



# امام احمد رضا خدا رضنا غیر صوفیت



ادارہ تحقیقات امام احمد رضا انرنسن پاکستان

[Marfat.com](http://Marfat.com)

بِسْمِ اللّٰہِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

# امام احمد رضا

اور

# علم صوتیات



از

ڈاکٹر محمد مالک



ادارہ تحقیقات امام احمد رضا انٹرنیشنل پاکستان

25 جاپان مینش، رضا چوک، روگل صدر، کراچی، فون: 021-7725150

فکس: 021-7732369  
E-mail: marifraza@hotmail.com

## جملہ حقوق بحق ناشر محفوظ

نام کتاب	.....	امام احمد رضا اور علم صوتیات
مصنف	.....	ڈاکٹر محمد مالک
حرف اول	.....	پروفیسر ڈاکٹر مجید اللہ قادری
نگران طباعت	.....	سید محمد خالد قادری
صفحات	.....	۶۲
من اشاعت	.....	صفر المظفر ۱۴۲۵ھ / ۲۰۰۴ء اپریل
ناشر	.....	ادارہ تحقیقات امام احمد رضا انٹرنشنل، کراچی
تعداد	.....	(۱۰۰۰) ایک ہزار
قیمت	.....	= 30 روپے

مراکز تریل

(۱) فون: ۷۷۲۵۱۵۰، ۷۴۴۰۰۱، ریگل صدر، کراچی جاپان میشن، رضا چوک، المختار پبلی کیشنز ۲۵۔

(۲) فون: ۲۶۲۷۸۹۷، کراچی آرام باغ، گازی کھاتا، مکتبہ رضویہ۔

(۳) فون: ۴۹۲۶۱۱۰، کتاب خانہ غوثیہ، سبزی منڈی، پرانی سبزی منڈی، کراچی۔

بِسْمِهِ تَعَالٰی

## حُرْفِ اُول

— — — — —

ڈاکٹر محمد مالک (ساکن ڈیرہ غازی خان) بنیادی طور پر ایک ماہر امراض جسمانی (ڈاکٹر) ہیں مگر اللہ تعالیٰ نے آپ کو چند اور علوم سے بھی نوازا ہے مثلًا دور جدید کے علم طبیعت سے بھی آپ کو بھر پور آگاہی ہے، مذہبیات پر بھی آپ کی وسیع نظر ہے جس کے باعث آپ مختلف جہتوں سے سے علمی مباحثت ضبط تحریر میں لاتے ہیں۔ آپ کی تحریر کا محور بر صغیر پاک و ہند کے نامور مذہبی رہنماء امام احمد رضا خاں قادری برکاتی محدث بریلوی قدس سرہ کی تعلیمات ہیں۔ آپ چونکہ بنیادی طور پر سائنس کے علوم سے تعلق رکھتے ہیں اس لئے امام احمد رضا کی تصنیفات و تالیفات میں سائنسی تحقیق تلاش کرتے رہتے ہیں، اس سلسلے میں امام احمد رضا کی میڈیکل اور فزیکل سائنس کے نکتے ہائے نظر کو کئی مقالات کی صورت میں پیش کر چکے ہیں۔ مثلًا

1....The revivalist of the 20th century.

2....Imam Ahmed Raza and Evolution theory of Human Being.

3....Imam Ahmed Raza and Modern Communication System.

۳.... امام احمد رضا کا مقیاسِ ذہانت (1.Q)

۴.... امام احمد رضا اور میڈیکل سائنس

۵.... امام احمد رضا اور تعمیر شخصیت

ڈاکٹر مالک صاحب نے امام احمد رضا کی علم صوتیات کا زیرنظر  
مقالے میں تفصیلی جائزہ پیش کیا ہے اور دلائل و شواہد سے یہ ثابت کیا ہے کہ  
امام احمد رضا نہ صرف عالم اسلام کی ایک بہت عظیم شخصیت ہیں بلکہ ساتھ ہی  
دنیا کے سائنس و فنون کی بھی عظیم تر شخصیت ہیں۔ آپ بلاشبہ ایک بہت بڑے  
سائنسدار تھے لیکن مذہبی خدمات اور تحریرات نے ان کے اس وصف کو چھپا لیا  
تھا مگر خداوند کریم کا قانون اٹھا ہے۔

فَادْكُرُونِيْ اذْكُرُكُمْ

”تم میرا ذکر کرو میں تمہارا چرچا کروں گا۔“

یقیناً امام احمد رضا جب تک دنیا میں رہے، اپنے مقصد تخلیق کے پیش  
نظر اپنے خالق و مالک کا ہر طریقہ سے ذکر کرتے رہے۔ اس ذکر کا ایک خاص  
وصف تفکر ہے جس کا آپ بھرپور آئینہ تھے، ارشاد خداوندی ہے:

الَّذِينَ يذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَامًا وَقُعُودًا وَعَلَى جُنُوبِهِمْ

وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ رَبَّنَا مَا

خَلَقْتَ هَذَا بَاطِلًا ۝ (آل عمران: ۱۹۱)

”جو اللہ کی یاد کرتے ہیں کھڑے اور بیٹھے اور کروٹ پر لیٹے  
اور آسمانوں اور زمین کی پیدائش میں غور کرتے ہیں، اے رب

ہمارے تو نے یہ بیکار نہ بنایا،۔ (کنز الایمان، از امام احمد رضا)

امام احمد رضا نے اللہ تبارک و تعالیٰ کا ذکر و فکر ان چاروں طریقوں سے کیا، وہ اللہ کی بارگاہ میں کھڑے ہو کر اس کو نماز کی ادائیگی میں یاد کرتے جب وہ بیٹھے ہوتے تو دارالافتاء سے اللہ تعالیٰ کے دینِ اکمل کی اور اس کے رسول اکرم ﷺ کی ناموس و عظمت کی حفاظت کی خاطرفتوے جاری فرماتے ہوئے اور جب آرام کی خاطر صرف دو گھنٹے کیلئے بستر پر جاتے تو آیاتِ قرآن و درود شریف کا ورد کرتے ہوئے، جب آنکھیں بند کرتے تو دا میں کروٹ مڑ کر اپنے جسم کو ایسا نظام دیتے کہ ان کا جسم مبارک اللہ تعالیٰ کے محبوب ترین بندے اور رسول یعنی محمد رسول اللہ ﷺ کا اسم مبارک ”محمد“، ﷺ بن جاتا، گویا اس طرح وہ جاگتے، سوتے اپنے خالق و مالک کی عبادت اور ذکر میں ہمہ وقت مشغول رہتے اور جب ہاتھ میں قلم ہوتا اور اللہ تعالیٰ کی نشانیوں میں غور و فکر کرنا شروع کرتے تو اس وقت کی تخلیقات کو قلم بند کر لیتے یعنی غور و فکر کے بعد قانونِ فطرت اور قانونِ خداوندی کے کرشمون کو مختلف علوم و فنون کے عنوانات کے تحت عربی، فارسی اور اردو زبانوں کے مقالات کی صورت میں قلم بند فرمائیتے۔

غرض کہ آپ کی اس چوتھے وظیفہ ذکر و فکر سے بیشمار تصنیفات منصہ شہود پر آئیں، اس میں سے ایک تحریر علم صوتیات سے متعلق ہے جو آپ نے:

الکشف شافیا فی حکم فونو جرافیاء

کے نام سے ۱۹۰۹ء میں ایک سوال کے جواب میں تحریر فرمایا۔ اس

رسالے میں فقہی جزئیات کے علاوہ علم صوتیات کی سائنسی فنک تشریحات کا ذکر ہے۔ حیران کن امر یہ ہے کہ آج سے ایک صدی قبل یہ مسلمان سائنسدان جانتا تھا کہ آواز کی لہریں کیا ہوتی ہیں، ہمیں کو کیونکر سنائی دیتی ہیں، یہ کچھ دور جا کر کیوں ختم ہو جاتی ہیں، یہ ہوا میں کیوں تیز چلتی ہیں، کیوں کب اور کیسے ان کی رفتار کم ہو جاتی ہے، ان کی لہروں کو کون عنصر دور لے جاتے ہیں، فضائیں لہریں کیونکر آج بھی محفوظ ہیں، ان کو کس طرح ریکارڈ کیا جاسکتا ہے اور آخر میں ایک نتیجہ تحریر فرماتے ہیں کہ منہ سے نکلے ہوئے اچھے الفاظ کی لہریں قیامت تک اس شخص کے لئے مغفرت کی دعائیں کرتی رہیں گی۔

ڈاکٹر مالک نے ان تمام معاملات کو بہت تفصیل کے ساتھ دورِ جدید کی اصطلاحات کے ساتھ اپنے زیرِ نظر مقالہ ”امام احمد رضا اور علم صوتیات“ میں تحریر فرمایا ہے اور ثابت کیا ہے کہ امام احمد رضا صرف بحر العلوم دینیہ ہی نہیں بلکہ تمام فنون کے بھی ماہر تھے یعنی کنز الفنون تھے۔ اللہ تعالیٰ ڈاکٹر صاحب کی اس کاوش کو قبول کرے اور ادارہ کو اس مقالہ اور ان کی دیگر قلمی کاوشوں کے ذریعہ زیادہ سے زیادہ تعلیماتِ رضا کو عام کرنے کی توفیق رفیق عطا کرے۔

آ میں ..... بجاہ سید المرسلین ﷺ

پروفیسر ڈاکٹر مجید اللہ قادری

چیزیں میں شعبہ پڑو لیم نکنا لو جی، جامعہ کراچی،

جزل سیکریٹری؛ ادارہ تحقیقات امام احمد رضا انٹرنیشنل، کراچی،

مدیر ”ماہنامہ معارف رضا“ کراچی

ہفتہ ۲۷ مارچ ۲۰۰۳ء

## پیش لفظ

بسم الله الرحمن الرحيم

الحضرت عظیم البرکت امام احمد رضا محدث بریلوی رحمة اللہ علیہ (1856-1921ء) موجودہ صدی کی وہ ہمہ صفت، عظیم المرتبت اور گوہر کبدار شخصیت ہیں جو اپنی علمی وجاہت اور ادبی بلااغت کی بدولت مسلم امہ بلکہ مغربی دنیا میں بھی سبقت لے گئے ہیں یہی وجہ ہے انکا علمی تجراور تحقیقی خدمات با م عروج پر ہیں۔ عالمی دانشور انکی علمی و تحقیقی خدمات کے نہ صرت معترف ہیں بلکہ انہیں حاکم (AUTHORITY) تسلیم کرتے ہیں ان کا علمی و تحقیقی سرمایہ دانش گاہوں کی زینت من گیا ہے بالخصوص پوسٹ گریجویشن (M.Phil, Ph.D) کی ڈگریاں ان کی تحقیقی و تخلیقی خدمات کی شاہد عادل ہیں۔

الحضرت امام احمد رضا کا علمی پرچم اونچ ثریا کی بلندیوں کو چھوڑ رہا ہے مسلمانوں کی علمی برتری امام احمد رضا کے تحقیقی و تخلیقی ورثتے کی مر ہون منت ہے علوم دینیہ کا کونسا ایسا شعبہ ہے جس پر انکو مکمل کمانڈ (Command) حاصل نہ ہو۔ صرف یہی نہیں بلکہ علوم جدیدہ (جدید سائنس Modern Scienc) کے مختلف شعبہ جات میں انکی تخلیقی، تحقیقی اور تجرباتی تصانیف انکی کامل مہارت اور وسعت علمی کا منہ بولتا ثبوت ہیں۔

دور حاضر میں اس بحر العلوم و کنز الفنون شخصیت کا نام آفتاب نصف النہار کی طرح درخشاں ہے حیرت ہے ان کے وصال کو 80 برس گزر گئے مگر ان کی علمی شخصیت دانش گاہوں (Universities) کی توجہ کا مرکز بنی ہوئی ہے اور ان کی توقیر و تشبیر بدستور جاری ہے اور انشاء اللہ ان کے علمی وقار کی پرچم کشائی قیامت کی صبح تک ہوتی رہے گی۔

میراث نبوت کا پاپسان، مفکر اسلام الحضرت امام احمد ضاخان فرد واحد کا نام نہیں یہ عشق رسالت ﷺ کی ایک تحریک کا نام ہے دلوں کے اندر عشق مصطفیٰ ﷺ سے روشن قدیل کا نام ہے۔ علوم و فنون کا یہ خورشید تباہ ایک ہشت پہلو (Multi-Dimentional) ہیرے کی مانند ہے جس کے علمی ورثتے کی نورانی کرنے ایک عالم کو منور کر رہی ہیں۔ جو ہر یوں کونہ صرف دعوت فکر دے رہی ہیں بلکہ جو ہری اس بحر ناپیدا کنار ہستی کے علمی موتی حاصل کر کے دانش گاہوں (Universities) کا اعزاز من گئے ہیں اور یوں یونیورسٹیوں کے بلندی وقار میں اضافہ ہوتا جا رہا ہے۔

محسن ملت الحضرت علیہ الرحمہ کی فکر و نظر اور قرطاس و قلم کا مرکز ہمیشہ قرآن حکیم اور

سید عالم ﷺ کی ذات کریم رہا۔ وہ ترجمان علم و حکمت اور داعی حق و صداقت و اتحاد بین المسلمين تھے۔ رہبر عالم اسلام کی حیثیت سے انہوں نے ملت اسلامیہ کی مرکزیت و استحکام اور بقاۓ دوام کو ذات مصطفیٰ ﷺ سے وابستہ قرار دیا اور جداگانہ قومیت کا شعور قرآن و حدیث کی روشنی میں پیش کر کے شرف تقدم حاصل کیا اور یوں انہوں نے عالمی مسلم اتحاد اور اسلامی بھائی چارے کے فروغ کو وقت کی اہم ضرورت قرار دیا ہے۔

آج ٹیکنالوجی کے دور میں مقیاس ذہانت (I.Q) سے متعلق خاص اشور برپا ہے اور آئے دن میڈیا نے اعلیٰ آئی کیوں (I.Q) والی شخصیات سے متعارف کرنا شروع کیا ہے۔ تازہ ترین تحقیق کے مطابق عالمی ثہرت یافتہ عبقری (Genius) 20 ویں صدی کے عظیم انسان (Man of 20th Century) اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان قادری بریلوی رحمہ اللہ علیہ کے مثالی (I.Q) نے ماہرین کو ورنہ حیرت میں ڈال دیا ہے کہ علوم دینیہ میں صرف علم حدیث میں 240 کتابوں اور علم فقہ میں 90 سے زائد کتب پر کامل عبور، ایک ہزار سے زائد کتابوں کے مصنف، 100 سے زائد علوم پر کامل مہارت یقیناً عظیمہ الہی اور عنایت رسالت پناہی ہے۔

قادم سواد اعظم کا علمی سرمایہ کنز الایمان (ترجمہ قرآن) سے لیکر حدائق تہذیب (نقیبہ کلام) اور فتاویٰ رضویہ (خفی فقہ اسلامی کا انسائیکلو پیڈیا - 12,000 ہزار صفحات پرشتمل) اور کفل الفقیرہ سے لیکر میڈیکل سائنس تک احاطہ کئے ہوئے ہے۔

