز کا خیال تھا کہ عقل کے ذریعے بھی معروضی علم [knowledge کا میں جرچ فادرز کا خیال تھا کہ فر داپنی تاریخ اپنے زمان و مکان، تہذیب اور جذبات سے ماورا اور غیر جانبدار [neutral] ہو کر سوچ سکتا ہے اور اس معروضیت سے حقیقت الحقائق کا ادراک کر سکتا ہے، عقل کے بارے میں اور غیر جانبدار [freeko Roman Thought] گریکورومن تھاٹ [traditional thought] اور اس نقطہ نظر کے باوجود تمام روایتی فکر [traditional thought] گریکورومن تھاٹ [Scholistic Thought کے باوجود تمام روایتی فکر [purpose] اور منزل [Tilos] کر ساتھ تخلیق ہوتی تھی، جس کی بنازیں موجود سائنس بھی مقصد [purpose] اور منزل [Tilos] کے نتین کے ساتھ تخلیق ہوتی تھی، جس کی بنیادیں مابعد الطبیعیات سے بی نگلی تھیں، ار سطوجب مشاہداتی تجزیے [Observational Analysis] کی بات کر تا ہے، تواس

سے مراد جزئیات کا علم نہیں ہوتا وہ plurality of causation کا قائل ہے اور آخری سبب Final Cause کوسب سے اہم سمجھتا تھا یعنی مقصد purpose خیر، ہمیشہ ما بعد الطبیعیات سے آتا ہے صرف ارسطو ہی نہیں تمام روایتی تہذیبوں میں ما بعد الطبیعیات کے بغیر سائنس و ٹکنالوجی کا کوئی تصور نہیں پایا جاتا تھا۔ ونگٹسٹائن کے الفاظ میں مقصد ہمیشہ باہر سے آتا ہے، ارسطوک مشاہداتی تجزیات کے مطابق ما بعد الطبیعیات کو منہا کر کے کوئی نتیجہ نہیں نکالا جاسکتا تمام قدیم تہذیبیں اپنے تمام امور، علوم، شعبہ ہائے زندگی طور طریقے مابعد الطبیعیات سے حاصل شدہ علیت کی روشنی میں انجام دیتے تھے۔

سائنسى تجربات مابعد الطبيعيات سے آزاد: جديد سائنس كامهمل دعوىٰ:

جدید سائنس کا دعویٰ تھا کہ وہ مابعد الطبیعیات ہے ہے کہ آزادانہ طور پر سائنسی تجربات سے مشاہدات اخذ کر کے نتائج
حاصل کرتی ہے حالا نکہ یہ ایک جمعوٹادعویٰ تھاجو آخر کار مغرب میں ردہو گیا۔ یہ مفروضہ جوجدید سائنس اپنے معروضی علم ہونے
کی طافت ور ترین ولیل کے طور پر بیان کرتی تھی فی الحقیقت ایک جمعوٹا دعویٰ تھا جدید سائنس کا پورا تانا بانا خاص فلنے ، تاریخ و
تہذیب ، مخصوص اہداف اور ما بعد الطبیعیات ہے ہر آمد ہوا ہے جو آزادی [Freedom] اور ترقی[Development] بذریعہ
سرمایہ [Capital] کی تثلیث سے ابھر تا ہے۔ کمال یہ ہے کہ جدید سائنس کی مابعد الطبیعیات بہ ظاہر نظر نہیں آتی لیکن اس کے
باطن میں پیوست ہے ، اس کی مابعد الطبیعیات اندرون [Implicit] میں پوشیدہ ہے ہیرون [Explicit] میں ظاہر نہیں ہے
،ار سطوسمیت تمام روایتی تہذیبوں کی مابعد الطبیعیات و کیمی اور دکھائی جاسکتی ہے مگر جدید سائنس کی مابعد الطبیعیات اس کے
باطن میں اس طرح مکین، مضمر ، مخفی ، محدود ، محفوظ اور مقید ہے کہ اسے دیجھنا اور دکھاناان لوگوں کے لیے مشکل ترین کام ہے۔ جو
اس سائنس کے کرشموں سے مسحور ہو کر زماں و مکاں سے ماور اہونے کے قابل ہی نہیں رہے۔

مغرب: تاریخ کی جنونی تهذیب:

دنیا کی تاریخ میں سب سے زیادہ نفسیاتی مریض، پاگل، بھیانک بیاریوں کے اعداد و شار مغرب میں ملتے ہیں، یہ آزادی بے تحاشہ سائنسی ترقی بذریعہ سرمایہ داری اور اس مصنوعی فطرت دشمن، غیر حقیقی زندگی اور ترقی کا بدیہی نتیجہ ہے۔ اس جدید طرزِ زندگی ان جدید مصنوعی جعلی، جھوٹی، غیر فطری، غیر حقیقی اقد ارکوترک کرتے ہی پاگلوں اور جنونیوں کی تعداد لمحوں میں ختم ہوسکتی ہے۔ان بیاریوں کے سب سے زیادہ ڈاکٹر یعنی ماہرین نفسیات کی سب سے بڑی تعداد مغرب میں ہے۔ [Agony of Freedom] کا مسکن مغرب ہے یہ نفسیات دال لوگوں کو آزادی کے آزار [Agony of Freedom] سے نجات دلانے کا کام مزید آزادی [more resources for Freedom] مہیا کرکے وسیع کرتے ہیں۔

كىساخداكىسانې... پېيىە خدا پېيىە نې:

جدید مغربی تصور آزادی اور ترقی کاغیر مادی تصور ممکن 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 بچی مق 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 دنیا کے ہر فرد کی بنیادی ذمے داری کام کرکے سرمایہ جمع کرنا ہے تاکہ وہ آزادی ، لطف اور لذت میں اضافہ کرسکے اور سائنس سرمایہ کے حصول کی بنیادی ذمے داری کام کرکے سرمایہ جمع کرنا ہے تاکہ وہ آزادی ، لطف اور لذت 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 پر کھی جارہی ہیں، ہر تعلق پیسے سے شروع ہو کر پیسے پر ختم ہورہاہے، ہم مارکیٹ سوسائٹی میں رہ رہے ہیں، دفتر، اسکول اور گھر سے لے کر ہماری خواب گاہ تک چو ہیں گھنٹے ہم مارکیٹ میں زندگی بسر کرتے اور ہر وقت کچھ نہ کچھ خریدتے اور بیچتے رہتے یا خریدنے اور بیچنے کی منصوبہ بندی میں مصروف ہیں، لیکن ہمیں اس کانہ علم ہو تا ہے نہ اندازہ۔ اس جرکی ایسی ایسی صور تیں ہیں کہ انسان غور کرے تو دنگ رہ جائے کہ اسے کس کس طرح اور کیسی کیسی سنہری ورو پہلی زنجیروں میں جکڑا گیاہے زنجیر سنہری ہو یالوہے کی بہر حال وہ ہوتی زنجیر ہی ہے۔

عيسائيت كالميه اور اسلام كالتياز:

عیسائیت کا المیہ بیہ تھا کہ Church Fathers کے ذریعے جو فلسفی بھی تھے، یونانی فلسفہ اور قدیم سائنس مذہبی پیرائے میں عیسوی دینی تعلیمات واعتقادات میں داخل ہو پچکی تھی۔ عیسائیت کی شکست وریخت کا سبب بیہ تھا کہ وہاں کوئی امام غزالی پیدانہ ہوا جو علا کو سائنس اور فلسفے کے رعب سے زکالتا – دین کی تشریخ و توجیہہ سائنسی و فلسفیانہ منانج میں کرنے سے روکتا اور اس کے مصر اور دوررس انثرات سے آگاہ کرتا، سائنس اور فلسفے کے تال میل سے عیسائیت کو جو عارضی اور فوری فوائد پنچے اور ان اتفاقی فوائد کا دائرہ اٹھارہ صدیوں تک موثر رہا آخر کارشدید خسارے میں تبدیل ہو گیا۔ اصول کے بجائے فوری فائد سے حتی کہ مذہب خود اور سائنس کی بنیاد پر ایکھے سے ایکھے مقصد کا حصول بھی بالآخر خطرناک گر اہیوں پر ختم ہوتا ہے حتی کہ مذہب خود سوال بن جاتا ہے۔ عیسائیت کے ساتھ بھی ہو الہذا عیسائیت میں جنگ مذہب اور سائنس کے مابین نہیں اصلاً جنگ قدیم سائنس و جدید سائنس کی تھی جو علوم عقلیہ میں کلیسا کی غلط طریقے سے شمولیت، جلد بازی، عاقبت نااندیشی اور عقلی علوم سے مرعوبیت کے باعث مذہب وسائنس کی جنگ میں تبدیل ہوگئی۔ اس امت پر اللہ تعالی کا احسان سے تھا کہ امام غز الی اور حافظ ابن تیمیہ نے اسلامی علیت میں سائنس و فلسفہ کے قضا پاکے داخل ہونے کاراستہ قیامت تک بند کر دیا۔

کاپرنیکس اور اس عہد کے غالب سائنسی نظریات کی کش مکش:

ستر ہویں صدی میں کاپر نیکس نے کہاز مین کوساکن سمجھنا اسے مرکز کا نئات قرار دینادرست علمی طریقہ نہیں ہے زمین محو
گردش ہے جب کہ سورج ساکن ہے، اس کے خیال میں زمین کے ساکن ہونے کے فلنے کاریافیاتی تاثر ٹھیک نہیں بلکہ غلط تھاجب
اس سے بوچھا گیا کہ مسئلے کا حل کیا ہے تو اس نے بتایا کہ زمین محور نہیں سورج محور ومرکز کا نئات ہے، زمین اس کے گرد گھوم رہی
ہے۔ اس نے یہ موقف ریاضی سے ثابت کرنے کی کوشش کی لیکن یہ تصور علیت اس دور کے عام آدمی، اس عہد کی غالب مذہبی
علیت، اس دور کے سائنتی تجربات، مشاہدات اور فلسفہ وسائنس کے نظریات کے خلاف تھا۔ ہر شخص اپنی آنکھ سے سورج اور چاند
کوگردش کرتے ہوئے اور زمین کوساکن محسوس کر رہا تھا۔ محسوسات، مشاہدات اور تجربات سے یہی معلوم ہوتا تھا کہ فی الواقع
زمین ساکن ہے لیکن کاپر نیکس نے مہد کی غالب فلسفیانہ مذہبی اور سائنسی علیت کے سامنے تنہا کھڑا تھا اس نے زمین کے ساکن وعوت مبازرت دی۔ کاپر نیکس اس عہد کی غالب فلسفیانہ مذہبی اور سائنسی علیت کے سامنے تنہا کھڑا تھا اس نے زمین کے ساکن وحود کوں کو مختلف تجربی، علی، علی افتداری، منطقی، عقلی سائنسی اور مذہبی دلائل سے رد کیا، مثلاً [Wheel Argument] پہیے گھمایا گیا چیزیں ساکن کوں ہیں؟ مشاہدہ کاپر بھی جب زمین پررکھی گئیں تو نہیں گریں، کاپر نیکس سے پوچھا گیا کہ اگرزمین حرکت مراہے تو چیزیں ساکن کوں ہیں؟ مشاہدہ کاپر

نیکس کے دعوے کی عملی نفی کررہاتھا،اس سے معلوم ہوا کہ صرف مشاہدے کی بنیادیر حاصل علم بھی ظنی، قیاسی،غیر حقیقی اور غیر قطعی ہو تاہے۔ کایر نیکس صحیح بات کہہ رہاتھالیکن اس کی پشت پر وہ سائنسی نظریات اور وہ پیچیدہ سائنسی ڈھانچے[structure] نہیں تھے جو ایک بہت بڑی سیائی کو ثابت کرنے کے لیے در کار ہوتے ہیں۔ کایر نیکس نے کہا چو نکہ زمین کا محیط بہت بڑاہے اس لیے چیزیں نہیں گر رہیں، ورنہ فی الحقیقت زمین گر دش کر رہی ہے۔ کاپر نیکس کے رد میں دوسری مضبوط ترین دلیل Tower & Foot Argument کے ذریعے دی گئی۔ ایک بہت اونجامینار بنا کر اس کی چوٹی سے لوہے کا گولہ زمین پر پھینکا گیا، وہ مینار کے قدم [Foot] پر گرا، کاپر نیکس سے بوچھا گیا اگر زمین حرکت مرب ہے تو گولے کو مینار کے قدم [Foot] پر نہیں گرناچا ہے۔ یس ثابت ہوا کہ زمین نے بالکل حرکت نہیں گی۔ کاپر نیکس سے یو چھا گیا گولا مینار کے قدم [Foot] پر کیوں گرا کاپر نیکس خاموش ہو گیا۔ لہٰذا کایر نیکس کو محض عقل، فلنے، منطق، تجربے اور مشاہدے کی بنایر نہیں بلکہ اس عہد کے غالب نظام علمیت سے اخذ شدہ تصورات، نظریات، افکار اور تجربات نے شکست دے دی۔ کاپر نیکس جس حقیقت [Fact] کواپنے علم ویقین کی بنیاد پربیان کررہاتھا اسے تجربات کی سطح پر بیان کرنے سے قاصر رہا۔ اس کا تصور علم اس عہد کے غالب نظام علمیت سے ہم آ ہنگ نہ تھا۔ اس عہد کی غالب علمیت باطل تھی لیکن اپنے حق ہونے کے مضبوط علمی ، عقلی ، سائنسی اور منطقی فلسفیانہ اور مذہبی دلائل رکھتی تھی لیکن اس عہد کا پیج سیج ہونے کے باوجو داینے آپ کو ثابت نہیں کر سکا۔اس حق کو ثبوت حق کے لیے نیوٹن کا انتظار کرنا پڑا۔ سوال یہ ہے کہ دو ہز ار سال تک حرکت کا ایک باطل نظریہ یوری دنیا پر حکومت کر تارہا تو اس سے انسانوں پر اور تاریخ کی رفتار پر کیا فرق پڑا؟ اس ہے یہ بھی معلوم ہوا کہ اگر کسی چیز کو ثابت نہ کیا جاسکے، د کھایانہ جاسکے تواس کا مطلب یہ نہیں ہو تا کہ وہ شے وجو د نہیں رکھتی یاوہ حقیقت، حقیقت نہیں ہوتی۔اس سے یہ بھی ثابت ہو تاہے کہ محض مشاہدات کی بنیاد پر حاصل کر دہ علم قطعاً قابل اعتبار نہیں ہوتا، صرف کسی خاص حد تک اس کو اعتبار کے قابل سمجھا جاسکتاہے، مثلاً اگریانی کے گلاس میں قلم ڈال دیا جائے تو قلم ٹیڑھا نظر آئے گا حالا نکہ فی الحقیقت وہ سیدھاہو تاہے، یعنی صرف مشاہدہ و تجربہ سے حقیقت تک پہنچنے کاسائنسی خیال درست نہیں ہے کیونکہ انسان کا علم، عقل، تجربہ اور حواس نہایت محدود دائرے میں کام کرتے ہیں۔ یہاں اس معاملے کی مزید تفصیل فلسفہ سائنس کے مؤرّ خ اور مفکر A.F. Chalmers کے الفاظ میں پڑھیے:

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, 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 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 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. I

کاپر ٹیکس کے بیان کر دہ مفروضے اور اس کے اٹھائے گئے سوال کا جواب قانون انجذاب دے سکتا تھا لیکن اس وقت تک نیوٹن پیدا نہیں ہوا تھا۔ کاپر ٹیکس نے اپنے علم، یقین اور ریاضیاتی مہارت کے بل پر جو بتیجہ اخذ کیا تھا اس پر قائم رہا اس نے توبہ کرنے سے انکار کر دیا۔ وہ پھائی چڑھ گیا اور موت قبول کی لیکن اپنے دعوے سے پیچھے نہیں ہٹا۔ سوال ہے ہے کہ اگر ذاکر نائیک صاحب ۲۸۰ ق م سے لے کر پندر ہویں صدی کے در میان کسی بھی زمانے یو مانے سے معلی ہوا تو بقیناوہ کاپر ٹیکس کی تروید فرماتے۔ وہ کہ کہتے کہ زمین ساکن ہے، یہ سائنسی حقیقت ہے، اسے فلسفہ بھی مانتا ہے، سائنس بھی، عیسائیت بھی، قر آن میں بھی ایسی کوئی آیست نہیں ہو بہ ظاہر اس کے خلاف ہویہ ایک ثابت شدہ ٹھوس سائنسی حقیقت ہے، اسے ماننا پڑے گا، ایسی حقیقت جو دو ہز ار سال سے مسلسل ثابت شدہ ہے عقل، ریاضی، منطق کے ہر پیانے پر پورا اترتی ہے یاوہ کہتے کہ نہیں ہم کسی ریاضی، سائنسی، منطق حقیقت نہیں ہے کہ قر آن کا ان مسائل سے کوئی تعلق نہیں۔ یہ حقیقت دس ہز ار سال تک بھی رہے تب بھی یہ حقیقت نہیں ہوتا۔ ہے۔ کیونکہ سائنسی حقیقت کہیں بدل خیاج کہ قر آن کا ان مسائل سے کوئی تعلق نہیں۔ یہ حقیقت دس ہز ار سال تک بھی رہے تب بھی یہ حقیقت نہیں ہوتا۔ ہے۔ کیونکہ سائنسی حقیقت کہیں بونے کے لیے کسی دو ہز ار سال میں نہ بدلنے سے اس کا حق، حتی اور منطق ہونا ثابت نہیں ہوتا۔ حقیقت و میں جو کبھی بدل نہیں سکتی اور ایسے و نے کے لیے کسی دو ہر سرے جواز کی مختاج نہیں ہوتی۔ حقیقت دس ہر ارسال میں خواز کی مختاج نہیں ہوتی۔

سائنسی منهاج کی مکمل تر دیدو تصدیق ناممکن:ساختی کمتب:

آیا اور سائنسی حقیقت کو دیکھتے ہیں، لے کاٹوش [Lakatos] اور کو ہمن [Kuhn] بتاتے ہیں، واضح رہے کہ دونوں مفکرین Structuralist ہیں، کہ سائنسی منہاج بڑے پیچیدہ اور گنجلک منابج اور ڈھانچوں [Structuralist ہیں، کہ سائنسی منہاج بڑے پیچیدہ اور گنجلک منابج اور ڈھانچوں [Structures بیں۔ ان دونوں کا خیال ہے کہ پاپر کے فلسفہ تر دیدیت [Structures] کے تحت کسی ایک تجربے سے کسی پہلے تجربے کورد کیا جاسکتا ہے لیکن اس کی بنیاد پر کسی منہاج علم کو کامل مستر دکرنا ممکن نہیں، یہ دعویٰ کہ محض ایک تجربہ پورے نظریہ کو غلط ثابت کرنے کے لیے کافی ہے درست نہیں۔ اصلاً نظریہ استخراج و نظریہ تر دیدیت کے باوجود علم کی دنیاییں کمی سائنسی نظریہ کونہ بھین سے قبول کیا جاسکتا ہے، نہ بھین سے مستر دکرنا ممکن ہے۔ کسی سائنسی نظریہ کی توثیق اور [probably falsify] اور [probably falsify] ہوتے

A. F. Chalmers, What Is This Thing Called Science?: An Assessment of the Nature .1 and Status of Science and its Methods, U.S.A.: Open University Press, 1988, pp. 67 - .75