مفکر اسلام علامہ امام بریلوی علیہ الرحمہ نے علوم دینیہ کے ہر شعبہ کے علاوہ صرف سائنسی علوم سے متعلق یک صد سے زائد کتب تصنیف فرمائی ہیں جو تخلیقی و تحقیقی ذہن کی نشاندہی کرتی ہیں مثلاً فزکس، کیمیئری، بیوالوجی، علم ریاضی، الجبرا، جیو میٹری، لوگاریتم، ٹوپالوجی، سائیکالوجی اینڈ پیرا سائیکالوجی، فونیکس اینڈ فونالوجی، اسٹرانومی اینڈ اسٹرالوجی، انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی وغیرہ اور میڈیکل سائنس۔ Medical Embryology, Evolution Theory, Genetics, Physiology, Plague, Leprosy وغیرہ۔

اور Banking System, Economics, Political Science ( بلاسود بکاری )

**جدید تحقیق** Chromosomes Genes -Genetics اور

Waldyer نے 1876ء میں 1908ء میں، بعد سے متعلق

میں ملک اسلام علیہ الرحمہ نے اسے متعلق بحث کی ہے اور ان کی یہ مبحث آج کل Watson & Crick نے جبکہ 1896ء میں مفکر اسلام علیہ الرحمہ نے اسے Genetic Control of

Protein Synthesis: DNA  $\xrightarrow{\text{Transcription}}$   $\xrightarrow{\text{Translation}}$  Protein  
کے زمرے میں آتی ہے۔

### ATOM

ایٹم کے الشقاق (Nuclear fission) سے متعلق آٹوہان نے 1938ء میں جبکہ اعلیٰ حضرت امام احمد رضا نے 1919ء میں گفتگو کی۔ کوویلنٹ بانڈ (Covalent Bond) سے متعلق G.N.Lewis نے 1916ء میں جبکہ امام احمد رضا نے 1919ء میں کوویلنٹ بانڈ اور Ionized Bond سے متعلق گفتگو کی ہے۔

### Medical Science

طاعون، ج Zam کے علاوہ میڈیکل اسپریالوجی-Gastrointestinal Physiology سے متعلق مقامع الحدید میں بڑی خوبصورتی سے مبحث کی ہے۔

### الراساونڈ مشین کافار مولا۔

امام احمد رضا خان پہلے مسلم مفکر ہیں جنہوں نے اپنی کتاب الصصام علی مشکك فی آئیہ علوم الارحام 1896ء میں الراساونڈ مشین کافار مولا میان کیا ہے۔

### Modern Communication System

Damped Harmon-Auditory Theory, Sound Wave Theory, Sound.

(ic Motion سے متعلق رسالہ الحکیف شافی ماہرین کیلئے دعوت فکر ہے۔

### Nفسیات Psychology

امام احمد رضا نے 1921ء سے قبل نظریہ تعمیر شخصیت (نفس، قلب، روح) اور تشكیل ذات کے حوالے سے ماہرین نفسیات سگمنڈ (Personality formation) فرائید (ID, EGO, Super Ego --Sigmond Frued)

Alfred Adler, Carl Jung, Karen Horney, B.F.Skinner, Erik Erikson, Erik Fromm, John B Watson, Albert Bandura, Carl Rogers, William H. Sheldon, Gordon W. Allport

Carl Rogers, William H. Sheldon, Gordon W. Allport

پر سبقت حاصل لرلی ہے۔

الحمد لله الرضا اسلامک سنٹر بلاک نمبر 16 ڈیرہ غازی خان کو یہ سعادت حاصل ہے کہ وہ بیسویں صدی کے عظیم انسان (Man of the 20th century) اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان علیہ الرحمہ کے فکر و مشن کو نیشنل وانڈر نیشنل سٹھ پر عام کرنے میں بڑی تندی سے ہمہ تن مصروف کار ہے۔ اللہ تعالیٰ کے فضل و کرم سے اب تک امام احمد رضا کے علمی و فکری، تحقیقی و سائنسی، تعلیمی و اصلاحی اور دینی و تجدیدی خدمات پر مشتمل 72,000 ہزار لڑپچر شائع ہو کر تقسیم ہو چکا ہے۔

پیش کردہ رسالہ امام احمد رضا اور علم صوتیات میں اعلیٰ حضرت عظیم البرکت کے علمی و تحقیقی رسالہ بنام "الکشف شافیا حکم فونوجرافیا 1909ء" کا جدید سائنسی ناظر میں جائزہ لیا گیا ہے۔ ہم اپنے کرم فرماؤں کا تہہ دل سے شکریہ ادا کرتے ہیں جنہوں نے انتہائی محبت و خلوص کے ساتھ دامے، درمے، سخنے، قدمے رسالہ کی اشاعت میں ہم سے تعاون فرمایا۔ رب کریم ہماری اس سعی کو شرف قبولیت سے نوازے اور ہمیں اعلیٰ حضرت عظیم البرکت کی تعلیمات و راثت علم سے بہرہ مند فرمائے۔ (آمین)

ڈاکٹر محمد مالک  
بانی الرضا اسلامک سنٹر  
وسر پرست رضا یسراچ کونسل  
بلاک 16 ڈیرہ غازی خان

## بسم الله الرحمن الرحيم

اج سائنس بام عروج کو پہنچ چکی ہے انسان نے خلاوں پر کندڑاں کر فتح حاصل کر لی ہے۔ سمندروں کی گمراہی ناپلی ہے۔ سرکش دریاؤں کے رخ موڑ دیے ہیں۔ ماہ و انجم پر گرفت کرتے ہوئے چاند اور مریخ پر زندگی کے آثار دیکھ کر انسان بستیاں بسانے کی سوچ میں ہے فاصلوں کی دوری نہ رہی بلکہ فاصلے سمت گئے یہاں تک کہ پوری دنیا کے ساتھ رابطہ ہو چلا ہے اگر کہیں کوئی واقعہ ہو تو منٹوں سینکڑوں میں دنیا کے ہر کونے میں خبر پہنچ جاتی ہے۔ الغرض انسان تنفس کا نات کی راہ پر گامزن ہے اور یہ سب سائنس کی کوششہ سازیاں ہیں۔

سائنس ایک منضبط علم ہے اس کے اپنے اصول اور قوانین ہیں یہ علم مفروضوں کی مجایے تجربات اور مشاہدات پر انحصار کرتا ہے اور اس کے ذریعے مادی اشیاء کے علوم پر تحقیق کی جاتی ہے بعد میں اس کے متعلق قانون مرتب کیے جاتے ہیں اور مادہ سے متعلق جتنے علوم آج کل موجود ہیں مادی سائنس کی حدود میں آتے ہیں مثلاً ارضیاتی سائنس، کیمیائی سائنس، خلائی سائنس، انجینئرنگ اور میکنالوجی کی سائنس اور میڈیکل سائنس وغیرہ وغیرہ۔

سائنس عقل کی رہنمائی میں تنفس کا نات کرتی ہے اور چھپے ہوئے (رازوں) کو جانے کے لیے ظاہری وسائل کا سارا الیتی ہے۔ انسان جو کچھ سوچتا ہے یا خیال کرتا ہے، بولتا ہے، سنتا ہے دیکھتا ہے ان سب عوامل کی ریکارڈنگ اور تصاویر انسانی دماغ میں جمع (Store) ہو جاتی ہے۔ انسان جو کچھ کھاتا ہے، پیتا ہے، جو لباس زیب تن کرتا ہے اور جس دن جس لمحہ جو بھی عمل کرتا ہے وہ سب کچھ بعینیہ لمحہ بہ لمحہ انسان کے دماغ میں سٹور ہو جاتا ہے۔ جہاں ہر چیز کی ریکارڈنگ موجود ہے۔

انسانی دماغ (Human Brain) دو اہم حصوں Cerebral Hemispheres میں مشتمل ہے ان میں اہم ترین حصہ Hypothalamus ہوتا ہے جس میں مختلف مرکز-Center.

Memory Center, Hearing Center, Speech Center. موجود ہوتے ہیں مثلاً tres

Recent Memory

Remote Memory

Retention Memory

وغیرہ۔

یاداشت (Memory) کی تین اقسام ہیں۔

ڈاکٹر مالک

یہاں تک کہ اعمال (پسندیدہ و ناپسندیدہ) کی تفصیل بھی انسانی دماغ کے خلیوں میں ریکارڈ ہو جاتی ہے اور اس کی ویڈیو فلم دماغ میں بن چکی ہوتی ہے ماضی کے کام اور مستقبل کے منصوبے سب ریکارڈ ہو جاتے ہیں الحاصل انسان ایک متحرک انسائیکلوپیڈیا ہے جو حرکات و سکنات، اعمال و افعال بلکہ یہاں تک کہ دل میں پیدا ہونے والا خیال بتا سکتا ہے۔ ۱۔

آج جدید میکنالوجی کا دور ہے ایسے سائنسی آلات تیار ہو گئے ہیں کہ ہم لمحوں میں دور کی آوازیں سن سکتے ہیں دور کی چیزیں دیکھ سکتے ہیں دنیا کے ہر کونے پر پیغام لمحوں میں پہنچا سکتے ہیں بلکہ اب ایک جگہ بیٹھ کر تقریباً تمام دنیا کا نظارہ کر لیتے ہیں یہ تمام مادی سائنس کے کرشمے آج عجوبہ محسوس نہیں ہوتے لیکن اس کے ساتھ ساتھ ایک روحانی سائنس (Spiritual Science) بھی ہے جو ہمیشہ سے ہے اور ہمیشہ رہے گی یہ مادی واسطوں کی محتاج بھی نہیں ہے بلکہ اگر یوں کہا جائے کہ مادی سائنس روحانی سائنس کی طرف گامزن ہے تو بے جانہ ہو گا۔ روحانی سائنس کی طاقت کا اندازہ مادی سائنس کرہی نہیں سکتی۔ بہر کیف اس وقت میرا موضوع خن چونکہ مادی سائنس (علم صوتیات۔ لہروں کا نظام) سے متعلق ہے اس لیے یہ سویں صدی کے عظیم مفکر کے سائنسی افکار کو جدید سائنسی تناظر میں پیش کرنا مناسب سمجھتا ہوں تاکہ اقبال کاشاہین مسلم مفکرین کے علمی و حقيقة ورثے سے روشناس ہو سکے۔

## لہروں کا نظام (WAVE SYSTEM)

لہروں کا نظام تو اتنا کی تبدیلی کا عمل ہے یعنی ایک قسم کی لہر دوسری قسم کی لہر میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ پھر کیریوریوز (Carrier Waves) کے ذریعے رسیور سیٹ پر پیغامات بھیج رہے ہیں اور موصول بھی ہو جاتے ہیں مثلاً بغیر تار کے ایک ملک سے دوسرے ملک میں بعینیہ وہی آواز بذریعہ ٹیلی فون سنی جا سکتی ہے اسی طرح بغیر تار کے ریڈیو اور ٹیلی ویژن کی نشریات سنی اور دیکھی جا سکتی ہیں بلکہ ڈش (لوہے کا پیالہ نما) کے ذریعے بیک وقت تقریباً پوری

۱۔ امریکہ میں کچھ پارک جو ڈزنی لینڈ کے نام سے مشہور ہیں پھوں کی دلچسپ سیر گاہیں ہیں وہاں پر مختلف یہیں نصب ہیں جن پر چڑھتے وقت سکھ ڈالا جاتا ہے پھر وہ مشین چڑھنے والے کے ذہن میں پیدا ہونے والے خیال کو MONITOR میں بتا دیتی ہے۔ ڈاکٹر ماک

نیا کاظارہ کیا جاسکتا ہے اور وہ بھی ریموت کنٹرول (Remote Control) کے زرع یعنی۔ اور ب توجید ترین نظام انٹرنیٹ کمپیوٹر سسٹم (Internet Computer System) کے ذریعے پوری دنیا سے رابطہ رکھا جاسکتا ہے۔ اس قدیم و تجدید سامنی کر شموں (ٹیلی کمیونیکیشن-Telecommunication-System) سے متعلق چند مثالیں پیش کی جا رہی ہیں۔

## انٹرنیٹ کمپیوٹر ورک Internet Computer Work

انسان نے سائنس اور ٹیکنالوجی کے شعبے میں بہت ترقی کر لی ہے۔ جو دہ زمانے میں کمپیوٹر ٹیکنالوجی (Computer Technology) عروج پر ہے۔ اور اسکی میں انٹرنیٹ کی سب سے حیران کن دریافت ہے۔ انٹرنیٹ کمپیوٹر ٹیکنالوجی میں ایک نیٹ (Net) ہے جس نے پوری دنیا کو ملا کر بلکہ ہلا کر رکھ دیا ہے۔

1960ء میں امریکہ میں انٹرنیٹ کا آغاز ہوا اور اب 2000ء میں انٹرنیٹ سے مسلک دنیا کے کمپیوٹر ایک دوسرے کی رنج (Range) میں ہیں۔ جغرافیائی حدیں ختم ہوئیں فاصلے بڑھ گئے انسان دوسرے انسان کے قریب ہو گیا۔ یقیناً انسان نے اپنی ذہانت کو بڑھایا ہے لیکن وہ اپنے اپنے اخلاقی اقدار کو نہ بڑھاسکا۔ اور مخلوق خدا کیلئے جنگ، نفرت اور بعض و عناد کے جذبوں پر اپنے میں ناکام ہو گیا ہے باعث نظریات یہ ہے کہ اسلام نیٹ ورک (Islamic Network) شروع ہی سے محبت، امداد اور بھائی چارے کا حکم دیتا ہے بلکہ روحانی پیشووا (ولی اللہ) صحیح معنوں میں محبوں، اخوت اور ایک چارے کے امین ہیں اور یہ اسلام کی برتری کا کھلا ثبوت ہے۔

بہر کیف انٹرنیٹ کمپیوٹر ورک کے چند عیادی ذرائع کے نام درج کئے جاتے ہیں۔

ای میل (E-mail) News groups. World Wide Web sites (WWW) وغیرہ وغیرہ۔

## ﴿فیکس مشین﴾ (FAX MACHINE)

جدید سائنس کی ایک ترقی فیکس مشین (Fax Machine) کی ایجاد ہے۔ جس کے ذریعے بغیر تارکے ایک ملک کے مختلف شہروں میں بلکہ ایک ملک سے دوسرے مختلف ممالک میں کاغذات چند لمحوں میں موصول ہو جاتے ہیں یہ سائنسی کوشش کیا ہے؟ اس کا جمالاً جائزہ لیتے ہیں۔ یہ سارا عمل لہروں کا نظام ہے جو اصل توانائی کی تبدیلی کا عمل ہے یعنی فیکس مشین (Fax Machine) کے لفظوں کی توانائی کو لہروں کی توانائی میں تبدیل کر کے کیریوویز (Carrier Waves) کے ذریعے دوسرے ملک میں لگی فیکس مشین کے ریسیور تک پہنچاتی ہے اور پھر وہ فیکس مشین دوبارہ لہروں کو لفظوں کی توانائی میں تبدیل کر کے کاغذ پر فوٹو کاپی کی صورت میں بناتی ہے۔