ہیں۔ ان کی بنیاد پر نہ کسی سائنسی حقیقت کو بچے ثابت کیا جاسکتا ہے نہ غلط۔ Kuhn اور Lakatos کے خیال میں کسی بھی حقیقت کی صداقت اور اس کی بنیاد پر نہ کسی سائنسی حقیقت کی اندر جانچے ، پر کھے جاسکتے ہیں اور اس کی سپائی berry اس خاص منہاج کے اندر جانچے ، پر کھے جاسکتے ہیں اور اس کی سپائی اور دائرے سے باہر نگلتے ہی لیعنی اسی ڈھانچے کے اندر متعین ، مشخص اور معین ہو سکتی ہے۔ اس متعین مخصوص ڈھانچے ، منہاج اور دائرے سے باہر نگلتے ہی سائنسی سپائی نہیں رہ جاتی ۔ یعنی سائنسی سپائی نہیں ہوتی۔ بالفاظِ دیگر کسی نظر یے کی مابعد الطبیعیات سائنسی سپائی سپائی نہیں ہوتی۔ بالفاظِ دیگر کسی نظر یے کی مابعد الطبیعیات کو قبول کیے بغیر اسے سپے تسلیم نہیں کیا جاسکتا ، ایمانیات پہلے ہے عقلیت بعد میں ہے۔ ہر تعقل اپنے منہاج میں درست نظر آتا ہے۔ منہاج بدل جائے تو عقلی استدلال غیر عقلی معلوم ہوتا ہے ، جس طرح دو ہز ار سال تک سورج متحرک اور زمین ساکن رہی لیکن دو ہز ار سال کے بعد منہاج علم بدل گیاتو قدیم مذہبی علمی و عقلی دلائل مستر دہو گئے۔

جب کہاجاتا ہے کہ زمین گردش کررہی ہے اور یہ ایک مسلمہ سائنسی نظریہ ہے تو یہ ایک سادہ بیان ہے جو سائنس سے کامل ناوا تفیت پر مبنی ہے۔ یہ نظریہ ایک نظریوں [theories]کا مجموعہ ہے۔ کئی منابج علم اس میں پیوست اور خلط ملط ہیں، ان کے آمیختے سے اس کا ظہور ہوا ہے۔ اسی طرح کا کنات کا محور و مر کز سورج ہے، یہ نتیجہ صرف کسی سادہ نظریہ کامر ہون منت نہیں بلکہ کئی پیچیدہ ڈھانچوں [complex structure] کے ملاپ سے بر آمد ہوا ہے، سورج کے مقام کا تعین صرف زمین کی گردش سے طے نہیں ہوگا۔ سورج اگر کا ننات کا محور ہے تو اسے جاننے کے لیے کئی نظریوں کے آمیجتے [combinations]سے گردش سے طے نہیں ہوگا۔ سورج اگر کا ننات کا محور ہے تو اسے جاننے کے لیے کئی نظریوں کے آمیجتے [combinations]سے گزرناہو گا۔ مثلاً:

Laws 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 یہ تمام نظریات ملیں گے، تب سورج کے محور کا کنات ہونے کے بارے میں کسی نتیج تک پہنچا جاسکتا ہے۔ یہ نتیجہ بھی سائنسی منہاج علم کے تناظر میں محض اضافی نتیجہ [relative] ہے، مطلق، قطعی، حتی اور ابدی نہیں کیونکہ مستقبل میں نئی دریا فتیں، نئے اصول اور نئے منابج کی تخلیق کے نتیج میں ممکن ہے کہ یہ تصور ہی باتی نہ رہے اور سورج بھی کسی اور سیارے، اور قوت، کسی نئی اکائی، کسی نئے عضر اور کسی نئے نظام پر منحصر ہوجائے جو فی الحال ہمارے محدود علم کی دستر سسے باہر ہے اور یہ سائنسی حقیقت ہی بدل جائے۔

سائنسی حقیقت کے بدلنے یانہ بدلنے سے کوئی فرق نہیں پڑتا دوہز ارسال تک ارسطواور قدیم پونانیوں کا حرکت کے بارے میں غلط نظرید پوری دنیا میں تسلیم کیا گیا تواس سے کیا فرق پڑگیا؟ پھر نیوٹن سے آئن اسٹائن تک دوسوسال کے عرصے میں حرکت کے نظریات اور تصورات میں بنیادی تغیرات پیدا ہوئے تواس کے نتیج میں کا نئات کی حقیقوں پر کیا فرق پڑگیا؟ سائنس اور فلسفہ کا اصول یہ ہے کہ وہ قدیم افکار و نظریات و تجربات کورد کر کے آگے بڑھتے رہتے ہیں اور آئندہ بھی آگے بڑھتے رہیں گے۔ ہر فلسفی کا آخری نقطہ نظر اس لیے سمجھاجاتا علم اور فلسفہ دوادوار میں منقسم ہو تاہے باعد فلسفی کو ارتقا، رجوع، تنقیح اور نتھید کا موقع نہیں مل سکا۔ موت کا پنجہ اسے دبوج لیتا ہے۔ ہو اللائلہ اگر اسے زندگی ملتی تو عین ممکن تھا کہ وہ اپنے آخری نقطہ نظر سے بھی رجوع کرلیتا، اس کے آخری اعظم اور عجز کا کمال موت نے سامنے عجز ہے اس کے علم اور عجز کا کمال موت نے سامنے عجز ہے اس کے علم اور عجز کا کمال موت نے سامنے عجز ہے اس کے علم اور عجز کا کمال موت نے سامنے عجز ہے اس کے علم اور عجز کا کمال

آئن اسٹائن کے نظریات:سائنسی دنیامیں انقلاب:

آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت نے اس عہد کے زمان و مکان اور حرکت [Time, Space & Motion] سے متعلق مروجہ سائنسی نظریات سے یکسر مختلف نظریہ پیش کیا پچھ لوگوں کے خیال میں آئن اسٹائن کے نظریہ نے نیوٹن کے افکار کورد کردیا جبکہ پچھ ماہرین کے خیال میں آئن اسٹائن کا نظریہ اضافیت نیوٹن کے نظریات کی توسیع ہے، اگر نیوٹن نہ ہو تا تو آئن اسٹائن بھی نہ ہو تا، لیکن کیا آئن اسٹائن نے نظریہ اضافیت نیوٹن کی تردید میں پیش کیا؟ اور کیا یہ نظریہ تجرباتی، عملی بنیادوں پر پیش کیا گیا؟ یا فی

الحقیقت آئن اسٹائن کا بیہ نظریہ وجدانی، خیالی، مابعد الطبیعیاتی فطری اور فلسفیانہ سطح پر سامنے لایا گیا؟ کیا نظریہ اضافیت بالکل اسی طرح کا نظریہ تھاجس طرح کا پر نیکس نے سورج کے ساکن اور زمین کے مر کز کائنات ہونے سے متعلق ستر ہویں صدی میں پیش کیا یعنی Bold Conjecture تاریخ کے مطابق؟ آئن اسٹائن نے ۱۹۰۵ء میں زیورج یونیورسٹی سوئٹز ر لینڈسے ڈاکٹریٹ کی سند حاصل کی اسی سال اس نے جرمنی کے وقع علمی رسالے میں اپنے چار مقالات شائع کرائے ،یہ مقالات طبیعیات کے میدان میں ا حیر ان کن انکشافات سے معمور تھے، ان مقالات میں ایک مقالہ: On the Electrodynamics of Moving Bodies بھی شامل تھاجس میں آئن اسٹائن نے نظر یہ اضافیت پر بحث کی تھی، تاریخ کے مطابق طبیعیات کی د نیامیں انقلاب پیدا کرنے والا یہ حیر ان کن مقالہ آئن اسٹائن نے محض سولہ سال کی عمر میں لکھاتھا، آئن اسٹائن نے General theory of Relalivity پرایک خصوصی مقالہ ۱۹۱۳ء میں شائع کر ایا جب اس کی عمر صرف جو ہیں برس تھی۔ نظریہ اضافیت پر آئن اسٹائن کا کام ۱۹۱۲ء میں جمیل یزیر ہوا 'جب اس نے اپناوقیع مقالہ: The Foundation of the General Theory of Relativity تحریر کیاتواس وقت تک سائنس کی دنیامیں آئن اسٹائن کے انقلاب آفریں افکار اور تحقیقات کو کوئی خاص اہمیت نہیں دی گئی، ۱۹۱۹ء کے اواخر میں، آئن اسٹائن کا نظریہ سائنس دانوں کی توجہ کام کزاس وقت بنا، جب مئی ۱۹۱۹میں مکمل سورج گر ہن [total Solar Eclipse نے سائنس دانوں کو متوجہ کیا، سائنس دانوں کے ایک منتخب گروہ نے سورج گر بمن کامشاہدہ آئن اسٹائن کے نظریات کی روشنی میں کیا اور نومبر ۱۹۱۹ء میں رائل سوسائٹی آف لندن نے آئن اسٹائن کے نظر بے کی روشنی میں سائنس دانوں کے پیش کر دہ نتائج کی توثیق کارسمی اعلان کر دیاسائنس دانوں کے ان مشاہدات اور نتائج سے متعلق ایک مورخ لکھتا ہے:

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 ں کا گروہ جس نے آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت کی تصدیق و توثیق کے لیے مطلوبہ معلومات اور اعداد و شار Sir. A. Stanley Eddington مہیا کیے اس کی سربراہی ممتازماہر فلکیات ریاضی دال اور طبیعیات دال requisit data] مہیا کیے اس کی سربراہی ممتازماہر فلکیات ریاضی دال اور طبیعیات دال requisit data] کررہے تھے۔ جضول نے پہلی مرتبہ نظریہ اضافیت کو انگریزی زبان میں منتقل کرنے کا فریضہ انجام دیا، ایڈ مکٹن نے ۱۹۱۸ء میں