## ﴿ریڈیو ٹرانسٹر سسٹم﴾ (Radio Transister System)

اس سسٹم میں آواز کی توانائی کو پہلے محلی کی توانائی میں تبدیل کیا جاتا ہے اور پھر اس توانائی کو مقناطیسی لہروں میں تبدیل کر کے کیریوویز (Carrier Waves) کے ذریعے ٹرانسمیٹر (Transmeter) کے ذریعے آواز کی توانائی میں تبدیل کر کے کانوں (Receiver) تک پہنچاتا ہے اور ریڈیو سیٹ ان لہروں کو دوبارہ ایک عمل کے لمحوں میں مکمل ہو جاتا ہے یعنی ایسے ہی روحانی سائنس میں بھی توانائی کی تبدیلی کا عمل ہوتا ہے جسے عام لوگ نہ دیکھ سکتے ہیں اور سمجھ سکتے ہیں بلکہ ماہر روحانیات (ولی اللہ) اس عمل کو واضح انداز میں مشاہدہ کر لیتا ہے اور یہ سب اللہ تعالیٰ کی عطا سے ہوتا ہے۔

## ﴿ریڈار سسٹم﴾ (RADAR SYSTEM):

جدید ٹیکنالوجی کی ایک مثال ریڈار سسٹم ہے جو مقناطیسی لہروں کے ذریعے مخصوص فاصلے تک دشمن کے جہاز کا پتہ معلوم کر لیتا ہے کہ آئیوالا جہاز کتنے فاصلے پر ہے کس ملک کا ہے۔ حفاظتی تدابیر میں یہ ایک اہم سائنسی ایجاد ہے۔ ریڈار ایک سائنسی آلہ ہے جہاں نصب کیا جاتا ہے وہاں پر ایک موونگ ڈسک (Moving Disc) اس کے ساتھ ہوتی ہے جو دائرے کی شکل

میں نصف دائرے میں گھومتی ہے اور فضائی مقناطیسی لریس چھوڑتی ہے مقناطیسی لریس مخصوص فاصلہ سمت اور علاقے میں سفر کرتی ہیں جہاز سے ملکراتی ہیں اور واپس اگر ریڈار کے ریسیونگ ٹی وی سیٹ پر فلم بنا کر دکھاتی ہیں اور وہ آئیوال جہاز بالکل واضح نظر آتا ہے۔

## ﴿ٹیلی ویژن﴾ (Tele Vision)

لفظ ٹیلی (Tele) کے معنی ہیں دور اور ویژن (Vision) کے معنی دیکھنا یعنی دور کی چیزوں کو دیکھنا۔ بظاہر سینکڑوں میل کے فاصلے سے چیزوں کو دیکھنا عقل انسانی کے خلاف ہے لیکن اب انسانی آنکھ یہ مناظر سائنسی واسطے سے آسانی سے دیکھ سکتی ہے یہ عقل کی پہنچ (Mental Approach) ہے جسے فنا ہے روحانی پہنچ (Spiritual Approach) اس کے کہیں طاقتور ہے چونکہ اسے بقا حاصل ہے۔ بہر حال ٹیلی ویژن کا بینیادی نظام (Basic Mechanism) یوں ہے کہ ٹیلی ویژن سٹیشن (T.V Station) سے ویڈیو کی توانائی کو ڈرامسیز کے ذریعے ایک مقررہ علاقے اور مقررہ فاصلے تک پھیلا دیا جاتا ہے اور یہ لریس جہاں کہیں اسی مقررہ علاقے میں کسی ایتنٹینا (Antenna) سے ملکراتی ہیں تو وہ ٹی وی میں آ کر دوبارہ لروں کی توانائی سے تصویروں کی توانائی میں تبدیل ہو جاتی ہیں اور سکرین پر ویسی تصاویر نظر آتی ہیں جیسے ٹیلی ویژن سٹیشن سے ٹیلی ویژن کا سب کی گئی تھیں۔ یہ سارا عمل لروں کے نظام کا عمل ہے اور توانائی کی تبدیلی کا عمل ہے۔

## ﴿ساؤنڈویوز﴾ (Sound Waves)

آواز کی لروں کا یہ نظام آجکل کے دور میں بڑی اہمیت کا حامل ہے اور بام عروج کو پہنچ چکا ہے اس کی ایک مثال ارضیاتی سائنس (Geological Science) کے حوالے سے پیش کی جاتی ہے کہ زمین کے نیچے مختلف ویڈیو ڈرامسیز کے ذریعے لروں کو زیرزمین مخصوص سمت اور فاصلہ پر بھیجا جاتا ہے یہ لریس مخصوص سمت اور مخصوص فاصلہ پر جاتی ہیں مطلوبہ اشیاء سے ملکرا کردا پس آتی ہیں پھر اپنے وڈیو ڈرامسیز کے ساتھ رکھے ہوئے ریسیونگ سیٹ (Receiving Set) پر تصاویر بناتی ہیں اور زیرزمین (Underground) معدنیات، دھاتیں اور دیگر اشیاء کی تفصیل مہیا کرتی ہیں اور

یہ سارا نظام (System) کمپیوٹر کے ساتھ مسلک ہوتا ہے اس لیے اشیاء کی مقدار اور نام وغیرہ کمپیوٹر کی سکرین پر واضح ہو جاتے ہیں اور یوں ٹرانسیستر کی لبروں کا تعین بھی کمپیوٹر سسٹم کے ذریعے ہی ہوتا ہے۔ اسی طرح ساؤنڈ دیویز کی ایک اور مثال دور جدید میں الٹراساؤنڈ مشین ہے جس کی ساخت اور Mechanism پر ہم تفصیلی و تحقیقی مقالہ (Research Paper) علیحدہ سے پیش کریں گے۔

الغرض لبروں کا نظام اور دور جدید میں اسکی اہمیت و افادیت پر اجمالاً محث کرنے کا مقصد یہ ہے کہ نہ صرف یورپین (انگریز) کا کارنامہ ہے بلکہ اس سے بہت پہلے مسلم سکالرز اور مفکرین اس پر حکم کرتے آئے ہیں اور بالخصوص یوسویں صدی میں جن مسلم سکالرز نے آواز کی لبریں (Sound Waves) اور نظریہ تموج (Wave Theory) پر تفصیلی حکم کی ہے ان میں عالم اسلام کے عظیم مفکر سیدنا اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان قادری رحمة الله عليه کا نام سرفراست ہے۔ مذکورہ موضوع پر اتنی جامع، مدلل اور علمی و تحقیقی محشر اقام کی نظر سے نہیں گزری۔

اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان علیہ الرحمۃ یوسویں صدی میں علمی دنیا میں وہ واحد مسلم مفکروں محقق ہیں جنہوں نے علوم دینیہ کے ساتھ ساتھ علوم جدیدہ یعنی سائنس کے تقریباً ہر شعبہ پر اپنی خداداد صلاحیت سے جامع محث فرمائی ہے جس پر عالم اسلام بالخصوص ججاز مقدس کے سکالرز کو ہمیشہ نازر ہا ہے اور ایشیا کے عظیم سائنس دان ڈاکٹر عبدالقدیر خان نے بھی خراج تحسین پیش کیا ہے۔

سائنس کے مضمون فزکس سے متعلق ساؤنڈ دیویز (Sound Waves) کی یہ محث ملفوظات الحضرت حصہ اول کے آخر میں اجمالی طور پر موجود ہے لیکن آواز (Sound) اور نظریہ تموج (Wave Theory) سے متعلق یہ محث تفصیلی فقہ اسلامی کا عظیم شاہکار فتاویٰ رضویہ جلد دهم صفحہ ۳۸۲۳۰ بام ۱۹۰۹ء میں ہے۔

اس رسالہ کا پس منظر کسی کا استقسماً ہے یعنی تقریباً ۹۰ سال قبل آپ سے ایک فتویٰ پوچھا گیا۔

۱۔ فتاویٰ رضویہ حنفی فقہ اسلامی کا عظیم شاہکار ہے جو بارہ مجلدات ۱2,00,0 صفحات پر مشتمل ہے اور جس کی جدید انداز میں تجزیج و حواشی سے مزین ۱8 جلدیں شائع ہو چکی ہیں اور تقریباً اتنی ہی متوقع ہیں۔ (انشاء اللہ تعالیٰ) الحشف شافی علیحدہ رسالہ کی شکل میں لاہور، کراچی اور ہندوستان سے شائع ہو گیا ہے اور راقم کے پاس موجود ہے۔ ڈاکٹر مالک

بسم اللہ الرحمن الرحیم۔ کیا فرماتے ہیں علماء ان اس مسئلہ میں کہ فونوگراف سے قرآن مجید سننا اور اس میں قرآن مجید کا بھرنا (ریکارڈ کرنا) اور اس کام کی نوکری کر کے یا اجرت لیکر یا یہ اپنی تلاوت اس میں بھروانا جائز ہے یا نہیں اور اشعار حمد و نعمت کے بارہ میں کیا حکم ہے اور عورت کا ناج گانے یا مزامیر کی آواز اُس سے سننا ایسا ہی حرام ہے جس طرح اس سے باہر سننا یا کیا؟ بینواو توجرو۔

از رامپور چاہ شور ۲۰ رمضان المبارک ۱۳۲۸ھ۔

اس مسئلہ کے جواب میں علامہ اجل مفتی بے بدل مفکر اسلام سیدنا اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان قادری بریلوی رحمۃ اللہ علیہ نے نہایت مدلل، علمی و تحقیقی جواب ہنام  
الکشف شافیا حکم فونو جبرا فیا ۱۹۰۹ھ / ۱۳۲۸ھ

تحریر فرمایا۔

مفکر اسلام سیدنا اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان قادری رحمۃ اللہ علیہ نے اس رسالت میں اہد فوٹوگرافی (Photography) اور فونوگرافی (Phonography) کا فرق ظاہر کیا ہے اور ثابت کیا ہے کہ فوٹو کی تصویر محض ایک مثال و شبیہ ہے جبکہ اس آللہ میں بھری گئی آواز بعضیہ وہی ہے۔

مفکر اسلام نے مزید وضاحت کرتے ہوئے اس رسالت میں دو مقدمے قائم فرمائے ہیں

(ا) مقدمہ اولیٰ

(ب) مقدمہ ثانی

## ﴿مقدمہ اولیٰ﴾ FIRST PRELUDE

مقدمہ اولیٰ میں درج ذیل عنوانات کے تحت تفصیلًا علمی و تحقیقی حصہ فرمائی ہے۔

1. What is Sound? آواز کیا چیز ہے؟
2. How it is produced? کیوں کر پیدا ہوتی ہے؟
3. How it is Heard? کیوں کرنے میں آتی ہے؟
4. After its production, whether it remains or disappears? اپنے ذریعہ حدوث کے بعد بھی باقی رہتی ہے یا اس کے ختم ہوتے ہی فنا ہو جاتی ہے؟
5. Whether it exists out side the ear or, originates within the ear? کان کے باہر بھی موجود ہے یا کان ہی میں پیدا ہوتی ہے؟

What is its relation to Soniferous ?

(one that makes sound)

whether it is intrinsic property or extrinsic?

Whether it continues to exist

or not after its disappearance?

۶۔ آواز کننده کی طرف اسکی اضافت کیسی ہے  
وہ اس کی صفت ہے یا کسی چیز کی ؟

۷۔ اس کی موت کے بعد بھی باقی رہ سکتی  
ہے یا نہیں ؟

## ﴿مقدمہ ثانی﴾ SECOND PRELUDE

Existence in the eyes	۱۔ وجود فی الاعیان
Existence in the Mind	۲۔ وجود فی الذهاب
Existence in the print	۳۔ وجود فی العبارة
Existence in the book	۴۔ وجود فی الكتابة

مفکر اسلام نے اس رسالہ میں نفس مضمون سے متعلق متعدد قرآنی حوالہ جات اور احادیث مبارکہ (ترمذی شریف، مخاری شریف، ابن ماجہ شریف، نسائی شریف، الحاکم، احمد، بن مزار) پیش کیں ہیں۔

☆ مفکر اسلام نے اس رسالہ میں اللہ تعالیٰ کی برتری (Supremacy) کو قائم رکھا ہے۔

☆ مفکر اسلام نے اس رسالہ میں بعض متفقہ میں سکالرز و فلاسفہ کے نظریات کا رد اور تعاقب کیا ہے اور بعض مفکرین و محققین کے نظریات کی تائید کی ہے

☆ مفکر اسلام نے جن سکالرز اور ان کی تصانیف کا ذکر کیا ہے درج ذیل ہیں۔

۱۔ علامہ السيد محمد عبد القادر الشافی (القول واضح فی رد اصحاب الفاضل)

۲۔ علامہ ابن حجر عسکری (التحفة فی باب النکاح)

۳۔ الشیخ محمد علی المکی امام المالکیہ و مدرس مسجد حرام ابن مفتی علامہ الشیخ حسین الازھری المکی (انوار الشروق فی احکام الصندوق)

۴۔ علامہ السيد شریف جرجانی (شرح موافق)

۵۔ علامہ الحسن چلپی

۶۔ علامہ راغب اصفهانی (مطالع الانظار)

- ٧۔ علامہ بیضاوی  
 (شرح طوالع الانوار)
- ٨۔ الشیخ الاکبر محمد الدین ابن العربی  
 (الدر المکنون والجوهر المصنون)
- ٩۔ الشیخ الامام عبد الوہاب شعرانی  
 (میزان الشریفہ الکبریٰ)
- ١٠۔ سیدنا امام اعظم ابو حنیفہ  
 (فقہ اکبر)
- ١١۔ سیدی علامہ عبدالغنی نابلسی  
 (مطلوب وفیہ)
- ١٢۔ امام النوی
- ١٣۔ علامہ شربلاني  
 (فی امداد الفتاح)
- ١٤۔ امام ابو جعفر طحاوی  
 (شرح معانی الآثار، غاییۃ البیان)
- ١٥۔ امام غزالی  
 (احیاء العلوم)
- ١٦۔ امام رازی، شیخ سعدی، ابن سینا۔
- ١٧۔ تنور الابصار  
 (علامہ تمر تاشی)
- ١٨۔ ذر المختار  
 (علامہ علاء الدین حسکنی)
- ١٩۔ رد المختار  
 (علامہ ابن عابد بن شامی)
- ٢٠۔ مقاصد، مواقف (مع شروح)، تاتار خانیہ
- ٢١۔ نور الایضاح ، معاالم التنزیل
- ٢٢۔ الخلیہ
- ٢٣۔ بحر الرائق
- ٢٤۔ دارقطنی
- ٢٥۔ ہدایہ
- ٢٦۔ غائۃ البیان
- ٢٧۔ الامن والعلی (اعلحضرت امام احمد رضا بریلوی علیہ الرحمۃ)
- ٢٨۔ سجن السبوج عن عیب کتب مقبوح حنفیہ (اعلحضرت امام احمد رضا بریلوی علیہ الرحمۃ)
- ٢٩۔ حیات الموات فی بیان سماع الاموات حنفیہ (اعلحضرت امام احمد رضا بریلوی علیہ الرحمۃ)
- ٣٠۔ مفکر اسلام نے اس رسالہ میں منطقیانہ اور مجتہدانہ و فقیہانہ انداز میں بحث فرمائی ہے ان

میں بعض احادیث علمی اور نفیس قسم کی ہیں مثلاً۔

صوت کا سبب قریب، صوت کا سبب بعد  
صوت زمانی، صوت آنی، صوت کا سبب عادی  
حدوث صوت، صوت معروض، حرکت آنی  
حروف لفظیہ، حروف فکریہ، حروف خطیہ وغیرہ

☆ مفکر اسلام کا یہ رسالہ اگرچہ خالص اسلامی نوعیت کا ہے لیکن اس میں فزکس کے موضوع آواز کی لہروں (Sound Waves) پر مفصل بحث فرمائی ہے اور مختلف موضوعات و نظریات کا استعمال کیا ہے مثلاً نظریہ تموج (Wave Theory) (آواز کی اونچائی (Loudness of Sound), Compression & Rarefaction, Amplitude of sound(Air/ Water medium), Reflection of sound, Diffraction of sound, Resonance, Absorption of Sound, Power and Intensity of sound , Damped Harmonic motion localization of sound etc.

مفکر اسلام نظریہ تموج سے متعلق ملفوظات حصہ اول صفحہ نمبر 117 پر یوں رقم طراز ہیں

## درضوی قانون

آواز پہنچنے کے لیے ملاء فاضل میں تموج چاہیے۔

For Propagation of Sound, Medium and wave Motion are necessary.

یعنی آواز پہنچنے کے لیے واسطہ (Medium) اور تموج (Propagation of Wave- wave motion) اسی کی تائید میں تجربہ بیان کرتے ہیں۔

## ﴿رِضوی تجربہ﴾

ایک کمرہ صرف آئینوں کا فرض کیجیے جس میں کہیں روزانہ ہواں کے اندر کی آواز باہر نہ آیگی اور باہر کی آواز اندر نہ جائے گی اگرچہ اندر باہر وہ شخص متصل کھڑے ہو کر ایک دوسرے کو باہر بلند پکاریں۔

جدید سائنسی تحقیق آج 90 برس قبل مندرجہ بالا قانون و تجربہ کی تائید کرتی ہے۔

**نتیجہ :**

آواز کی اشاعت کے لیے واسطہ (Medium) اور تموج (Wave Motion) ضروری ہے اور اگر واسطہ (Medium) نہیں ہو گا اور آواز سنائی نہ دے گی۔

اسی طرح ایشین مسلم سائعدان علیحدان علیحضرت امام احمد رضا بریلوی علیہ الرحمۃ نے آواز کی لروں (Sound Waves) سے متعلق ایک نفیس اور فکرانگیز تحقیق فرمائی ہے اور دو واسطوں (ہوا اور پانی) کا تقابلی جائزہ لیتے ہوئے اپنا قانون پیش کرتے ہیں چنانچہ ملفوظات حصہ اول صفحہ 117-118 پر یوں رقمطراز ہیں کہ۔

## ﴿رِضوی قانون﴾

‘ہوامیں تموج زائد ہے کہ پانی الطف ہے وہ زیادہ پہنچاتی ہے اور پانی کم۔’

(تشریح) مسلم سائعدان علیحضرت عظیم البرکت فرماتے ہیں۔

1- ہوامیں تموج زائد ہے کہ پانی سے الطف ہے۔

یعنی ہوا (Air Medium) میں آواز کا حیطہ (Amplitude of Sound Wave) زیادہ ہوتا ہے بنسبت پانی کے اس لیے کہ ہوا کا واسطہ (Water Medium) پانی-Air Medium سے زیادہ لطیف ہے جبکہ پانی کا واسطہ کثیف (Dense Medium) ہے

مندرجہ بالا رضوی قانون میں Amplitude of Wave سے متعلق گفتگو ہے  
فرکس کی رو سے حیطہ (Amplitude of wave) کو یوں بیان کیا جاتا ہے۔

Amplitude of Wave is the Maximum distance covered by the molecule of the medium or layer of the medium on either side of the original equilibrium position.

تجربات و مشاہدات سے یہ واضح ہوتا ہے کہ ہوا کے مالیکیوں (لطیف واسطے کی بدولت) خاصی دوری (Longer Distance) پر ہوتے ہیں جبکہ پانی کے مالیکیوں کثیف واسطے کی بدولت قریب ہوتے ہیں اسلیے جب آواز پیدا ہوتی ہے تو ابروں (Waves) کی صورت میں سفر کرتی ہے جب یہ ہوا کے واسطے (Water Medium) میں پیدا ہوتی ہے تو ہوا کے مالیکیوں زیادہ فاصلہ طے کرتے ہیں اور زیادہ دور تک (Air Medium) میں آواز کی ابروں (Sound Waves) کا حیطہ (Amplitude) زیادہ ہوتا ہے بنسپت پانی کے واسطے کے۔

## 2- وہ (ہوا) زیادہ پہنچاتی ہے اور پانی کم

It means loudness of sound is more in air medium as compared to the water medium

اب ہم آب و ہوا کے واسطے (Amplitude of Air/Water medium) میں آواز کا حیطہ (Sound) کو فارمولے سے ثابت کرتے ہیں کہ ہوا (Air medium) میں آواز کا حیطہ تقریباً 60 گنازیادہ ہے۔

Frequency of Sound Wave ( $f$ ) = 512 Hz ہم جانتے ہیں

Angular Frequency of Sound Wave  $\omega = 2\pi f$

$$\omega = 2 \times 3.1415 \times 512$$

$$= 3216.896 \text{ Rad/Sec}$$

ہم جانتے ہیں کہ وجیس (Waves) تو انہی منتقل کرتی ہیں  
 فرض کیا یہ تو انہی آب و ہوا کے واسطے میں ہم یہ بھی جانتے ہیں کہ

The Energy transmitted per Second Through a unit area by the sound waves is called the intensity of the sound waves.

So intensity of the Sound ( $I$ ) = Total energy (T.E)/Sec  
 Through a unit area

$$I = \frac{T.E(J)}{1(s) \times 1(m)^2} = \frac{5J}{Sm^2}$$

$$\text{Also } 1 W (\text{watt}) = \frac{1J}{1s (\text{Sec})}$$

$$\text{So, Intensity (I)} = \frac{5(\text{Watts})}{m^2}$$

We have the relation:

$$\frac{T.E}{1(s) \times (m)^2} = \frac{1}{2} vf w_2 r_2$$

For air medium

$$I = \frac{1}{2} v_a f_a w_2 r_{a2}$$

or

$$r_a = \sqrt{\frac{2 \times 1}{v_a f_a w_2}}$$

**at 15 °C temp**

$$I = \frac{5 \text{ watts}}{m^2}$$

$$V_a = 340.27 \text{ m/s}$$

$$f_a = 1.2265 \text{ kg/m}^3$$

$$\omega = 3216.896 \text{ Rad/Sec}$$

$$r_a = \sqrt{\frac{2 \times 5}{340.27 \times 1.2265 \times (3216.896)^2}}$$

$$r_a = 4.812 \times 10^{-5} \text{ m}$$

For water medium

$$r_w = \sqrt{\frac{2 \times 1}{V_w f_m \omega^2}}$$

**at 15 °C temp**

**5 watts**

$$I = \frac{5 \text{ watts}}{m^2}$$

$$V_w = 1450.0 \text{ m/s}$$

$$f_w = 999.1 \text{ kg/m}^3$$

$$\omega = 3216.896 \text{ Rad/sec}$$

$$r_w = \sqrt{\frac{2 \times 5}{1450 \times 999.1 \times (3216.896)^2}}$$

$$r_w = 8.167 \times 10^{-7} \text{ m}$$

The ratio is:

$$\frac{r_a}{r_w} = \frac{4.812 \times 10^{-5}}{8.167 \times 10^{-7}} = \frac{58.92}{1}$$

$$\frac{r_a}{r_w} \approx \frac{60}{1} \text{ (Approx.)}$$

**Intensity is the energy transmitted per Second through a unit area by the Sound Waves.**

چونکہ Intensity اور Loudness کا آپس میں تعلق ہے جسے ہم پہلے یوں ثابت کر چکے ہیں

$$T.E (j) = \text{Intensity} (I) = 1/2 V_f W^2 r^2$$

اس فارمولے سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ۔

**Intensity of the Sound is directly proportional to the square of amplitude of Sound Wave**

جس کے ہم ثابت کر سکتے ہیں کہ ہوا کے میڈیا میں آواز کا جیٹہ

Sound Wave کے لئے Air Medium کے میڈیم پر بستہ زادہ ہے۔

Intensity of Sound will be greater in air medium as compared to water medium.

یعنی ہوا کے واسطے میں (Intensity of sound) زیادہ ہو گی بتنسبت پانی کے واسطے - (Wa-ter Medium کے -

چنا جہ ایک اور فارمولے کی رو سے :

Weber - Fechner Law Suggests that:

Loudness is directly Proportional to the logarithm of intensity :

L  $\propto$  Log I

ٹائم ہوا کہ آواز کی بلندی Loudness زیادہ ہو گی اگر Intensity زیادہ ہو گی یعنی ہوا کے واسطے (Air Medium) میں آواز زیادہ بلند نتائی دے گی بتنسبت پانی کے واسطے (Water Medium)

← Medium)

So due to greater intensity in the air medium, more loudness will be heard as compared to feeble loudness in water medium due to less intensity.

مسلم سائنسدان اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان نے اپنے مشاہدات کی روشنی میں دو واسطوں (Air/Water Medium) میں یہ ثابت کیا ہے کہ ہوا کے واسطے میں آواز کی بلندی (Loud ness of sound) زیادہ ہوتی ہے بنسپت پانی کے واسطے کے۔ مزید ثبوت کیلئے ایک

تجربہ بیان کرتے ہیں۔

## ﴿رِضوی تجربہ﴾

تالاب میں دو شخص دونوں کناروں پر غوطہ لگائیں اور ان میں سے ایک اینٹ پر اینٹ مارے دوسرے کو آواز پہنچے گی مگر نہ اتنی کہ ہوا میں مندرجہ ذیل تجربہ سے یہ ثابت ہوا کہ۔

Loudness of Sound is more in air medium as compared to water medium.

یعنی آواز ہوا کے واسطے میں زیادہ اوپنجی سنائی دے گی بتنسبت پانی کے واسطے کے۔

مسلم سائنسدان اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان کے نمایاں تجربے

ا۔ آب و ہوا خود اپنے تموج سے (آواز) پہنچاتے ہیں

Both air and water medium transport energy/sound wave by forming their Wave forms (W.motion).

۲۔ پختہ و خام عمارتیں میں آواز مسام (Pores) کے ذریعے پہنچتی ہے۔

In Cemented and raw buildings sound will propagate through pores..

۳۔ آئینے میں نہ تموج نہ مسام اسلئے آواز نہ پہنچے گی۔

In mirrors (Glass) there will be no propagations of Sound Waves because of no pores and wave motion.

۴۔ مفکر اسلام نے اپنے رسالہ الكشف شافیا حکم فون جرافیا 1909ء میں ثابت کیا ہے کہ آواز پہنچنے کیلئے مندرجہ ذیل چیزیں ضروری ہیں

۱۔ مرتعش جسم  
(Vibrating Organ)

۲۔ مادی واسطہ  
(Material Medium) ہوا یا پانی وغیرہ۔

۳۔ سلسلہ تموج  
(Wave Motion)

۴۔ آواز موصول کرنے والا آرے مثلاً کان  
(Ear)

Production of standing waves in air, interference of waves and phase change of sound waves (Transverse waves in water) - ۵

۶۔ مفکر اسلام نے مذکورہ بالا رسالہ میں میدیکل سائنس سے متعلق کان کی ساخت Anatomy باخصوص outer and middle ear of the ear (Tensor tym- Ear drum / Tympanic membrane) اور پردے (پٹھے- Ear drum / Tympanic membrane) کو سننے کا بیانی حصہ قرار دیا ہے۔

### ﴿آواز میں محفوظار ہتی ہیں﴾

90 برس قبل مفکر اسلام نے آواز سے متعلق یہ نظریہ پیش کیا ہے کہ آواز (Sound) اور اس کی کیفیت (Quality) کو محفوظ کیا جاسکتا ہے چنانچہ فتاویٰ رضویہ صفحہ نمبر ۳۰۶ جلد دہم رسالہ الكشف شافیا ۱۹۰۹ء پر یوں رقم طراز ہیں۔

کہ واقع میں تمام الفاظ جملہ اصوات جائے خود محفوظ ہیں وہ بھی امم مخلوقہ سے ایک امت ہیں کہ اپنے رب جل و علا کی تسبیح کرتے ہیں کلمات ایمان تسبیح رحمان کیسا تھا اپنے قائل کیلئے استغفار بھی کرتے ہیں اور کلمات کفر تسبیح اللہ کے ساتھ اپنے قائل پر لعنت

اعلیٰ حضرت عظیم البرکت نے 90 برس قبل جو نظریہ پیش کیا ہے جدید سائنس آج اس نظریے کی تائید کرتی ہے اور فضای متعلق آوازوں کو ریکارڈ کرنے میں سرگردان ہے۔

اسی طرح ملفوظات حصہ سوم صفحہ 278 پر یوں بیان فرماتے ہیں۔

والباقيات الصالحات خير۔ عند ربك ثواباً و خير مردا

اور فی الحال ان کا نفع یہ ہے کہ وہ کلمات منہ سے نکل کر ہو ایں مجتمع رہتے ہیں قیامت تک تسبیح و تقدیس کریں گے اور اپنے قائل کے واسطے مغفرت مانگیں گے اسی طرح کلمات کفر منہ سے نکل کر ہو ایں مجتمع رہتے ہیں قیامت تک تسبیح و تقدیس کریں گے اور اپنے قائل پر لعنت کرتے رہیں گے۔

اعلیٰ حضرت عظیم البرکت مفکر اسلام امام احمد رضا خان علیہ الرحمۃ نے سائل کے جواب میں تفصیلاً علمی و سائنسی بحث کے بعد جو خلاصہ پیش کیا ہے اجمالاً بیان کیا جاتا ہے چنانچہ فونوگرافی کے ذریعے سئونے سے متعلق فرماتے ہیں تین چیزیں ہیں۔

(Prohibitions)

(۱) ممنوعات

(Honoured)

(۲) معظمات

(Permissible)

(۳) مباحات

## (۱) ممنوعات (prohibitions)

شریعت مطہرہ کی روشنی میں فرماتے ہیں۔

انکا سمعنا مطلقاً حرام و ناجائز ہے اور فونو سے جو کچھ سننا جائیگا وہ بعینیہ اسی شے کی آواز ہو گی جس کی صوت اس میں بھری گئی مزامیر ہوں خواہ ناج خواہ عورت کا گانا وغیرہ۔

## (۲) معظمات (Honoured)

یہ بھی مطلقاً حرام و ممنوع ہیں اگر گلاسوس پلیٹوں (گراموفون) میں کوئی ناپاکی (الکحل، شراب) یا جلسہ لہو و لعب کا ہے تو تحرم سنت ہے اور سئنے والوں کی نیت تماشا ہے تو اور بھی سخت تر خصوصاً قرآن عظیم میں اور اگر اس سب سے پاک ہو تو ان کے مقاصد فاسدہ کی اعانت ہو کر ممنوع ہے لہذا قرآن یا غزل بھر نایا بھر دانا اجرت لیکر یا مفت جائز نہیں ہے۔

## (۳) مباحات (Permissible)

اس سلسلہ میں یوں وضاحت فرماتے۔

۱۔ اگر پلیٹوں میں نجاست ہے تو حروف و کلمات اس میں بھر نامطلقاً ممنوع ہے کہ حروف خود معظم ہیں۔

۲۔ اگر نجاست نہیں یا کوئی خالی جائز آواز بے حروف ہے تو جلسہ فاق میں اسے سننا اہل صلاح کا کام نہیں۔

۳۔ اور اگر تھائی یا خاص صلحائی مجلس ہے تو کوئی وجہ منع نہیں ہاں اگر کسی مصلحت شرعیہ کیلئے ہے جیسے عالم کو اس کے حال پر اطلاع پانے یا قوت اشغال دینے کے واسطے ترویح قلب کیلئے جب تو بہتر ورنہ اتنا ضرور ہے کہ ایک لا یعنی بات نہ کرے۔

یوں تو مفکر اسلام اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان رحمۃ اللہ علیہ کی ہر تصنیف علم و معارف کا خزینہ ہے لیکن الحشف شافیا جدید علمی و تحقیقی اعتبار سے اپنی مثال آپ ہے یہاں پر مفکر اسلام کی فکری تحقیق آواز (Sound) اور نظریہ تمویج (Wave theory) کو جدید سائنس (Mod

شافیا حکم فونوجرافیا 1909ء کے مقدمہ اولیٰ کے تحت فرماتے ہیں۔

What is Sound?