فزیکل سوسائٹی لندن کی درخواست پر آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت پر ایک کتاب لکھی ۱۹۲۳ء میں اس موضوع پر اس کی دوسری کتاب:Mathametical Theory of Relativityمنظر عام پر آئی جس پر تبصر ہ کرتے ہوئے آئن اسٹائن نے کہاتھا:

It is the finest presentation of the subject in any language. 1

اس بحث کا مقصد ہے بات واضح کرنا ہے کہ بڑے بڑے سائنسی نظر ہے بھی پہلے صرف مفروضات کی سطح پر ہوتے ہیں تجربات، مشاہدات کے بتائج کی بنیاد پر اخذ نہیں کیے جاتے، جیسے کہ آئن اسٹائن کا نظر یہ اضافیت جو ۱۹۱۳ء میں منظر عام پر آیا اور اس کی ائیر و تو ثیق دو سرے سائنس دانوں نے گی۔ نیوٹن نصد بق و تائیر و تائید ۱۹۱۹ء کے اواخر میں ہو سکی۔ نظر یہ کسی اور نے بیش کیا اور اس کی تائید و تو ثیق دو سرے سائنس دانوں نے گی۔ نیوٹن causious کے قوانین کے مقابلے میں آئن اسٹائن کا نظر یہ کسی اور نے بیش کیا اور اس کی تائید و تو ثیق دو سرے سائنس دانوں نے گی۔ نیوٹن کی مطلوبہ معلومات و مصافوبہ مستر دکر دیا، لیکن جب آئن اسٹائن نے بیر نظر یہ چش کیا تو اس کے پاس اس کا کوئی عملی ثبوت نہیں تھانہ وہ مطلوبہ معلومات و اطلاعات الفرید ہیں جس کی بناپر اس نظر ہے کی حقافیت کو جانچا جا سکتا تھا۔ نظر یہ اس نے ۱۹۱۳ء میں چیش کیا اور چھ سال بعد سائنس دانوں کی ایک جماعت نے ایک مکمل سورج گر بہن کے مطالع و مشاہدے کے دوران اتفاقی طور پر آئن اسٹائن کے مطریات کو درست پایا۔ آئن اسٹائن کا وجود اس تجربے اور نظر ہے کے مابین کچھ تعلق یہ سب انفا قات کیا ہوئے تو طبیعیات کی دنیا میں انقلاب آگیا۔ سائنس کا وجود اس طریق سے بر آمد ہو تا ہے اور پھر اس طریق سے بدل جاتا ہے اور بدلتار ہتا ہے، لیکن سائنس کو مذہب پر قیاس کرناور اس کے نظریات سے قر آن یا مذہبیات کی تھکیل و تعیر کا کام لینا مخض جدیدیت میں انقلاب آگیا۔ سائنس کو مذہب پر قیاس کرنااور اس کے نظریات سے قر آن یا مذہبیات کی تھکیل و تعیر کا کام لینا مخض جدیدیت کوئی نتیج دیے۔

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

پہلے تمام تجربے کر گزرتی ہے ٹھیک نہیں ہے، مفروضات یا مابعد الطبیعیات کے بغیر کوئی سائنسی نظریہ وجود نہیں رکھتا۔ اگر کوئی سائنس دان ان امور کا انکار کر دے تب بھی حقیقت میں مابعد 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 و تعمیر میں مابعد الطبیعیات کا کوئی کر دار نہیں، ۱۹۲۱ء میں آئن اسٹائن جب Lord Haldane لندن میں ایک خطبہ دینے آیا تو اس نے Lord Haldane سے واضح الفاظ میں کہا:

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 بحیثیت مجموعی:

a compendium of Idealistic Metaphysics کے طور پر پیش کیا تھا Haldane نے اپنی کتاب کی تیسر می اشاعت اگست ۱۹۲۱ء میں آئن اسٹائن اور اپنی گفتگو کا حوالہ دیتے ہوئے لکھا ہے:

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

سائنس: قطعی یا ظنیت کاشاهکار؟:

نیوٹن اور آئن اسٹائن نے سائنس پر کیااٹر ڈالا، ان کی تحقیقات کے ضمنی و ذیلی اٹرات کیا ہوئے؟ کیا دونوں کے نظریات میا گئے حتی، قطعی اور یقینی تھے؟ کیا آئن اسٹائن کے بعد طبیعیات میں مطلقیت اور قطعیت کا عضر پیدا ہوسکا یا ابھی تک یہ علم قیاس، قیافہ، گمان، اند ازوں اور اٹکل پچو طریقوں سے چل رہا ہے، کیا سائنس خاص ہے؟ کیا بیہ الحق اور العلم ہے جو نا قابل تر دید ہے؟ ایک ایساعلم جس کی نہ تر دید ممکن ہے نہ تصدیق، کیا علم کہلا سکتا ہے؟ کیا سائنسی علم اور افریقہ کے جادوئی علم میں کوئی فرق نہیں ہے؟ سائنس کا کوئی عالمگیر تصور اور نظریہ وجو در کھتا ہے؟ سائنس کیا سرمایہ داری کے بغیر دوڑ سکتی ہے کیا سائنس کا مقصد صرف مادی دنیا کی تعمیر ہے یا پچھ اور؟ فلسفہ سائنس کے مفکر، چامر کا بیان پڑھیے جو بہت سے حقائق سے پر دہ 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

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

Unrepresentative realism .2

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 sornething 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

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".1

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

A. F. Chalmers, What is This Thing Called Science? U.S.A: Open University Press, .1 .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 pseudoscientists 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

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

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 فلسفے سے مرعوبیت: جدیدیت پیندوں کا المیہ:

مغرب، آئن اسٹائن اور برگسال سے ہمارے متجد دین کی عقیدت کا عالم یہ ہے کہ وہ جنگ

عظیم اول کے بعد یورپ کے ملبے سے اٹھنے والی نئی مغربی تہذیب کے دھو کیں میں نئے آدم، جدید دنیا اور ایک نئی زندگی کے طلوع کے آثار دیکھ رہے ہیں، ارسطوسے لے کر کانٹ تک انسان کے دہاغ کی صرف چو دہ کیٹیگریز [categories] تسلیم کی گئی ہیں، ایعنی انسان ازل سے آج تک ایک ہی ہے، ہیگل. 1. Jbid., pp.xvi—xviii کے دیال میں ذہن انسانی کی ۱۰۵ کیٹیگریز ہیں، اور ہر نئی عہد کا انسان پچھلے عہد کے مقابلے میں زیادہ عقل مند اور زیر کہو تا ہے، اس تصور کی ہیروی کے باعث جدیدیت پیندوں کے ذہن میں یہ واہمہ پیدا ہو گیا کہ اس عظیم تہذیب کے منتج میں فلنے اور سائنس کے ذریعے عہد حاضر میں ایک مجر العقول نیا انسان کو نہن میں یہ واہمہ پیدا ہو گیا کہ اس عظیم تہذیب کے منتج میں فلنے اور سائنس کے ذریعے عہد حاضر میں ایک مجر العقول نیا انسان کو نت ہی گئی کے جدلیاتی نظر بیئتار نئے عہد حاضر پر غیر معمولی اثر ڈالا ہے، یہ حضرات ہیگل کے اثر کی گرفت سے کبھی اور بندا ٹھ سکے لہذا جدید انسان کا تصور ان حضرات کے یہاں ہیگل کے اشان کی خاک سے ہر آمد ہو تا ہے، تاریخ کے اس جدلیاتی تصور کے مطابق انسان گزشتہ دور کے اس جدلیاتی تصور کے مطابق انسان گزشتہ دور کے اس جدلیاتی تصور ان دواں رہتا ہے تاریخ کا تھیہ میں اور ہو جہا کہ میں ہوں کہ ہی تصور کہ تاریخ کا تھیہ میں اور دور کہ ایس کی دریعے تاریخ کا تھیہ دواں دواں رہتا ہے تاریخ کا قدیم تصور کہ تاریخ آئے ہیں جو بی تاریخ کا تھیہ بیتے بیات ہیں جو بیت بیسے بیسے بیسے بیسے بیسے تاریخ کا تاسے دریات آئے بڑھوں کہ تاریخ آئے بڑھ سے جاتے ہیں، جیسے بیسے بیسے تاریخ آئے بڑھوں ہوتی اور وہ مسلسل آئے بڑھور ہا ہو می آدم خاکی ہے انجم سے جاتے ہیں، جیسے بیسے تاریخ آئے بڑھوتی ہوتہ تاریخ آئے بڑھوتی ہوتہ تو تیت تاریخ آئے بڑھور ہوتی آدم خاکی ہوتے تیں، جیسے بیسے تاریخ آئے بڑھور تھی ہوتے تیں، جیسے بیسے تاریخ آئے بڑھور کے اس جوری آدم خاکی ہوتے تیں، جیسے بیسے تاریخ آئے بڑھور تھی ہوتہ تاریخ آئے بڑھور کے دہن تاریخ آئے کو دہر آئی ہوتے تیں، جیسے بیسے تاریخ آئے بڑھور کے اس جوری آدم خاکی ہوتے تیں، جیسے بیسے تاریخ آئے کور جور آدم خاکی ہوتے تاریخ آئے کور جور آدم خاکی ہوتے تیاں کیگر آئے کور جور آدم خاکی ہوتے تاریخ آئے کور جور آدم خاکی ہوتے تیں کور جور آدم خاکی ہوتے تاریخ آئے کیا تو تو بودی آدم خاکی ہوتے تاریخ آئے کور جور آدم خاکی ہوتے تاریخ آئے کی خور کیا تو تاریک

، عقل، انسانی پختگی، بلندی، عظمت حاصل کرتی چلی جاتی ہے۔ Anti thesis کے نتیج میں پتا چل جاتا ہے کہ گزشتہ زمانے کا پچ اب پچ نہیں رہااس پچ کی خامیاں، کم زوریاں اور عیوب تاریخ کے اگلے دور میں واضح ہو جاتے ہیں تاریخ کے اس ارتقا کے نتیج میں نہ صرف عقل اور ذہن، کا ارتقا ہو تاہے بلکہ نئے نئے ادارے، نئے نئے طریقے نئی نئی ایجادات وجود میں آتی ہیں اور انسان مسلسل ارتقا کی جانب رواں دواں رہتا اور فتوحات کے پر ہم اڑا تا چلا جاتا ہے Hegelian Evolution میں ہر اگلا دور پچھلے دور سے بہتر ہر انقا کی جانب رواں دواں رہتا اور فتوحات کے پر ہم اڑا تا چلا جاتا ہے بدتر قرار دیتا ہے لہذا زمین پر انبیائے کرام کے تمام مابقہ ادوار کو آج کے زمانے سے بدتر قرار دیتا ہے لہذا زمین پر انبیائے کرام کے تمام ادوار اور مسلمانوں کے یہاں خیر القرون کا تصور سب غلط اور ناکام قرار پاتے ہیں، عہد حاضر کا انسان چو نکہ تمام سابقہ انسانوں سے بہتر زیادہ عقل مند زیادہ بالغ زیادہ سمجھ دار ہوجاتے ہیں] نعوذ باللہ [۔ لہذا ارفع عظیم ہے لہذا تمام جدید انسان تمام انبیاء کرام سے بہتر زیادہ عقل مند زیادہ بالغ زیادہ سمجھ دار ہوجاتے ہیں] نعوذ باللہ [۔ لہذا

جديد تهذيب تاريخي سفاك ترين تهذيب:

یہ وہ انسان ہے جس نے تین سوسال میں ایک ارب پچھتر کروڑ لوگوں کو قتل کیا ہے ،اس نے تاریخ انسانی میں سب سے زیادہ غلہ اور خور دنی تیل ۱۰۰۸ء میں پیدا کیا ہے لیکن تاریخ انسانی میں کبھی خور دنی تیل اور غلہ اتنا مہدگا فروخت نہیں کیا گیا، اس عظیم انسان کی حرص حسد وہوس کے باعث اس بیسویں صدی کے اواخر میں ۵۰ لاکھ لوگ بھوک کے باعث تڑپ تڑپ کر ہلاک ہوگئے ، تاریخ انسانی کی سترہ تہذیبوں میں کبھی کوئی آدمی روٹی سے محروم نہیں رہائیکن عہد حاضر کا انسان اس لیے روٹی سے محروم نہیں رہائیکن عہد حاضر کا انسان اس لیے روٹی سے محروم ہوگئے ، تاریخ انسانی کی سترہ تہذیبوں میں کبھی کوئی آدمی روٹی سے محروم نہیں اگر ہیں تو وہ بہت کم لہذا موت اس کا مقدر ہے۔ عالمی فوڈ اینڈ ایگری کلچر آرگنائزیشن [FAO] کے سربر اہ Jacques Diouf نے متنبہ کیا ہے کہ جدید معا ثی بحران کے باعث سو ہلین افراد اس سال بھوک و افلاس کا شکار رہیں گے۔ چھ میں سے ایک آدمی غذائی اجناس سے محروم رہے گا۔ قبط کی اس ہولئاک صورت حال اس سال بھوک و افلاس کا شکار رہیں گے۔ چھ میں سے ایک آدمی غذائی اجناس سے محروم رہے گا۔ قبط کی اس ہولئاک صورت حال اس سال بھوک و افلاس کا شکار رہیں گے۔ چھ میں سے ایک آدمی غذائی اجناس سے محروم رہے گا۔ قبط کی اس ہولئاک صورت حال کی خور اس کی عشر کہ ذمہ داری ہے۔ سو بلین بھوک افراد کی تعداد منجمہ نہیں ہے اس تعداد خطر ناک د نیا ہے۔ لہذا بھوک کا ازالہ کر ناسب کی مشتر کہ ذمہ داری ہے۔ سو بلین بھوک افراد کی تعداد منجمہ نہیں ہے جات ہیں، عشر نہ حالت ہیں مشتر کہ ذمہ داری ہے۔ سو بلین افراد کی تعداد منجمہ نہیں ہے جات ہیں، میں تیزی سے اضافہ کی و فارد کی بھی جاری ہے۔ ان سو بلین افراد میں سے ۱۸۲۲ ملین افراد براعظم ایشیا بینفک میں یائے جاتے ہیں، میں میں دین ہو کے افراد کی تعداد منجمہ میں بین کے جاتے ہیں،

۲۶۵ ملین لوگ افریقہ کے Sub Saharan ملین لاطینی امریکہ اور کیے ہیں میں اور ۵۲ ملین مشرق وسطی اور مشرقی اور ۲۶۵ ملین لوگئی امریکہ اور کیے ہیں۔ اغذائی اجناس سے محرومی کا سبب اجناس کی جنوبی افریقہ میں پائے جاتے ہیں۔ ترقی یافتہ ممالک میں ۱۵ ملین افر ادبھوک کا شکار ہیں۔ اغذائی اجناس سے محرومی کا سبب اجناس کی کمی نہیں بلکہ اجناس کی قیمتوں میں بلاوجہ صرف اور صرف زیادہ سے زیادہ منافع، جلد سے جلد کمانے کے لیے بے دریغ اضافہ اور لوگوں کی قوت خرید کا ختم ہو جانا ہے۔

خود کشی کی جتنی وارداتیں گزشتہ دس سال میں ہوئی ہیں پوری تاریخ آن وارداتوں سے خالی ہے اس جدید انسان نے فاسفورس ہم ایجاد کیا ہے جس کی آگ پانی سے بھی نہیں بجھتی۔ اس انسان نے حیاتیاتی جر ثو موں پر مبنی ہتھیاروں، جوہری بموں، اور بے شار قسم کے اسلحہ کے ذخائر اتی بڑی تعداد میں جج کیے ہیں کہ ان ذخائر سے موجودہ ونیا کو سیکٹروں مرتبہ تباہ و برباد کیا جاسکتا ہے، یہ سولائزڈ نیا آدی [Modern man] اتناو حشی در ندہ، اور خون خوار کیوں ہے؟ اسے کس قوت سے خوف اور خطرہ ہے کہ یہ سولائزڈ نیا آدی [modern man] اتناو حشی در ندہ، اور خون خوار کیوں ہے؟ اسے کس قوت سے خوف اور خطرہ ہے کہ یہ انسان کسی سے خاکف نہیں اس نے اس خطرے سے بچنے کے لیے اربوں ٹن اسلحہ کے ذخائر محفوظ کر لیے ہیں، حقیقت بیہ ہے کہ یہ انسان کسی سے خاکف نہیں میں نواہشت نفس کی جکیل کے لیے تسخیر کا نئات چاہتا ہے جو اسلحہ کے بغیر ممکن نہیں، دنیا بھر میں جنگیں ای تسخیر کا نئات کے اصل بدف کا بلکا پیکٹا اظہار ہیں۔ اس انسان نے دنیا میں الی بلاکت فیز چیزیں ایجاد کی ہیں کہ پوری کا نئات ان ایجادات سے مسلسل خطرے میں ہ، عبد حاضر کا انسان تاریخ کا خبیث ترین انسان ہے جو بھی تھی رہا ہے، انسانی تعلقات، رشتے اور اشیا کہ مناس بیٹی بہو، مرف ایک قدر ہے، مرف ایک قدر ہے، باپ بیٹی بہو، ساس، سالی، پوتی ہے جنبی تعلق ایک عام بات ہے۔ یہ آزادی کی قدر [Value] کا متیجہ ہے جب مساوات کے مخت سب بر ابر ہیں کو کی فرق نہیں توا جنبی عورت سے تعلق قائم کرنے کی زحمت اٹھانے، خطرناک جنسی

بیاریاں سمیٹنے اور نازبر داری کے لیے بیسے خرچ کرنے کے بجائے گھر میں میسر انواع واقسام کی نسوانی نعمتوں سے کیوں استفادہ نہ کیا جائے ؟ ہمارے جدیدیت پیند مفکرین کہتے ہیں کہ بنیادی حقوق کی شق آزادی اور مساوات اسلام میں بھی ہے۔عورت عورت سے شادی کررہی ہے ،مر د مر د کے قانونی جوڑے بن رہے ہیں ،عورت پر تیزاب پھینکا جارہاہے ، بیچے پیدا کر کے سڑ کوں پر چھینکے جارہے ہیں، دوسری شادی قانونی طور پر ممنوع ہے، لیکن ہر اروں عور توں سے ناجائز تعلقات رضامندی سے رکھے جائیں توبیہ بالکل درست ہے، مغرب میں کسی شوہریابیوی کا ایک دوسرے سے حق زوجیت کی ادائیگی کے لیے جبر بہت بڑا ظلم اور نا قابل معافی جرم ہے، یہ جرم [Marital Rape] اور hidden hurt بھی کہلا تا ہے جس کی سزا بہت سخت ہے۔ بعض ممالک میں سات سال قید۔ Marital Rape کو بعض لوگ Partner Rape Statutory Rape اور Marital Rape ISPA]] سے خلط ملط کر دیتے ہیں ، زنا کی یہ اقسام الگ الگ جرائم ہیں جس کی تفصیل اس موقع پر مناسب نہیں۔ نکاح شدہ زانی و زانیہ کے جرم زنا کی اصطلاح مغرب میں Spousal Rape کہلا تا ہے۔ یہ وہ مغرب ہے جہاں بغیر نکاح ناجائز تعلقات کو آزادی [freedom]، لذت [pleasure]، مزه، چٹخارہ، بنیادی حق قرار دیا جاتا ہے۔ یہ آزادی کی انتہا ہے دوسری جانب شریپندی کا بہ عالم کہ اگر کوئی شادی شدہ اپنی خواہش نفس جائز طریقے سے پوری کرنے کے لیے اپنے جیون ساتھی کی مرضی کا خیال نہ رکھے کچھ یے صبری، جبر، زور، عجلت اور غصے کا مظاہرہ کر دے تواسے Rape زنا کہا جاتا ہے۔ بیہ فلسفہ زنا آزادی [freedom] فلسفہ بنیادی مساوات [Equality] اور جسم ميري ملكيت [body is my property] اور مين ہوں فاعل خو د مختار [Equality being] اور میری زندگی کا مقصد Human being is a pleasure seeking animal کے آمیزے اور آمیختے سے کشید کیا گیاہے۔اس کا نتیجہ بیہ ہے کہ مغرب میں نکاح کے بغیر زناکاری آسان ترین مگر نکاح کے بعد حائز ازادواجی تعلق مشکل ترین اور نکاح کی موجود گی میں زند گی کے شریک سفر مذکر ومونث کو اس کی رضا کے بغیر طلب کرنازناکاری جیسابدترین جرم تھہرا۔ تاریخ انسانی میں ایسی ذلیل ترین تہذیب تبھی پیدا نہیں ہوئی جس نے زکاح کے ادارے کو اس طرح برباد کیا ہو۔ اسی لیے رد عمل میں مغرب میں عور توں مر دوں نے شادی کر ناتر ک کر دیا کیونکہ شادی کامطلب مصیبت، آفت اور قانون کی پلغار کے سوایچھ نہیں للمذا مغرب میں خاندان کاادارہ ہی تحلیل ہو گیا۔