۱۔ آواز کیا چیز ہے؟

How it is produced?

۲۔ کیونکر پیدا ہوتی ہے؟

How it is heard?

۳۔ کیونکر سننے میں آتی ہے؟

After its production whether it

۴۔ اپنے ذریعہ حدوث کے بعد

remains or disappears? بھی باقی رہتی ہے یا اس کے ختم ہوتے ہی فنا ہو جاتی ہے؟

Whether it exists

۵۔ کان کے باہر بھی موجود ہے یا کان ہی میں پیدا ہوتی ہے؟

out side the ear or originates within the ear?

What is its relation to soniferous

(one that makes sound) Whether

it is intrinsic property or extrinsic?

۶۔ آواز کنندہ کی طرف اُسکی اضافت کیسی

ہے وہ اس کی صفت ہے یا کسی چیز کی؟

Whether it continues to

۷۔ اُسکی موت کے بعد بھی باقی رہ سکتی ہے یا نہیں؟

exist or not after its disappearance?

## پیسویں صدی میں مسلم سائنسدان کی تحقیق

مسلم سائنسدان علّحضرت امام احمد رضا خان کی آواز، (Sound) اُسکی اشاعت

(Wave Theory) اور نظریہ تمواج (Propagation) سے متعلق فکر انگلیز بحث ملاحظہ

فرمائے

## آواز کیا چیز ہے (What is Sound?)

جدید تحقیق کے مطابق آواز تو انائی کی ایک قسم ہے جو کسی شے کے مرتعش ہونے سے

پیدا ہوتی ہے۔ آواز پیدا کرنے والے جسم کے ارتعاشات یا تھر تھر اہٹ کو دیکھایا محسوس کیا جاسکتا

ہے۔

رضوی تحقیق:

اعلّحضرت عظیم البر کرت الكشف شافیا صفحہ ۳۰۲ پر آواز کی تعریف یوں بیان کرتے ہیں

ایک جسم کا دوسرے سے بقوت ملنا جسے قرع کہتے ہیں یا بسختی جدا ہونا کہ قلع کھلاتا ہے جس ملائے لطیف مثل ہوا یا آب میں اُس کے اجزاء مجاورہ میں ایک خاص تشکل و تکیف لاتا ہے اسی شکل و کیفیت مخصوصہ کا نام آواز ہے صفحہ ۳۰۳ پر یوں رقمطر از ہیں۔

آواز اس شکل و کیفیت مخصوصہ کا نام ہے کہ ہوا یا پانی وغیرہ جسم زمودتہ میں قرع یا قلع سے پیدا ہوتی ہے۔

(قلع) (قرع) (or seperate) when two bodies strike against each other

in the medium Air/ Water, vibration occurs and sound is produced.

جدید تحقیق کے مطابق جب کوئی جسم مرتعش ہوتا ہے تو وہ اپنے ارد گرد ہوا میں خلل پیدا کرتا ہے اور یہ خلل موجود کی شکل میں چل کر ہمارے کان تک پہنچتا ہے اور یہاں آواز کا احساس پیدا ہوتا ہے اگر مرتعش جسم کے ارد گرد ہوا یا کوئی اور واسطہ نہ ہو تو موجود ہمارے کان تک نہیں پہنچ سکتیں لہذا آواز کا احساس نہیں ہوتا۔ ان سائنسی تجربات و مشاہدات کو اعلیٰ حضرت مفتاح اسلام العلامہ الامام احمد رضا خان قادری علیہ الرحمہ نے نہایت تفصیل کے ساتھ بیان کیا ہے۔ چنانچہ الحشف شافیا صفحہ ۳۰۲ فتاویٰ رضویہ جلد دہم میں فرماتے ہیں۔

ایک جسم کا دوسرے سے بقوت ملنا جسے قرع کہتے ہیں یا بسختی جدا ہونا قلع کھلاتا ہے جس ملائے لطیف مثل ہوا یا آب میں واقع ہواں کے اجزاء مجاورہ میں ایک خاص تشکل و تکیف لاتا ہے اسی شکل و کیفیت مخصوصہ کا نام آواز ہے اسی صورت قرع کی فرع ہے کہ زبان و گلوئے متکلم وقت تکلم کی حرکت ہوائے دھن کو جا کر اس میں اشکال حرفیہ پیدا کرتی ہے یہاں دہ کیفیت مخصوصہ اس صورت خاصہ کلام پر بنتی ہے جسے قدرت کاملہ نے اپنے ناطق بندوں سے خاص کیا ہے۔ آگے فرماتے ہیں۔

یہ ہوائے اول یعنی جس پر ابتدا وہ قرع و قلع واقع ہو جیسے صورت کلام میں ہوائے دھن متکلم اگر بعیدیہ ہوائے گوش سامع ہوتی تو یہیں وہ آواز سننے میں آجائی مگر ایسا نہیں لہذا حکیم عزت حکمتہ نے اس آواز کو گوش سامع تک پہنچانے یعنی ان تشكیلات کو اس کی ہوائے گوش میں

ہنانے کیلئے سلسلہ تمونج قائم فرمایا ۔

اسی بحث کو ایک تجربے سے ثابت کرتے ہوئے مثال پیش کرتے ہیں۔

ظاہر ہے ایسے نرم و ترا جسام میں تحریک سے موج بنتی ہے جیسے تالاب میں کوئی پھرڈا لو یہ اپنے مجاور اجزاء آب کو حرکت دیگا وہ اپنے متصل کو وہ اپنے مقارب کو جہاں تک کہ اس تحرک کی قوت اور اس پانی کی لطافت اقتضا کرے۔ یہی حالت بلکہ اس سے بھی بہت زائد ہوا میں ہے کہ وہ لینٹ و رطوبت میں پانی سے کہیں زیادہ ہے ۔

Sound propagation اور Wave motion سے متعلق مزید یوں بیان کرتے ہیں۔  
لہذا قرع اول سے کہ ہوائے اول متتحرک و تشکل ہوئی تھی اس کی جنبش نے برابر والی ہوا کو قرع کیا اس سے وہی اشکال ہوائے دوم میں ہنسی اسکی حرکت نے متصل کی ہوا کو دھکا دیا اب اس ہوائے سوم میں مر تمسم ہوئیں یونہی ہوا کے حصے بروجہ تمونج ایک دوسرے کو قرع کرتے اور بوجہ قرع وہی اشکال سب میں بنتے چلے گئے یہاں تک کہ سوراخ گوش میں جو ایک پٹھانجھا اور پردہ کھچا ہے یہ موجی سلسلہ اس تک پہنچا اور وہاں کی ہوائے متصل نے تشکل ہو کر اس پٹھے کو مجایا یہاں بھی بوجہ جوف ہوا بھری ہے اس قرع نے اس میں بھی وہی اشکال و کیفیات جنکا نام آواز تھا پیدا کیں اور اس ذریعہ سے لوح مشترک میں مر تمسم ہو کر نفس ناطقہ کے سامنے حاضر ہوئیں ۔

فتاویٰ رضویہ صفحہ ۳۰۳ پر اپنے مشاہدات کا ذکر کرتے ہوئے Compression and rarefaction کو یوں بیان کرتے ہیں۔

قرع و قلع سے ہوا دینگی اور اپنی لطافت و رطوبت کے باعث ضرور اسکی شکل و کیفیت قبول کرے گی اسی کا نام آواز ہے اور صرف یہ دہنا تمونج نہیں بلکہ اس کے سب اسکی ہوائے مجاور متتحرک ہوگی اور وہ اپنی متصل ہوا کو حرکت دیگی یہاں یہ صورت تمونج کی ہے۔  
آگے صفحہ ۳۰۳ پر اسی بحث کے تحت لکھتے ہیں۔

ہاں بظاہر تمونج اس لیے درکار ہے کہ مقرر ع اول اجزاء متصل میں نقل تشکل کرے کہ مقرر ع اول دب کر اپنے متصل دوسرے جز کو قرع کر دیگا اور وہ اسی شکل سے تشکل ہو گا پھر اس کے دنبے سے تیرا مقرر ع و تشکل ہو گا اسکی حرکت سے چوتھا الاما شاء اللہ تعالیٰ اور حقیقتہ قرع ہی تمونج کا بھی سبب ہے اور تشکل کا بھی ۔ اور آگے لکھتے ہیں۔

سنے کا سبب ہوائے گوش کا تشکل بُشکل آواز ہوتا ہے اور اس کے تشکل کا سبب ہوائے خارج تشکل کا اُسے قرع کرنا اور اس قرع کا سبب بذریعہ تموج حرکت کا وہاں تک پہنچنا۔

مقدمہ اولی نمبر ۵,۴ کے متعلق اپنا نظریہ یوں بیان فرماتے ہیں :

”ذریعہ حدوث قلع و قرع ہیں اور وہ آنی ہیں حادث ہوتے ہی ختم ہو جاتے ہیں اور وہ شکل و کیفیت جس کا نام آواز ہے باقی رہتی ہے“  
اپنے موقف کی توجیہ یوں بیان کرتے ہیں۔

تو وہ معدات ہیں جن کا معلول کے ساتھ رہنا ضرور نہیں کیا نہ دیکھا کہ کاتب مر جاتا ہے اور اس کا لکھا بر سوں رہتا ہے۔ یونہی یہ کہ زبان بھی ایک قلم ہی ہے  
ضرور کان سے باہر بھی موجود ہے بلکہ باہر ہی سے منتقل ہوتی ہوئی کان تک پہنچتی ہے۔  
مقدمہ اولی نمبر ۷,۶ کے متعلق فرماتے ہیں۔

”وہ آواز کنندہ کی صفت نہیں بلکہ ملائے متکیف کی صفت ہے ہوا ہو یا پانی وغیرہ۔  
چنانچہ موافق کے حوالے سے لکھتے ہیں۔

الصوت کیفیۃ قائمۃ بالموا (آواز ایک ایسی کیفیت ہے جو ہوا کے ساتھ قائم ہے) آواز کنندہ کی حرکت قرعی و قلعی سے پیدا ہوتی ہے لہذا اسکی طرف اضافت کی جاتی ہے جبکہ وہ آواز کنندہ کی صفت نہیں بلکہ ملائے متکیف سے قائم ہے تو اسکی صفت کے بعد بھی باقی رہ سکتی ہے۔

مندرجہ بالامتحنہ (Discussion) بالخصوص نمبر ۴ سے متعلق مفکر اسلام اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خاں جو نتیجہ اخذ کرتے ہیں وہ انتہائی اہمیت کا حامل ہتھے اور جدید تحقیق (Modern Research) کے مطابق (Power & Intensity of Sound waves) کے زمرے میں آتا ہے۔

یعنی (آواز) اپنے ذریعہ حدوث کے بعد بھی باقی رہتی ہے یا اس کے ختم ہوتے ہی فنا ہو جاتی ہے اس سے متعلق اپنا نتیجہ (Conclusion) یوں بیان کرتے ہیں  
۱۔ انقطاع تموج انعدام سماع کا باعث ہو سکتا ہے کہ کان تک اس کا پہنچنا بذریعہ تموج ہی ہوتا ہے نہ انعدام صوت کا بلکہ جب تک وہ تشکل باقی ہے صوت باقی ہے۔  
۲۔ یہیں سے ظاہر ہوا کہ دوبارہ اور تموج حادث ہو تو اس سے تجدید سماع ہو گی نہ کہ آواز

دوسری پیدا ہوئی جبکہ تشکل وہی باقی ہے۔  
 ۳۔ وحدت آواز وحدت نوعی ہے کہ تمام امثال مجده میں وہی ایک آواز مانی جاتی ہے ورنہ آواز کا شخص اول کہ مثلاً ہوائے دھن متکلم میں پیدا ہوا کبھی ہمیں مسموع نہیں ہوتا اسکی کا پیاں ہی چھپتی ہوئی ہمارے کان تک پہنچتی ہیں اور اسی کو اس آواز کا سُننا کہا جاتا ہے۔

## ﴿جدید تشریح﴾ (Modern Description)

جدید تحقیق کے مطابق آواز تو انائی کی ایک قسم ہے جو کسی جسم کے مرتقش ہونے سے پیدا ہوتی ہے ایک انسانی کان (Human ear) ۲۰,۰۰۰ ۲۰,۰۰۰ ہر ثانية (Hz) (Audible Sounds) (frequency) والی آواز کو سن سکتا ہے (یعنی ۲۰ ہر ثانية سے کم اور ۲۰,۰۰۰ ہر ثانية سے زیادہ فریکوئنسی والی آواز ایک انسانی کان نہیں سن سکتا۔

## 90 برس قبل مسلم سائنسدان کی فکر انگلیز تحقیق

### DAMPED HARMONIC MOTION

ایشیں مسلم سائنسدان الحضرت امام احمد رضا خان رحمۃ اللہ علیہ نے 90 برس قبل اپنے تجربات و مشاہدات کی بنا پر فکر انگلیز تحقیق پیش کر کے عالم اسلام میں سبقت حاصل کر لی ہے۔ ان کی فکر انگلیز تحقیق کی تائید آج ماڈرن سائنس (Modern Science) بھی کرتی ہے اور یہ تحقیق آجکل Damped harmonic Motion کہلاتی ہے چنانچہ فتاویٰ رضویہ جلد دہم صفحہ ۳۰۳ رسالہ الكشف شافیا حکم فونوجرافیا ۱۹۰۹ء پریوں رقمطراز ہیں۔

عالم اسباب میں حدوث آواز کا سبب عادی یہ قرع و قلع ہے اور اسکے سنبھال کا وہ تموج و تجدد و قرع و طبع تا ہوائے جوف سمع ہے متحرک اول کے قرع سے ملا مجاور میں جو شکل و کیفیت مخصوصہ بنی تھی شکل حرفي ہوئی تو وہی الفاظ و کلمات تھے ورنہ اور قسم کی آواز اس کے ساتھ قرع نے بوجہ اضافت اس مجاور کو جنبش بھی دی اسکی جنبش نے اپنے متصل کو قرع کیا اور وہ ٹھپا (Wave) Marfat.com

۱۔ ۲۰,۰۰۰ ہر ثانية سے زیادہ فریکوئنسی والی آواز انسانی کان اس لیے نہیں سن سکتا کیوں کہ کان کا پردہ اس قدر تیزی سے حرکت نہیں کر سکتا۔

کئی اگرچہ جتنا فصل بڑھتا اور وسائط زیادہ ہوتے جاتے ہیں تموج و قرع میں ضعف آتا جاتا ہے اور ٹھپا ہلکا پڑتا ہے وہندہ دور کی آواز کم سنائی دیتی ہے اور حروف صاف سمجھ میں نہیں آتے یہاں تک کہ ایک حد پر تموج کہ موجب قرع آئندہ تھا ختم ہو جاتا ہے اور عدم قرع سے اس تشکل کی کاپی برابر والی ہوا میں نہیں اترنی آواز یہ میں تک ختم ہو جاتی ہے یہ تموج ایک مخروطی شکل پر پیدا ہوتا ہے جس کا قاعدہ اس متحرک و محرک اول کی طرف ہے اور راس اس کے تمام اطراف مقابلہ میں جماں تک کوئی مانع نہ ہو

## جدید تشریح (MODERN DESCRIPTION)

مذکورہ بالا فکر انگلیز تحقیق کی تشریح انگریزی زبان (Physical Language) میں یوں کی جاسکتی ہے۔

### MODERN DESCRIPTION:

Sound waves travel in the medium in a fashion that a sound source produces sound. The energy is taken by a molecule and it exhibits Simple Harmonic motion. This molecule Collides with the other molecule to transfer energy to other molecule. The second molecule now collides with the 3rd molecule and this process of collision carries on . Finally the molecule receives the energy released by the source of sound and transmits this energy to the sound detector which may be human ear.

In case of damped harmonic motion, actually the Amplitude of the oscillation gradually decreases to zero with the passage of time as a result of friction forces. This motion is said to be damped motion by friction and is called

damped harmonic motion. This can be shown by the graphical representation.

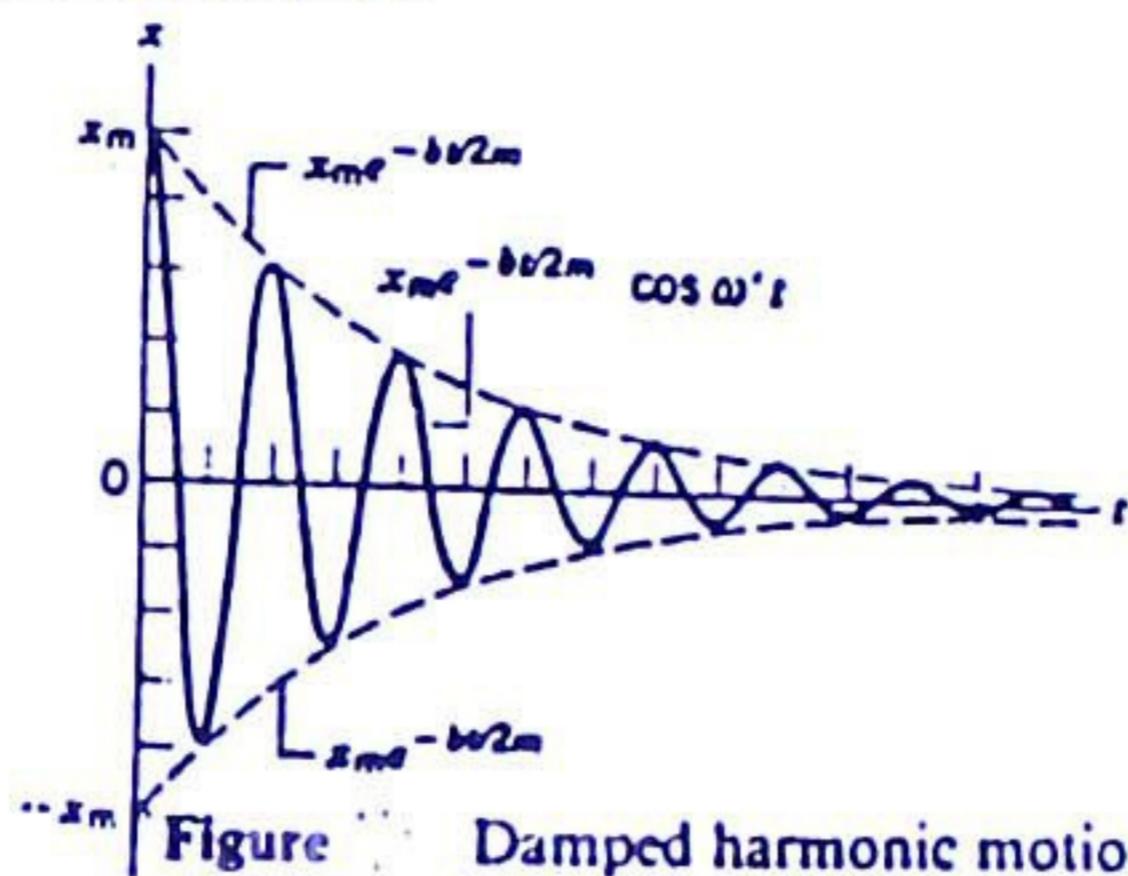


Figure 11. Damped harmonic motion. The displacement  $x$  is plotted against the time  $t$  with the phase constant  $\phi$  taken to be 0. The motion is oscillatory, but the amplitude decreases exponentially with time.

According to the law:

$$I \propto 1/R^2$$

$I$  = intensity                       $R$  = Distance between Sound source and sound detector.

It is evident from the above mentioned formula that if the distance  $R$  is increased, the intensity of Sound is decreased.

Again another law states:

$$X_m \propto 1/R$$

When  $X_m$  is amplitude of the sound wave and  $R$  is the distance between sound source and sound detector. It means if the distance is increased, amplitude of the sound wave decreased. And this wave form of sound tends to attain a conical shape as amplitude/intensity of Sound decreases and focuses to a single point(equilibrium position). Hence a cone is formed which is also pointed out by the Asian Mus-

Scientist Imam Ahmad Raza Khan 90 years back, he quoted:

یہ تموج ایک مخروطی شکل پر پیدا ہوتا ہے ۔

## ﴿آواز کا ارتکاز (مقامیت)﴾ Localization of Sound

آواز کے ارتکاز سے یہ مراد ہے کہ ۔

۱- آواز کس سمت سے آرہی ہے

۲- آواز کتنی دور سے آرہی ہے

۳- آواز کی کیفیت کیا ہے (آواز کی وہ خصوصیت جس کی وجہ سے ہم ایک جیسی بلندی (Loudness) اور ایک جیسی پیچ (Pitch) والی دو آوازوں میں فرق کر سکیں آواز کی کیفیت کہتے ہیں)

ماہرین کا کہنا ہے کہ آواز کی لہر اگر کان کے دائیں یا بائیں جانب سے آرہی ہو تو وہ اس کان سے پہلے نکراتی ہے جس طرف سے آرہی ہو اور دوسری طرف کے کان سے بعد میں نکراتی ہے پھر یہ ارتعاش (vibration) سمی عصب میں پہنچ کر اعصابی لہر میں تبدیل ہو جاتا ہے پھر یہ اعصابی لہر سمی عصب (Auditory Neuron) کے ذریعے دماغ کے متعلقہ حصے میں چلی جاتی ہے جسکی وجہ سے ہم ایک ہی آواز سنتے ہیں اور اسی نسبت سے ماہرین دونوں کانوں کو ایک عضو حس تصور کرتے ہیں ۔

چنانچہ مسلم سائدان الحضرت عظیم البرکت فتاویٰ رضویہ جلد د ہم صفحہ ۳۰۳ (رسالہ الكشف شافیا) میں یوں رقمطراز ہیں ۔

اگرچہ جتنا فصل بڑھتا اور وسائط زیادہ ہوتے ہیں تموج و قرع میں ضعف آتا جاتا ہے اور ٹھپا ہلکا پڑتا ہے وہندہ ادوار کی آواز کم سنائی دیتی ہے اور حروف صاف سمجھ میں نہیں آتے یہاں تک کو ایک حد پر تموج کہ موجب قرع آئندہ تھا ختم ہو جاتا ہے اور عدم قرع سے اس تشکل کی کاپی برابر والی ہو ایں نہیں اترنی آواز یہیں تک ختم ہو جاتی ہے یہ تموج ایک مخروطی شکل پر پیدا ہوتا ہے جس نوٹ :

آواز کے ارتکاز کیلئے فاصلے کا تعین، وقت شدت اور پرینچے، آگے پیچے سے آئیوالی آوازیں، آواز کی تکرار، کان کی ساخت، بیماری یا مشیات کا استعمال انتہائی اہمیت کی حامل ہیں ۔

37

کا قاعدہ اس متحرک و محرک اول کی طرف ہے اور راس اُس کے اطراف مقابلہ میں جہاں تک کوئی مانع نہ ہو۔  
آگے فرماتے ہیں۔

ان مخروطات ہوائی کے اندر جو کان واقع ہوں ایک ایک ٹھپا سب تک پہنچے گا سب اس آواز و کلام کو سینیں گے اور جو کان ان مخروطوں سے باہر رہے وہ نہ سینیں گے کہ وہاں قرع و طبع واقع نہ ہوا اور ٹھپوں کے تعدد سے آواز متعدد نہ سمجھی جائے گی یہ کوئی نہ کہے گا کہ ہزار آوازیں تھیں کہ ان ہزار اشخاص نے سینیں بلکہ یہی کہیں گے کہ وہی ایک آواز سب کے سننے میں آیا اگرچہ عند التحقیق اُسکی وحدت نوعی ہے نہ شخصی۔

صفحہ ۳۰۶ پر لکھتے ہیں۔

وحدت آواز وحدت نوعی ہے کہ تمام امثال مجده ہیں وہی ایک آواز مانی جاتی ہے ورنہ واز کا شخص اول کہ مثلاً ہوائے دھن متکلم میں پیدا ہوا کبھی ہمیں مسموع نہیں ہوتا اُسکی کا پیاں، ہی چھپتی ہوئی ہمارے کان تک پہنچتی ہیں اور اسی کو اس آواز کا سنا کہا جاتا ہے۔

## MODERN DESCRIPTION:

### DESCRIMINATION OF THE DIRECTION FROM WHICH SOUND EMANATES

A person determines the direction from which sound emanates by two principal mechanisms:

- (1) The time lag between the entry of sound into one ear and into the opposite ear and.
- (2) By the difference between the intensities of the sounds in the two ears.

The latest scientific research tells that the first mechanism functions best at frequencies below 3000 cy-

les/seconds. and the intensity mechanism operates best at high frequencies because the head acts as a sound barrier at these frequencies.

## NEURAL MECHANISM FOR DETECTING SOUND DIRECTION

The Neural mechanism for Audition ( Sound detection) begins in the temporal lobe containing PAA and SAA. Primary auditory area( Brodmann's areas 41 and 42) includes the gyrus of Heschl and is situated in the inferior wall of the lateral sulcus. Area 41 is a granular type of cortex while area 42 is homotypical and is mainly an auditory association area. This area is believed to be concerned with the reception of sound of a specific frequency. Secondary auditory area (auditory association cortex)is situated posterior to the primary auditory area in the lateral sulcus and in the superior temporal gyrus ( Brodmann's area22). This area is thought to be necessary for interpretation of Sounds

• The modern neurological studies tell that the cochlear Nuclie ( anterior and posterior cochlear Nuclie) are situated on the surface of the inferior cerebellar peduncle. They receive afferent fibers from the cochlea through the cochlear nerve. The cochlear Nuclie Send axons( Second order Neuron fibers) that run medially through the pons to end in the trapezoid body and the superior olivary nucleus on the

same or opposite side.

From the superior olivary nucleus the auditory pathway then passes upward to the nucleus of lateral lemniscus. From here the auditory pathway passes to the medial geniculate nucleus. Finally the pathway proceeds by way of auditory radiation to the

auditory cortex located mainly in the superior gyrus of temporal lobe. The research study tells us that the superior olivary nucleus is divided into two sections.

- 1) The medial superior olivary nucleus and
- 2) The lateral superior olivary nucleus

The medial superior olivary nucleus is concerned with specific mechanism for detecting the time lag between acoustic signals entering the two ears.

The lateral superior olivary nucleus is concerned with detecting the direction from which the sound is coming by the difference in intensites of the sound reaching the two ears, and sending an appropriate signal to the auditory cortex to estimate the direction.

The neurologico - acoustic research study points out that nerve impulses from the ear are transmitted along auditory pathway on both sides of the brainstem. Many collateral branches are given off to the reticuar activating system of brain stem. This system projects diffusely upward in the cerebral

cortex and downward into the spinal cord and activates the entire nervous system in response to a loud sound. The tonotopic organization present in the organ of corti is preserved within the cochlear nuclei, the inferior colliculi, and in the primary auditory area.

# HOW WE LOCATE SOUNDS

We locate sound normally by several processes involved in binaural hearing. The most important is the Time-of-arrival at the ears, as shown in the figure.

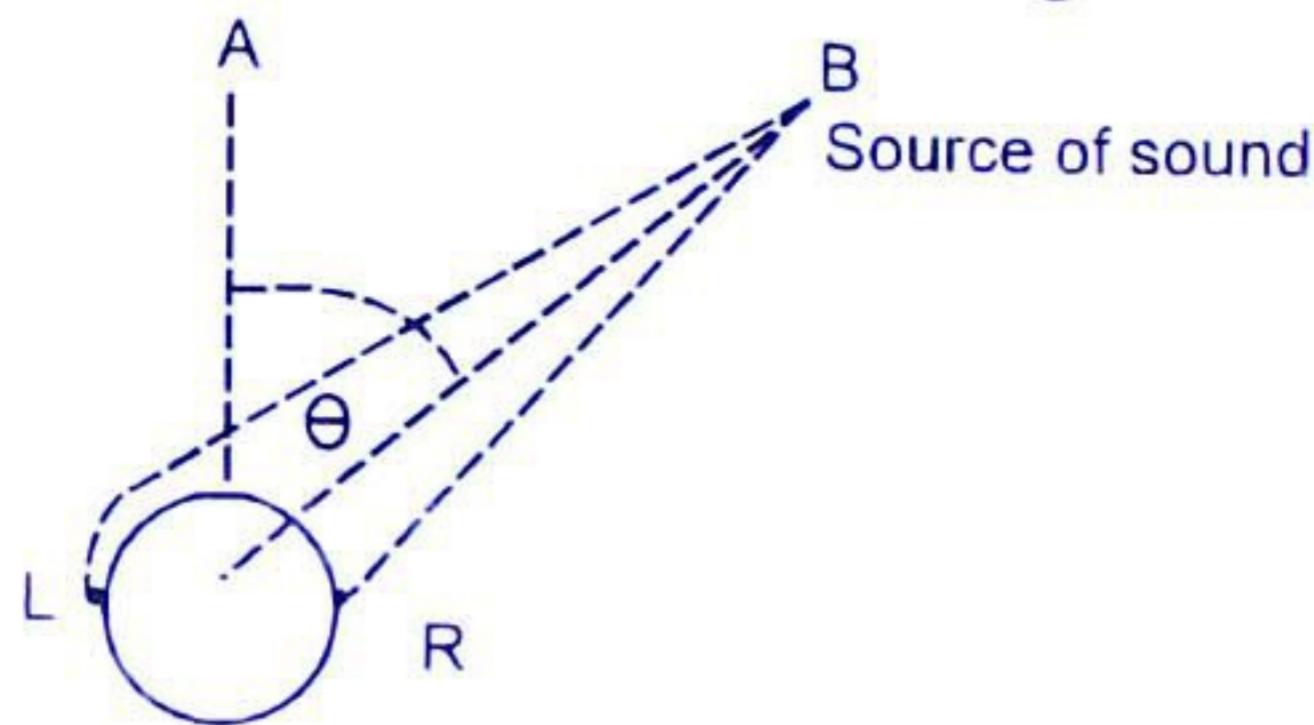


Fig. Time- of - arrival difference

The above figure shows that sounds arriving from A-straight in front of the listener- enter both ears at the same time. Sounds from B, though enter the right ear earlier than they enter the left ear creating a time - of - arrival difference.