Marital Rape کا یہ تمام قصہ آزادی اور میری مرضی کے تصور سے وابستہ ہے۔ یعنی ہر فردآزاد ہے۔ لہذا کوئی کسی کی آزادی میں مداخلت نہیں کر سکتانہ شوہر ہوی کی ،نہ باپ بیٹی کی،نہ ماں بیٹے کی حتی کہ آپ اپنے جھوٹے بیچے کی مرضی اور ارادے کے خلاف کوئی کام نہیں کرسکتے۔ آپ کی آزادی صرف آپ کی ذاتی زندگی [private life] تک محدود ہے یہ ذاتی زندگی صرف آپ سے شروع ہو کر آپ پر ختم ہو جاتی ہے آپ کے سوادوسر اجو بھی ہے وہ ایک الگ وجود [other being]ہے اس کی اپنی ذاتی زندگی[own personal life] ہے جسے بنیادی حقوق کے فلفے کے تحت آپ کی دستبر د، دستر س،رسائی، اثر اندازی اور جبر سے محفوظ کر دیا گیاہے ، کیونکہ دنیا کے تمام ماں باپ اور بزرگ بلا تفریق جابر ہوتے ہیں لہذا بچوں کو بھی اس جبر سے محفوظ کیا گیاہے دوسرے لفظوں میں پرائیویٹ لا کف کا مطلب صرف ہیہ ہے کہ آپ خود اپنی خلوت اور جلوت میں جو چاہیں کریں بشر طیکہ پیہ آزادی دوسرے کی انفرادی آزادی میں حائل نہ ہو اور سر ماہیہ دارانہ نظام کے عقائد سے متصادم نہ ہو تو آپ الیبی محدود نجی پرائیوٹ زندگی بسر کرنے کے لیے آزاد ہیں لیکن private sphere یعنی آپ کی ذاتی زندگی میں آپ کی بیوی یجے گھر والے شامل نہیں، آپ کے سواجو کوئی فرد ہے وہ Public یعنی other میں آجا تا ہے، اس کانام انفرادیت پرستی [Individualism] ہے مغرب مں آزادی صرف فرد کی ہوتی ہے کسی اجتماعیت، گروہ اور قبیلے کی نہیں ہوتی یہ آزادی کسی اجتماعیت کے خلاف بغاوت کے لیے مہیا کی حاتی ہے تا کہ ہر فرد تنہا، منفر د اور آزاد ہو جائے، اجتماعیتیں تحلیل ہو جائیں للہٰداریاست ہر نصور خیر ، اجتماعیت گروہ کے خلاف فرد کی جانب سے کسی بھی قتم کی بغاوت کی آزادی کو مکمل تحفظ فراہم کرتی ہے جس کے نتیجے میں رفتہ رفتہ تمام اجتماعیتیں تحلیل ہو جاتی ہیں۔ حتی کہ خاندان بھی نہیں بچتا،اگر آپ بیجی، بیوی اور شوہر کی آزادی میں مداخلت کریں یعنی اس کی غیر اخلاقی سر گرمیوں پرروک ٹوک کریں، یابندیاں عائد کریں توبیہ مغرب میں قابل دست اندازی پولیس جرم [public sphere crime] ہے جس میں قیداور جرمانہ کی سزائیں شامل ہیں ،لہذا باپ اپنی بٹی سے نہیں یوچھ سکتا کہ تم رات بارہ بجے کہاں سے آرہی ہو،نہ چھ سال کے بیٹے سے پوچھ سکتا کہ تم رات کو کہاں جارہے ہو؟ کیوں کہ فرد کی بیانم نہاد ظاہری آزادی بھی ریاست کی جانب سے طے شدہ اصول و تواعد وضوابط کے دائرے کے تحت نہایت محدود طور پر حاصل ہے۔اس آزادی کاہونانہ ہونابر ابر ہے، بنیادی حقوق کے منشور میں مذہبی آزادی کا تحفظ دیا گیاہے۔لیکن اجتماعی نہیں صرف ہر فرد کی ذاتی مذہبی آزادی جو اسی طرح روبہ عمل آئے کہ دوسرے کے مذہبی جذبات مجروح نہ ہوں جس طرح فرانس میں اسکارف، صلیب، کریان، پگڑی پر اس لیے یابندی لگائی گئی کہ دوسروں کی

آزادی متاثر ہورہی تھی آزادی کے اسی فلسفے کی وسعت کے بعد مذہبی عبادت گاہوں کاطرز تعییر بدل دیاجائے 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 کوسنائی نہیں جاسکتی، ڈیفنس سوسائٹی کے بعض علا قوں میں یہی صورت حال ہے، دوسرے لفظوں میں آپ کی وہ محدود ترین مذہبی آزادی آپ کو صرف اس حد تک حاصل ہوگی بشر طیکہ وہ بنیادی حقوق کے منشور کے خلاف نہ ہو۔ مثلاً آپ مذہبی آزادی کے تحفظ سے اس خوش فہنی کا شکار نہ ہوں کہ آپ کو مخرب میں چار شادیوں کی اجازت ہوگی نہ آپ بنچ کوسات سال کی عمر میں جر اُنماز پڑھواسکتے ہیں، نہ آپ اپنی بیوی سے اس کی مرضی کے بغیر اظہار مواصلت و موانست کر سکتے ہیں، نہ آپ اپنے بچوں کی آوار گی پر کوئی قد عن لگا سکتے ہیں، نہ بچوں کو جراُقر آن پڑھا سکتے ہیں، آزادی کا مطلب صرف آپ کی محدود ترین آزادی صرف آپ کے لیے ہے۔ اگر آپ نے اس ذاتی آزادی کو وسرے [other] یعنی اپنی آزادی سال کی عربی بیک آرڈر میں مداخلت کی تو آپ کی دوسرے [other] کی ازادی سلب کرلی جائے گی۔

زناکی ایسی د نگارنگ اقسام سات ہزار سال کی انسانی تاریخ میں کہیں نہیں ملتی۔ د نیا کے ایک سوچار ممالک میں جیون ساتھی کی رضا کے بغیر اس کے نفس کو طلب کرنے والاخواہ فد کر ہو یا مونٹ مجرم قرار دیا گیا ہے، صرف چار ممالک ایسے ہیں جہال اس جرم کی سزااس وقت دی جاسکتی ہے جب میاں ہوی قانونی طور پر علیحدگی اختیار کر لیس۔ ۳۲ ممالک میں نکاحی زناایک خاص قشم کا جرم ہے۔ بہتر]۲۲ [ممالک میں بہیشہ زناکا مر تکب مرد کا جرم ہے۔ بہتر]۲۲ [ممالک میں یہ زناکے عام قوانین کے تحت جرم زناتصور کیا جاتا ہے۔ تاریخ انسانی میں بہیشہ زناکا مرتکب مرد ہوتا تھا، لیکن مغربی قوانین کے تحت زناکا ارتکاب عورت بھی کر سکتی ہے۔ اس بے تکی منطق [abnormal logic] پر مغرب میں مسلسل احتجاج ہورہا ہے لیکن کوئی اثر نہیں، مرد عورت زناکے الزام میں ایک دوسرے کے خلاف مقدمات دائر کر سکتے ہیں۔ دنیا کی مسلسل احتجاج ہورہا ہے لیکن کوئی اثر نہیں، مرد عورت یا مرد اپنے جیون ساتھی کو صرف اس بات پر رشتہ نکاح سے علیحہ کر دے یا تانون کے ذریعے جیل بھوادے کہ مجھے میری رضا، خواہش، طلب، آرزہ، کے بغیر کیوں طلب کیا گیا اور بلار غبت مجھ سے لذت تانون کے ذریعے جیل بھوادے کہ مخصل میں فطری حاجت، خواہش، ضرورت اور طلب کو اپنے گھر میں اپنی زندگی کے شریک سفر سے غصے یا جر سے ورا کرنا جرم مھم ا۔ اس کانام مغرب میں رواداری [tolerance] ہے اس کو در گزر، صبر، عفو کہا جاتا ہے۔ قوت برداشت اور صبر کی صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری کی ہو تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری کی ہو تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ فی اس کی در سور می میات کی سور کی صفات سے عاری بیہ تہذیب اور اس کے دانشور دنیا کو صفات سے عاری بیہ تو کر کے سور کی سور کی صفات سے عاری بیہ کی در سور کی صفات سے عاری بیہ کو سور کی سور کی سور کی صفات سے عاری بیہ کی در سور کی سور ک

کو برواشت نہ کر نااپن خواہش کے لیے دوسروں کی خواہش کے کے دوسروں کی خواہشات حتی کہ شوہر اور بیوی کے مبارک ترین رشتوں کو بھی قربان کر دینا ہے جس پر مغرب میں عمل کیا جارہا ہے، اس کے سوااس اصطلاح کا کوئی دوسر امطلب نہیں، آزادی کی راہ میں جو جذبہ، رویہ، طریقہ، قانون، شریعت، وحی یا روایت حاکل ہوگی اس کو ختم کرنا فلسفہ آزادی اور علی اس کو ختم کرنا فلسفہ آزادی دوسرا اور علی کہ یہ اپنے اور علی کہ نہیں کہ یہ اپنے اور عمل نہیں کر رہا اور بنیادی حقوق کی خلاف ورزی کر رہا ہے۔ یہ نقطہ نظر مغرب کے فلسفے سے عدم واقفیت کا نتیجہ ہے۔ اصول پر عمل نہیں کر رہا اور بنیادی حقوق کی خلاف ورزی کر رہا ہے۔ یہ نقطہ نظر مغرب کے فلسفے سے عدم واقفیت کا نتیجہ ہے۔ (Rape in Marriage. [Macmillan 1990 کے مطابق:

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

اِسی سلسلے میں David Finkelhor اور Kersti yllo اور Kersti yllo کی کتاب: , Kersti yllo کی کتاب David Finkelhor کی کتاب (1985) کی نادر اور "شاہ کار تحقیق" کے مطابق:

to 14 percent of all married American women have been or will be raped by their 10 .husbands

یہ بچیب تہذیب ہے کہ اگر مغرب کے کسی گھر میں کوئی نیک لڑکا یا نیک لڑکی صنف مخالف سے تعلق استوار نہیں کرئے اور زناکار
زندگی سے پر ہیز و گریز کرئے تو ان کو "ابنار مل" قرار دے کر سائیکاٹرسٹ کے سپر دکر دیا جاتا ہے اور اسی مغرب میں جب ایک
شادی شدہ جوڑا ایک دو سرے سے اپنے فطری تقاضے پورے کرنے میں کچھ تجاوز کرئے تو اس حلال تعلق کو مغرب زناکاری کے فتیج
ترین جرم کے طور پر پیش کرتا ہے۔ ایسی بلندی اور ایسی پستی تاریخ انسانی کی کسی تہذیب کے جھے میں نہیں آئی۔ اس کے باوجود
مغرب کوناز ہے

کہ تاری خاسفر اس کی تہذیب پر اختتام پذیر ہو گیاہے اور یہی تہذیب دنیا کی بالا، برتر اور اعلیٰ ترین تہذیب ہے جس مغرب کی سفا کی کا یہ عالم ہے اسی مغرب میں باہم رضامندی سے ہزاروں عور توں کے ساتھ شب وروز زناکاری عین حق اور خیر ہے، ماں باپ نرسنگ ہوم میں چھنکے جارہے ہیں، مر دکے خرائے لینے پر عور تیں طلاقیں لے رہی ہیں، بیوی بیٹے بیٹی کی شکایت پر باپ کوعد الت میں طلب

کیاجارہا ہے باپ کی شکایت پر مال ہوی بیٹے کے خلاف پولیس مقدمات درج کررہی ہے، ایک گھر میں آزادی مساوات کیا تھا کہ وقت کے نیچے متحارب فریق، وشمنوں کی نسل جمع ہے اس حالت میں گھر کا ادارہ کیسے قائم دہ سکتا ہے؟ جب محبت، اعتاد، قربانی، در گزر اور عفو اور رحمت کی روایات باقی نہ رہیں، جب تعلق قانونی ہو جائے اور کسی بھی وقت کسی کو ایک فون کے ذریع مزااور قید کے شلخے میں کسنا ممکن ہو تو خوف کے زیر اثر محبت، تعلق اور مودت پیدا نہیں ہو سکتی، وہاں رشتے ٹوٹ کررہتے ہیں مغرب میں اس لیے خاندان تحلیل ہو گیا۔ مغرب کی عورت اپنے بچوں کو فرائی بین میں تل رہی ہیں، ڈیزی کر بھر ہم کے ذریعے بستیاں برباد کی جارہی ہیں، کیمیائی جراثیم، کیمیائی جوشیاروں سے لاکھوں آدمی ہلاک ہورہے ہیں، جدید صنعتوں کی تیار کر دہ مصنوعات کے زہر اس کے دھوئیں اس کی آلودگی سے اربوں مخلو قات برباد ہورہی ہیں۔ ایسے انسان کو جدید، عالم، قابل اور بہترین شعور کا حامل قرار دینا جاہلیت جدیدہ ہے اس ذلیل انسان کا موازنہ خیر القرون یا سابقہ ادوار سے کرنا شر مناک جہالت ہے اور بہترین شعور کا حامل قرار دینا جاہلیت جدیدہ ہے اس ذلیل انسان کا موازنہ خیر القرون یا سابقہ ادوار سے کرنا شر مناک جہالت ہے

فلاسفہ یونان اور دیگر بڑے فلاسفہ کا خیال تھا کہ عقلی اصول آفاقی ہوتے ہیں، لہذا ان عالمگیر عقلی اصولوں کی روشنی میں آفاقی قوانین اور عالمگیر اخلاقیات مرتب کی جاسکتی ہیں، لیکن ہیگل کے جدلیاتی تصور تاریخ کی مقبولیت، ڈارون کے نظریہ ارتقاکی قبولیت اور آئن اسٹائن کے نظریہ اضافیت کے نتیج میں ضافیت [Relativity] کے فلفے کی اثر پذیری کے بعد مغرب میں خیر کا تصور ایک باطل، لغواور بے کار انا قابل قبول تصور قرار پایا کہ چیزیں ارتقا اور اضافیت کے ذریعے آگے بڑھتی ہیں، لہذا خیر وشر کچھ نہیں ارتقا کا سفر خیر وشر کے معنی و مفہوم بدلتار ہتا ہے جس شے اور علم میں ارتقاء ممکن نہیں وہ علم جامد ہے کار اور لا یعنی ہے لہذا حرکت اور ارتقاء ہی خیر الحق قراریائے۔اضافیت کے فلفے کے عروج کے باعث چیزوں کی اصل حقیقت کچھ نہیں رہی۔

مِيكُل كاجدلياتي نظريه: اثرات ونتائج:

ہیگل کے فلفے کے بعد عقلیت کی اساس پر آفاقی اصولوں کا دعویٰ بھی عقل کی بنیاد پر رد ہو گیا کیونکہ عقل تو ارتقا کے ذریعے مسلسل تغیر پذیر ہے۔اس اصول کے تحت ہیگل کا نظریہ اُرتقاء بھی رد ہونا چاہیے کہ یہ بھی ہیگل کے زمانے کا پنج تھا اب زمانہ آگے بڑھ گیا ہے، عقل کو منہاج،معیار، پیانہ اور کسوٹی بنانے کے باوجود اس تغیر پذیر عقل سے کوئی حتی، ابدی، قطعی اور مطلق

اصول نہیں نکالا حاسکتا جونکہ ذہن انسانی اور عقل انسانی مسلسل بدل رہے ہیں لہٰذا ہر دور کاسیج صرف اس دور کے لیے سیج ہو گا انصاف،عدل،ایمان، نیکی،شر افت،ساجی انصاف خیر و شرسب اپنی تاریخ اور اس تاریخ میں تشکیل و تخلیق پانے والی عقل سے نگلیں گے، لہٰذا عالمگیر اصول اخلا قیات ماورائے تاریخ نہیں ہوں گے ، تاریخ اور وفت بدلتے ہی یہ اصول بھی بدل جائیں گے ہر گزرے ہوئے دور کا پیج حق خیر اس دور کے گزرتے ہی ہمیشہ کے لیے گزر جائے گا، ہیگل کے اس تصور کا جدید اسلامی مفکر بن پر بہت گہر ااثریڑاہے ان حضرات نے اپنی تالیفات میں جگہ جگہ ہیگل کے جدلیاتی تصور کی غلط سلط مذہبی تعبیریں پیش کی ہیں ، پیہ حضرات اس کام کے اہل نہیں ہیں، کیوں کہ ان کی اکثریت، اِلّاماشاءاللّٰہ، عربی زبان سے واقف ہے اور نہ ہی اُنھیں علوم اسلامیہ پر عبور حاصل ہے لیکن اس کم علمی کے باوجو دہیگل کے تصورات کو اختیار کرتے ہوئے انھوں نے ختم نبوت کے عقیدے کی عقلی، فکری، منطقی اور اسلامی توجیه به کی ہے کہ حضور صلی اللہ علیہ وسلم سب سے آخر میں اس لیے تشریف لائے اور قرآن پر تمام صحف ساوی کا اختتام اس لیے ہو گیا کہ عقل انسانی رسالت ماب صلی لٹد علیہ وسلم کے عہد میں اپنے کمال کو پینچے گئی۔اب انسان کو" پیغیبر باطن "کے بعد کسی" پیغیبر ظاہر "کی بیسا کھی کی ضرورت نہیں رہی۔ عقل، فرد، تاریخ، زمانہ اور معاشرہ اینے عروج کو پہنچ گئے۔ تاریخ کا سفر اختیام پذیر ہو گیا۔ انسان بلوغت کی منزل میں داخل ہو گیا۔ لہذا نبوت کا دروازہ بھی بند کر دیا گیا۔ اس ادارے کی ضرورت ہی نہیں رہی لہٰذا نبوت ختم ہو گئی۔ دوسرے معنوں میں ہر فرد کو حاصل عقلی کمال کے باعث اب کسی کمال یافتہ شخص کی ضرورت زمانے کو ہاقی نہ رہی۔ اب ہر شخص صاحب کمال ہے عقل اس مقام پر آگئی کہ ہر فرد بشر اور انسان عقل کی روشنی میں خود کفیل ہو گیا، عقل کی یہ روشنی تاریخ کے کسی انسان کو اس طرح حاصل نہ ہوئی للہذااب پیغیبر کی ضرورت ہی نہیں رہی جب تک انسان کی عقل بلوغت سے محروم تھی اس کے "پیغمبر باطن" [Prophet of innerself] کی اصلاح کے لیے "پیغمبر ظاہر" کی ضرورت براتی رہی لیکن اب روشنی رہنمائی، دستگیری کے لیے ہمارا پیغمبر باطن جو ہمہ وقت ہمارے ساتھ ہے، یعنی عقل، ہمارے لیے کافی ہے اسی تصور کانقطہ عروج ہیہ ہے کہ بدلتے ہوئے حالات اور زمانے کے لیے بدلی ہوئی شریعت بدلی ہوئی مذہبیت در کارہے کیونکہ عہد حاضر کا انسان رسالت مآب ﷺ کے دور سے بہتر اور زیادہ عقل مند ہے۔بلکہ صاف لفظوں میں بیہ انسان رسالت مآب ﷺ اور صحابہ کرام سے بھی افضل، برتر فائق، قابل اور عاقل]نعوذ باللہ[ہے کیونکہ اس کے تجربات اور مطالعات کا دائرہ خیر القرون سے زیادہ وسیع ہے لہٰذا ہیہ علم ہی اصل سند ہے۔اس علم ، ارتقا، اور فضیلت کے باعث بعد میں آنے والا ہر انسان ، زمانہ اور عقل پچھلوں