The brain can use this time difference to estimate the angle which is represented in the diagram by  $\theta$ . Other factors, involved in the location of sounds, include:

1. Sound wave amplitude differences at the two ears.
2. Common Sense
3. Visual clues.

To simulate time - of - arrival differences at the listener's ears we must have amplitude differences into account their phase as shown in the diagram

## گراموفون سے آواز سننے پر بحث

گراموفون ایک سامنی ایجاد ہے جو ماضی میں آواز ریکارڈ کرنے اور اس سے وہی آواز سننے کا ذریعہ تھا لیکن اب سامنی ترقی کے بعد آڈیو کیسٹ، وڈیو کیسٹ (Audio, Video Cas-sets) اس کی ترقی یافتہ مثالیں (Progressive Forms) ہیں۔ چونکہ سائل نے فونو گراف سے متعلق سوال کیا تھا مفکر اسلام علیحضرت عظیم البرکت نے ۹۰ برس قبل انتہائی جامعیت کیسا تھا اس کے بنیادی نظام (Basic Mechanism) پر بحث (Discussion) کی ہے بلکہ بعض ایسے گوشوں سے نقاب اٹھایا ہے جس پر ماہرین انگشت بدندال ہیں۔ مفکر اسلام کی یہ بحث انہی کے الفاظ میں ملاحظہ فرمائیے:

‘جب یہ امور واضح ہو لیے تو اہل فونو گراف کی طرف چلنے حکیم جلت حکمة نے جوف سامعہ کی ہوا میں جس طرح یہ قوت رکھی ہے کہ ان کیفیات سے متکیف ہو کر نفس کے حضور اداۓ اصوات والفاظ کرے یونہی یہ حالت رکھی ہے کہ ادا کر کے معاً اُس کیفیت سے خالی ہو کر پھر لوح سادہ رہ جائے کہ آئندہ اصوات و کلمات کیلئے مستعد رہے اگر ایمانہ ہوتا تو مختلف آوازیں جمع ہو کر مانع فہم کلام ہوتیں جس طرح میلوں کے عظیم مجامع میں ایک غل کے سوبات سمجھ میں نہیں آتی ولہذا اب تک عام لوگوں کے پاس ان کیفیات کے محفوظ رکھنے کا کوئی ذریعہ نہ تھا اگرچہ واقع میں تمام الفاظ جملہ اصوات بجائے خود محفوظ ہیں’

آگے لکھتے ہیں:

ان کیفیات اشکال کے تحفظ کا کوئی ذریعہ ہمارے پاس نہ تھا بمشیت الٰہی ایسا آہ نکلا۔ ہے جس میں مسئلے سے باذن اللہ تعالیٰ یہ قوت پیدا ہوئی کہ ہوائے عصبه مفروشه کی طرح ہوائے متموج کی ان اشکال حرفيہ و صوتیہ سے مشکل ہو اور اپنے یہیں وصلابت کے سبب ایک زمانہ

تک انہیں محفوظ رکھے اگلوں کا اس ذریعہ پر مطلع نہ ہونا انہیں اپنے اس تجربہ کے بیان پر باعث ہوا کہ ہم دیکھتے ہیں جب تموج ختم ہو جاتا ہے آواز ختم ہو جاتی ہے کما تقدم عن شرح المواقف یہ آله دیکھتے تو معلوم ہوتا کہ تموج ہوا ختم ہوا اور آواز محفوظ و مخزنون ہے انتتاً تموج سے سُنے میں نہیں آتی اس کے لیے دوبارہ تموج ہوا کی محتاج ہے کہ ہمارے سُنے کا یہی ذریعہ ہے ورنہ رب عزوجل کہ غنی و مطلق ہے اب بھی اسے سُن رہا ہے ۴  
آگے فونوگراف سے متعلق یوں فرماتے ہیں۔

اس آله یعنی پلیٹوں پر ارتام اشکال معلوم و مشاہد ہے وہذا چھیل دینے سے وہ الفاظ زائل ہو جاتے ہیں جس طرح لکھی ہوئی تختی دھو کر دوبارہ لکھ سکتے ہیں اور تکرر قرع سے بھی بندرتخ ان میں کمی ہوتی اور آواز بلکی ہوتی جاتی ہے کہ پسلے کی طرح صاف سمجھ میں نہیں آتی یہاں تک کہ رفتہ رفتہ فنا ہو کر بالآخر لوح سادہ رہ جاتی ہے جب تک ان چڑیوں پلیٹوں میں وہ اشکال حرفیہ باقی ہیں تحریک آله سے جو ہوا جنبش کنال اُن اشکال مرسمہ پر گزرتی ہے اپنی رطوبت و اضافت کے باعث بدستور ان کیفیات سے متکیف اور قوت تحریک کے باعث متموج ہو کر اُسی طرح کان تک پہنچتی ہے اور یہاں کی ہواں اشکال کو لیکر بعینیہ ذریعہ لوح مشترک نفس کے حضور حاضر کرتی ہے یہ تجدود تموج کے سبب تجدود سماع ہوانہ کہ تجدود صوت ۵

مفکر اسلام نے اس علمی بحث کو طبلہ کی مثال دیتے ہوئے ثابت کیا ہے کہ فونو سے مسموع آواز بعینیہ وہی آواز ہے جو طبلہ سے سُننی گئی اور نتیجہ اخذ کرتے ہیں کہ جن آوازوں کا فونو سے باہر سُنا حرام بلاشبہ اُن کا فونو سے بھی سُنا حرام ہے

### ﴿مقدمہ ثانیہ﴾

مفکر اسلام علیحضرت عظیم البرکت مقدمہ ثانیہ میں فرماتے ہیں کہ علماء کرام نے وجود شے کے چار مرتبے لیئے ہیں۔

Existence in the Eyes

(۱) وجود فی الاعیان

Existence in the Mind

(۲) وجود فی الاذبان

Existence in the Print

(۳) وجود فی العبادة

Existence in the Book

(۴) وجود فی الكتابة

نفس مسئلہ سے متعلق مذکورہ بحث <sup>44</sup> مفکر اسلام کی حیرت انگیز و سعت مطالعہ، قوت استدلال، تبحر علمی اور قوت بیان کا اندازہ ہوتا ہے۔ وجود فی الاعیان سے مراد کسی شے کا وجود کے اعتبار سے موجود (Physical Presence) ہونا ظاہر کرتا ہے جبکہ بقیہ تین مرتبے شے کے خود اپنے وجود نہیں۔ مفکر اسلام اعلیٰ حضرت عظیم البرکت نے قرآن پاک کی جامع مثال پیش کرتے ہوئے دریا کو کوزے میں بند کیا ہے یعنی قرآن پاک اللہ تعالیٰ کا کلام ہے چاہے تلاوت کیا جائے، سماعت کیا جائے چاہے سینے میں محفوظ ہے چاہے اور ارق میں مکتوب لیکن چاروں مرتبے قرآن ہی کو ظاہر کرتے ہیں چنانچہ فتاویٰ رضویہ جلد دہم صفحہ نمبر ۳۰۸، ۳۰۹ پر رقمطراز ہیں۔

مگر ہمارے آئئے سلف رضی اللہ تعالیٰ عنہم کے عقیدہ حقہ صادقہ میں یہ چاروں نحو قرآن عظیم کے حقیقی مواطن وجود و تحقیقی مجالی شہود ہیں وہی قرآن کہ صفت قدیمه حضرت عزت عزوجلالہ اور اسکی ذات پاک سے ازلًا بدأ قائم و مستحیل الانتکاك ولا ہو ولا غیر ولا خالق ولا مخلوق ہے یقیناً وہی ہماری زبانوں سے متلو ہمارے کانوں سے مسموع ہمارے اور ارق میں مکتوب ہمارے سینوں میں محفوظ ہے والحمد لله رب العالمین نہ یہ کہ یہ کوئی اور جدا شے قرآن پر دال ہے نہیں نہیں یہ سب اُسی کی تجلیاں ہیں ان میں حقیقتہ وہی متجلى ہے۔ مفکر اسلام اسی مضمون کی مزید وضاحت قرآنی آیات اور اقوال ائمہ پیش کرنے کے بعد صفحہ ۳۱۰ پر فرماتے ہیں۔

اور پھر ظاہر کہ اس بارہ میں سب کسو ٹین یکساں ہیں جس طرح کاغذ کی رقوم میں وہی قرآن کریم مرقوم ہے اسی طرح فونو میں جب کسی قاری کی قراءت بھری گئی اور اشکال حرفیہ کہ ہوائے دھن پھر ہوائے مجاور میں بنی تھیں اس آلہ میں مر تمہ ہوئیں ان میں بھی وہی کلام عظیم مرسم ہے اور جس طرح زبان قاری سے جوادا ہوا قرآن ہی تھا یوں ہی اب جو اس آلہ سے ادا ہو گا قرآن ہی ہو گا۔

## ﴿مسئلہ اور اس کا حل﴾

مفکر اسلام اعلیٰ حضرت عظیم البرکت نے اس دلچسپ علمی و تحقیقی بحث سے امت مسلمہ کی رہنمائی کیلئے ایک نفس مسئلے کا شرعی حل بتایا ہے جو سائنسی حوالے سے ماہرین کیلئے دعوت فکر ہے اور مذہبی حوالے سے علماء و مفتیان کیلئے انوکھی تحقیق ہے یعنی فونو سے سجدہ تلاوت ہوتا ہے یا

نہیں چنانچہ صفحہ ۳۱۰ پر یوں فرماتے ہیں۔

”رہایہ کہ پھر اس کے سماں سے سجدہ کیوں نہیں واجب ہوتا جبکہ فونو سے کوئی آیت سجدہ تلاوت کی جائے“

اس کا مفصل جواب اردو اور عربی زبان میں پھیلا ہوا ہے چنانچہ صفحہ ۳۱۰ فتاویٰ رضویہ جلد دہم پر یوں رقمطراز ہیں۔

”اقول (میں کہتا ہوں) ہاں فقیر نے یہی فتویٰ دیا ہے مگر اس کی وجہ یہ نہیں کہ وہ آیت نہیں اس کا انکار تو بد اہتمام کا انکار ہے نہ ہماری تحقیق پر اس عذر کی گنجائش ہے کہ وجوب سجدہ کیلئے قاری کا جنس مکلف سے ہونا عند الکثرو هو الصیح اور مذهب اصح پر عاقل بلکہ ایک مذهب صحیح پر بالفعل اہل ہوش سے بھی ہونا درکار ہے۔“

آگے لکھتے ہیں

” طوطی یا مینا کو آیت سجدہ سکھادی جائے تو اس کے سُنے سے سجدہ واجب نہ ہو گا اسی طرح مجنون ایک تصحیح سوتے کی تلاوت سے بھی وجوب نہیں نہ اس پر اگرچہ جانے کے بعد اسے اطلاع دے دی جائے کہ تو نے آیت سجدہ پڑھی تھی نہ اس سے سُنے والے پر۔“  
اس علمی و تحقیقی بحث سے متعلق مفکر اسلام نے فقہ کی درج ذیل کتابوں کے حوالے دیئے ہیں

– علامہ تم رضا شی

تنویر الابصار

– علامہ علاء الدین حسکنی

در مختار

– علامہ ابن عابدین شامی

رد المحتار

– امام قاضی خان

تاتار خانیہ

– علامہ شربلاني

نور الایضاح

– ابو نعیم

الحلیہ

آگے تحریر کرتے ہیں۔

نوٹ :- جد المختار (حاشیہ شامی) ایک علمی شاہکار ہے عربی زبان میں 5 جلدیں پر مشتمل ہے اب تک دو جلدیں شائع ہو چکی ہیں  
رقم

ہم ثابت کرتے آئے ہیں کہ یہ جو فونوسے سئنے میں آئی اسی مکلف عاقل ذی ہوش کی تلاوت ہے نہ کہ اس کی مثال و حکایت۔ پھر آخر یہاں سجدہ نہ واجب ہو نیکی کیا وجہ ہے؟

### استدلال امام بریلوی رحمۃ اللہ علیہ

مفکر اسلام اعلیٰحضرت امام احمد رضا قادری محدث بریلوی علیہ الرحمہ چونکہ ہر مسئلہ کی گرائی و گیرائی تک جاتے ہیں اسلئے یہاں پرانا علمی و فکری اور سائنسی و تحقیقی استدلال تحریر کیا جاتا ہے۔

اقول (میں کہتا ہوں) ہاں وجہ ہے اور نہایت موجہ ہے گنبد کے اندر یا پہاڑ یا چکنی گچ کردہ دیوار کے پاس اور کبھی صحرائیں بھی خود اپنی آواز پلٹ کر دوبارہ سنائی دیتی ہے جسے عربی میں صدا کہتے ہیں ہمارے علماء تصریح فرماتے ہیں کہ اس کے سئے سے بھی سجدہ واجب نہیں ہوتا نہ خود قاری پر نہ سامع اول پر جس نے تلاوت سنکر دوبارہ یہ گونج سُنْنی نہ نئے پر جس نے تلاوت نہ سُنْنی تھی یہ صدا ہی سُنْنی کہ حکم مطلق ہے

فقيہہ اسلام اعلیٰحضرت امام احمد رضا خان کی امتیازی نشان یہ بھی ہے کہ مختلف آئمہ کرام کے اقول معہ کتب پیش کر کے ان کو ترجیح و تطبیق سے مزین کرتے ہیں پھر آخر میں اپنا قول پیش کرتے ہیں پھر اپنے موقف کی تائید میں حوالہ جات کا انبال اگادیتے ہیں۔ چنانچہ فتاویٰ رضویہ جلد دہم صفحہ ۱۱۳ پر تنویر الابصار، ذر المختار اور بحر الرائق کے حوالے دیتے ہوئے رقمطراز ہیں۔

اب صدائیں علماء مختلف ہیں کہ ہوا اسی تموج اعلیٰ سے پلتی ہے یا گنبد وغیرہ کی سطحیں سے وہ تموج زائل ہو کر تموج تازہ اس کیفیت سے متکیف ہم تک آتا ہے موافق و مقاصد اور انکی شروح میں ثانی کو ظاہر بتایا بھر اس ثانی کے بیان میں عبارات مختلف ہیں بعض اس طرف جاتی ہیں کہ پلتی وہی ہوا ہے مگر اس میں تموج نیا ہے یہی ظاہر ہے

اس کے بعد دیگر آئمہ کی کتب کے حوالے دیتے ہوئے لکھتے ہیں

شرح موافق و طوالع و بعض شروح طوالع سے بعض تصریح کرتی ہیں کہ ہوا ہی دوسری اس کیفیت سے متکیف ہو کر آتی ہے۔ یہ نص موافق و مقاصد و شرح ہے مطالع الانظار کی عبارت پھر متحمل ہے ولہذا ہم نے یہ مضمون ایسے الفاظ میں ادا کیا کہ دونوں معنی پیدا کریں۔ اب فقیہہ اسلام کی فکری و سائنسی و ضاحث ملاحظہ فرمائیں۔