کی خامیاں بہتر طور پر بتا سکے گا اور ان کے عیوب بیجانے کی صلاحیت کا حامل ہو گا اس فلنے سے یہ بھی معلوم ہوا کہ پیچے رہ جانے والا زمانہ لاز ما فلط ہو گا غلطی کرے گا، آئندہ زمانوں میں آنے والا انسان ، انبیائے کر ام اور صحابہ عظام کی خامیاں اور غلطیاں دریافت کرے گا کیو نکہ عہد سابق کے لوگ اس دور جدید کے انسان سے کمتر تھے ان کا علم ، تجربہ اور ان کے ادار سب کمتر تھے کیونکہ وہ تاریخ کے ابتدائی دور میں پیدا ہوگئے اور تجربات کے ذریعے عقلی ارتقا کی نعمت سے محروم رہے اس تصور تاریخ کے نتیج میں خیر القرون کی طرف مر اجعت نا ممکن ہو جاتی اور ماضی کی طرف لوٹے کے ہر عمل اور اقدام کی زبر دست علمی اور عملی مزاحمت پیدا ہو القرون کی طرف مر اجعت نا ممکن ہو جاتی اور ماضی کی طرف لوٹے کے ہر عمل اور اقدام کی زبر دست علمی اور عملی مزاحمت پیدا ہو تی اپنی سابقہ تاریخ سے شرم آتی اور ایتی روایات ، تاریخی آثار اور تاریخی شخصیات سے گھن آنے گئی ہے جس کے نتیج میں جیگل کے رکھا تھی سے دور ہید کہ مغربی تہذیب آفاقی ، عالمی ، قطعی اور ابدی سچائی ہے جدیدیت پیندول کا المیہ بہی ہے ، اس المیہ کے نتیج میں جورویہ اس کی تخلیق کر دہ تہذیب آفدار روایات خیر القرون سے لازما بہتر ہیں لہذا اس جدید تاریخ کے مطابق قدیم شریعت کو ڈھال دیا جائے۔ ان ہی تصورات کا نام اسلامی جدیدیت، نوافلا طونیت، مغربیت، اسلامی مادیت، اور ای الحاد کا نام اسلامی مفکرین نے اجتہا در کے دیا قاط میں یہ "اجتہاد" عمریت، اسلامی مادیت، نواز اگل کے الفاظ میں یہ "اجتہاد" عمریت، اسلامی مادیدت، نواز گی کا بہانہ۔

اس قتم کے خیالات متجددین کی سائنس اور فلنفے سے ادھوری واقفیت یا کم از کم بے پناہ مرعوبیت کو واضح کرتے ہیں۔ یہ حضرات مغرب میں کلیسا اور جدید سائنس کی کشکش کی تاریخ اور اس کے حقیق تناظر سے ناواقف ہیں، انھیں یہ بھی معلوم نہیں تھا کہ کیتھولک ازم کی مخالفت میں تحریک اصلاح کے فروغ کے نتیج میں عیسائیت کی علمی حیثیت کو مختلف خطرات در پیش ہوگئے تھے، عیسائی یونانی سائنس اور جدید سائنس میں تصادم کے باعث مذہبی مقتدرہ کی حیثیت سوالیہ نشان بن گئی تھی، گیلی یو کی دور بین نے نمین کو حرکت کرتے ہوئے دکھادیا تھا عیسائیت کے عقائد اپنی بنیادوں کو ہاتا ہوا محسوس کررہے تھے، عیسائیت جو گئی صدیوں تک چرچ فادر زکے عقلی دلائل سے فروغ پاتی رہی تھی اس کے عقلی دلائل اب اس کا دفاع کرنے سے قاصر تھے، کیونکہ عقلیت اپنی تاریخ تہذیب زماں و مکال میں محصور ہوتی ہے اس سے اوپر نہیں اٹھ سکتی، لیکن و حی کی عقلیت زماں و مکال میں محصور ہوتی ہے اس سے اوپر نہیں اٹھ سکتی، لیکن و حی کی عقلیت زماں و مکال سے ماورا ہوتی ہے اس سے اوپر نہیں اٹھ سکتی، لیکن و حی کی عقلیت زماں و مکال میں مقتدرہ کی بنیادیں ہلانے کے لیے کتاب فطرت [Book of Nataure] کے ذریعے خالق وررکا بھوگارا یانے اور عیسائیت کی مذہبی مقتدرہ کی بنیادیں ہلانے کے لیے کتاب فطرت [Book of Nataure] کے ذریعے خالق

فطرت [God] کو دریافت کرنے کا دعویٰ کیا گیا کہ کتاب فطرت کو پڑھنے کے لیے کتاب الہی [Book of God] کافی نہیں اس کے لیے سائنسی علم کی ضرورت ہے کیونکہ سائنسی علم معروضی[objective]ہے ہر کوئی ہر جگہ یکسال طریقے سے اسے حاصل کر سکتاہے، یہ کسی مقصد اور ہدف کا تعین نہیں کرتا بلکہ صرف اس بات کامشاہدہ کرتاہے کہ اشیاءاس کا ئنات میں کس طرح وجو د میں آتی ہیں ، کس طرح کام کرتی ہیں How things happen in the world یہ علم اس سے بحث نہیں کرتا کہ کیا ہونا چاہیے اور کیانہیں، یہ مقصدیت [purpose] سے ماورا ہے، یہ علم غیر جانبدار Value Neutral ہے یہ نقطہ نظر Positivism کے نام سے علم کی دنیامیں معروف ہوااور د کیھتے ہی د کیھتے آندھی طوفان برق وباد کی طرح اس عہد کے پورے علمی نظریات پر چھا گیا]یہ دعویٰ بھی محض مفروضہ تھا حقیقت کا اس دعوے سے دور کا تعلق بھی نہ تھالیکن اٹھار ہویں صدی میں اس پر ایمان قائم تھااس دعوے کی حقیقت آگے کے صفحات میں آرہی ہے[۔ اٹھار ہویں صدی تک تمام بڑے فلاسفہ کا خیال یہی تھا کہ سائنسی تجربات مشاہداتِ علم کے ذریعے تلاش حقیقت [Discovery of Truth] ممکن ہے ۔سائنفک میتھڈ کے باطن میں مستور Positivism کو آفاقی، غیر اقداری اور مؤثر تسلیم کرلیا گیا۔ Positivistic اور Naturalistic فکر کے زیر اثر سائنسی علم کی آ فاقیت اورا ہمیت علمی حلقوں میں ایک مسلمہ حقیقت کے طوریر قبول کر لی گئی ڈیکارٹ، اسپنوزا، لایبنز، کانٹ، ہیگل، فنصے اور مار کس تک سائنسی طریقہ کار کونہایت اہمیت دیتے تھے،لیکن انیسویں صدی کے آتے آتے سائنس کا یہ گر دوغیاریا قی نہ رہاہز رل نے اس گر د وغمار کو صاف کرنے میں بنیادی کر دار ادا کیااس نے سائنسی طریقہ کار]سائنٹف میتھڈ[کی عالمگیریت کے غیر علمی اور غیر عقلی د عودوں کو پورو پین سائنس کے ایک عظیم بحران کے طور پر دیکھا، اینے فلسفہ مظہریات [Phenomnology]کے ذریعے اس نے سائنسی طلسم میں مضمر خطرات کی علمی نثانہ ہی اپنی کتاب: The Crises of European Sciences and Phenomenology: Transcendental An Introduction Phenomenological ایس کی، ہزرل کے اس تاریخی جملے کی [.Philosophy,[Evanstn: Northwestern University Press,1970 گونج آج بھی علمی حلقوں میں سنائی دیتے ہے جواس نے آج سے ایک صدی پہلے کہا تھا:

"نیچرل ازم اور پازیٹو ازم] یعنی سائنس، سائنسی علم، سائنٹفک میتھڈ کی عالمگیریت کے دعوے [نے صرف فلسفے کی گردن نہیں کاٹی بلکہ سائنس کی گردن بھی کاٹ دی"۔