چنانچہ صفحہ ۳۱ پر قمطراز ہیں۔

اولاً صدمہ جبل نے اگر ہوائے اول کو روک لیا اسکا تموج دور کر دیا تو دوبارہ اس میں تموج کھاں سے آیا وہ تصادم تو اسکا مسکن ٹھہرا نہ محرک  
 ثانیاً از قرع دو تھے تحرک و تشكیل جو صدمہ تحرک سے روک دیگا تشكیل کب رہنے دیگا جو نقش برآب سے بھی نہایت جلد شنے والا ہے کیا ہم نہیں دیکھتے کہ پانی کو جنبش دینے سے جو شکل اس میں پیدا ہوتی ہے اس کے ساکن ہوتے ہی معا جاتی رہتی ہے خود شرح موافق میں گزرا اذانتفی انتفی اور جب وہ تشكیل جاتا رہا توب اگر کسی محرک سے پلٹے گی بھی اشکال حرفیہ کھاں سے لا یگی کہ وہ تحریک غیر ناطق سے ناممکن ہیں تو اس قول ثانی کی صیحح و صاف تعبیر وہی ہے جو موافق و مقاصد میں فرمائی یعنی مثلاً مقادمت جبل سے یہ ہوا تو زک گئی مگر اسکا دھکا وہاں کی ہوا کو لگا اور اس کے قرع سے اس میں تشكیل و تحرک آیا آواز کا ٹھپا-  
 Wave form or amplitude  
 اس میں سے اس میں اتر گیا اور یہ رُگ گئی کہ نہ اس میں تحرک رہا۔ تشكیل

مفکر اسلام منطقیانہ انداز میں مزید بحث کرتے ہوئے تحریر فرماتے ہیں۔

ثُمَّاً قُول (میں کہتا ہوں) شاید قائل کہ سکے کہ پہلا قول اظہر ہے کہ مصادمت اجسام میں وہی پیش نظر ہے قوت محرکہ جتنی طاقت سے حرکت دیتی ہے پھیکا ہوا جسم اگر راہ میں مانع سے نہیں ملتا اس طاقت کو پورا کر کے رُک جاتا ہے اور اگر طاقت باقی ہے اور پیچ میں مقادم مل گیا تصادم واقع ہوتا ہے اور وہ جسم ٹھوکر کھا کر بقیہ طاقت تحریک کے قدر پچھے لوٹتا ہے یوں اس قوت کو پورا کرتا ہے جیسے گیند قوت زیں پر مارنے سے مشاہدہ ہے اور جواب دے سکتے ہیں کہ یہ اس حالت میں ہے کہ دونوں جانب سے تصادم ہو۔ ہوا کا لطیف جسم پہاڑ کے صدمہ سے نکر کھا کر پلٹنا ضرور نہیں غایت یہ کہ پھیل جائے۔

آگے فرماتے ہیں۔

بہر حال کچھ سی اتنا یقینی ہے کہ آواز وہی آواز متکلم ہے خواہ پہلی ہی ہوا اُسے لیے ہوئے پلٹ آئی یا اس کے قرع سے آواز کی کاپی دوسرا میں اتر گئی اور وہ لائی مگر شرع مطر نے اسکے سُننے سے سجدہ واجب نہ فرمایا۔

اس مفصل بحث کا نتیجہ یوں نکالتے ہیں۔

‘ قول ثانی پر یہ کہنا ہو گا کہ سماں میں ایجاد بسجدہ کے لیے اسی تموج اول سے وقوع سماں لازم ہے اور قول اول پر یہ قید بڑھانی واجب ہو گی کہ وہ تموج محض اسی طاقت کا سلسلہ ہو جو تحریک گلوو زبان تالی نے پیدا کی تھی پلٹنے میں وہ قوت تباہ رہی بلکہ تصادم کی قوت دافعہ بھی شریک ہو گئی۔ غرض کچھ کہیے یہی حکم سماں فونو میں ہو گا۔

آخر میں فرماتے ہیں

‘ اور مختصر یہ ہے کہ سجدہ سماں اول پر ہے نہ معاد پر اگرچہ خاص اس سامع کی نظر سے مکر رہ ہو اور شک نہیں کہ سماں صد اسماں معاد ہے اور فونو کی توضیح ہی اعادہ سماں کے لیے ہوتی ہے لہذا نے ایجاد بسجدہ نہیں واللہ تعالیٰ اعلم۔

## آواز کی اہمیت و استعمال

### INFRASONIC, ULTRASONIC & SOUND THERAPY

جدید تحقیق کے مطابق آواز توانائی کی ایک قسم ہے جس کا انسانی زندگی پر گرا اثر ہے۔ اگر روحانی (اسلامی) نقطہ نگاہ سے دیکھا جائے تو کہا جاسکتا ہے کہ کائنات کی بنیاد آواز پر ہے جب رب کائنات نے فرمایا: کُن : (ہو جا-Be) تو یہ کائنات پوری ترتیب و لظم کے تحت عالم شہود میں آگئی بلکہ صدائے کُن کا عمل جاری و ساری ہے اور ہمیشہ رہے گانی تخلیقات کا وجود میں آنا اسکا بین ثبوت ہے اور اس کی طاقت (Power) کا اندازہ عقل انسانی سے موارد ہے۔

تجربات و مشاہدات سے پتہ چلتا ہے کہ ایک انسانی کان 20 ہرٹز تا 20,000 ہرٹز فریکوئنسی والی آواز سن سکتا ہے۔

20 ہرٹز سے کم فریکوئنسی والی آواز زیر صوت (Infra Sonic / Sub-Sound) کہلاتی ہے جو غیر ساعت پذیر آواز کی ایک قسم ہے 20,000 ہرٹز سے زیادہ فریکوئنسی والی آواز کو بالا صوتی آواز (Ultra Sonic) کہتے ہیں۔

دونوں قسم کی آوازوں کا روز مرہ زندگی میں استعمال موجود ہے مثلاً زیر صوت (0.0001 20 ہرٹز) کی فریکوئنسی (Frequency) بہت کم ہوتی ہے جبکہ طول موج (Wave length) بہت لمبی ہوتی ہے یہی وجہ ہے کہ زیر صوت رکاوٹوں سے گزر کر بھی اپنا سفر جاری رکھ سکتی ہیں اور آج زیر صوت (Infrasonic) کی بہت سی تخلیقات اور پیامبریں زور کی آندھی اور آتش فشاں کے رد عمل کے متعلق بہت سی معلومات فراہم کرنے میں مددیتی ہیں تو اس پیش بینی سے آئیوائل خطرات اور اس کے چاؤ میں مدد ملتی ہے مثلاً زیر صوتی چھان بین اور فوجی مقاصد کیلئے زیر صوت کا مطالعہ بڑی اہمیت کا حامل ہے۔

اسی طرح بالا صوتی (Ultrasonic) کا استعمال پروزوں کی صفائی، مشین سازی، مائعات کی جوہر سازی، پودوں کی نشوونما اور میڈیکل سائنس (دماغ کی رسوبیوں کو ختم کرنے) میں خاصاً موثر ہے۔

مثال کے طور پر الٹراساؤنڈ مشین کے ذریعے خواتین کے حمل کو دیکھنا، گردے یا

پتے (Gall Bladder) کی پتھری (Stone) کا پتہ لگانا وغیرہ پانی میں بکھریا (Bacteria) اور دیگر جراثیم کو ختم کرنے میں الزام اُندھ کا انتہائی اہم کردار ہے۔

بالا صوتی (Ultrasonic) موجود کی ایک اور خصوصیت (Effect)

ہے جو بالا صوتی کی تکنالوجی (Ultrasonic Technology) میں وسیع طور پر استعمال ہوتی ہے اس عمل میں بالا صوتی لبروں سے سیال چیزوں پر بہت سے چھوٹے چھوٹے جوف من جاتے ہیں اور مختلف قسم کے تاثرات پیدا کرنے کیلئے صحت مندانہ تامل ظہور میں آتا ہے۔

بالا صوتی آواز (Ultrasonic) سمندر میں سراغ رسانی کیلئے وقت کی اہم ترقی ہے

1918ء میں فرانسیسی ماہر لینجیون نے بالا صوتی لبروں کو استعمال کر کے خطرے سے چاؤ و دفاع کیلئے بہتر و موثر تکنیکی طریقہ فراہم کیا۔

آجکل بالا صوتی (Ultrasonic) لبروں کو آواز کا کھونج لگانے کیلئے زیر آب

ترائی (Reef) اور پھلان کا اندازہ لگانے کیلئے، محملیوں کے غول تلاش کرنے کیلئے اور جہاز پر نشوہ اشاعت کیلئے استعمال کیا جا رہا ہے۔ اسی طرح آواز کے لیزر (Sound Laser) اور آواز کے سیزر (Sound Saser) دور جدید کی اہم ترقی ہے۔

قابل غور امر یہ ہے کہ آجکل ساؤنڈ تھریپی (Sound Therapy) کو انسانی زندگی

میں خاصاً عمل دخل ہے اور دنیا کی سطح پر اسے متعارف کرایا جا رہا ہے اس سلسلہ میں میکن یونیورسٹی (امریکہ) کے ماہر ڈاکٹروں نے ساؤنڈ تھریپی سے متعلق تحقیقات و تجربات پیش کئے ہیں اور بتایا ہے کہ والٹن کی آواز سے سر درد (Headache) کا آرام (Relief) آ جاتا ہے اور ہاضمہ کا

نظام (Psychological System) اور بالخصوص نفسیاتی نظام (Digestive System)

پر مثبت نتائج ظاہر ہوئے ہیں اسی طرح خوشحالی موجب سکون و راحت ہے ذہن کے تناو (Tension) اور چڑچڑاپن (Irritability) کو دور کرنے میں خاصی مدد ملتی ہے اور

رویے (Behaviour) میں سختی کی جائے زمی کا احساس ہونے لگتا ہے۔ چنانچہ ساؤنڈ

تھریپی (Sound Therapy) کے حوالے سے ٹھنڈی قرأت اور ٹھنڈی نعمت آرام و سکون کے بہترین ذرائع ہیں انسانی شعور، تحت الشعور اور لا شعور ٹھنڈی قرأت اور ٹھنڈی نعمت کی مہربانیوں کی

بدولت صاف شفاف اور تکین پذیر ہو جاتے ہیں اور اعصابی نظام سے ہر قسم کے تناو اور الجھن کو دور کرنے میں مدد دیتے ہیں جسے عالم اسلام کے عظیم مفکر اعلیٰ حضرت امام احمد رضا خان بریلوی

رحمۃ اللہ علیہ نے اپنی تصنیف میں بھر پور انداز میں واضح کیا ہے۔

## آواز کا جذب ہونا (SOUND ABSORPTION)

آواز توانائی کی ایک قسم ہے جو ایک شکل سے دوسری شکل میں تبدیل کی جاسکتی ہے جس طرح آواز منعکس ہوتی ہے اسی طرح آواز جذب (Sound Absorb) بھی ہوتی ہے۔ پچھلے صفحات میں ہم اعلیٰ حضرت امام احمد رضا بریلوی علیہ الرحمہ کی تصنیف الحشف شافیا ۱۹۰۹ء کے حوالے سے بیان کر چکے ہیں کہ جب آواز کی لہر (Sound Wave) مادے کے ذرات (Molecules) سے ٹکراتی ہے تو یہ ذرات حرکت کرتے ہیں اگر مادہ ٹھوس حالت میں ہو تو یہ ذرات بآسانی حرکت نہیں کر سکتے اور دوبارہ اپنی جگہ پر سپرنگ کی مانند واپس آجائتے یوں یہ ذرات پیشتر آواز کی توانائی منعکس کرتے ہیں اور جب آواز ملائم اور ہموار مادے سے ٹکراتی ہے تو اس قسم کے مادے کے ذرات بآسانی حرکت کرتے ہیں اور تیزی سے واپس نہیں آتے بلکہ جذب ہو جاتے ہیں مثلاً فوم (Foam) کی چھتیں یا دیواریں آواز کو جذب (Absorb) کر لیتے ہیں منعکس نہیں ہونے دیتے۔ یہ فوم عموماً زرم ہوتا ہے اور اس کی سطح کھردی بھی ہو سکتی ہے۔

### MODERN DESCRIPTION

All materials absorb Sound to some extent. Hard, inflexible Substance with shiny surfaces may absorb very little but reflect more. Porous materials on the other hand can be very effective absorbers. The term absorption Co-efficient is used as a measure of absorbent Properties.

Absorption Coefficient ( $\alpha$ ) is defined as,

$$\frac{\text{Amount of sound Energy abosrbed}}{\text{Total incident sound energy}}$$

Most substances are better absorbers at high frequencies than at low, mentioned in the following table

Table: Absorption Co-efficients of Few well-known substances.

	125Hz	500Hz	4000Hz
1. Brick Wall	0.02	0.03	0.07
2. Unplastered Breeze blocks	0.25	0.60	0.45
3. Heavy Drape Curtains	0.1	0.4	0.5
4. Parquet floor	0.05	0.06	0.022
5. 1 cm thick carpet	0.09	0.21	0.37

SABINE'S FORMULA: Sabine found that there was a relationship between volume (V) , absorption and reverberation time (RT):

$$RT(\text{Seconds}) = \frac{0.16V}{S_1 a_1 + S_2 a_2 + S_3 a_3 + \dots}$$

Where  $s_i$ , is the area whose absorption coefficient is  $a_i$ , etc.

Suppose we have a wall whose dimensions are  $5 \times 8\text{m}$  So that its area is  $40\text{m}^2$  . If the average  $a$  for the wall were 0.4, then  $S_a$  for the wall would be  $40 \times 0.4 = 16$  units.

These units are called Sabines.

$$1 \text{ Sabine} = 1\text{m}^2 \text{ of perfect absorber. } a = 1.0$$

So

Sabine Formula can be written,

$$RT = \frac{0.16V}{\text{Total number of Sabines}} \text{ Seconds}$$

This formula is useful for calculating values of reverberation time , how much absorption is needed to give a particular value of reverberation time.

The Sabine formula is reasonably accurate when the amount of absorption is small. There is a modified form of Sabine formula Known as the Eyring formula which gives a more accurate result:

$$RT = \frac{0.16 V}{-S \log_e (1 - \bar{\alpha})}$$

Where S is the total area of all surfaces and  $\bar{\alpha}$  is the average absorption Co efficient.

### ROOM ACOUSTICS:

There are three aspects of room acoustics.

- (1) The Sound insulation(Keeping external noises out)
- (2) The nature of room resonances
- (3) Reverberation time

### SOUND INSULATION:

Sound insulation means keeping external noises out. There are two kinds of external Sounds as:

1. Airborne Sound
2. Structure- borne Sound

## 1. Airborne Sound

By airborne Sound it is meant that the sound waves have travelled through the air for the vast majority of their journey. The effects of airborne Sound can be greatly reduced by the following methods:

As: MASS LAW- All walls should have as much mass per unit surface area as possible. The relationship between sound insulation effect and mass per unit area is called

---Mass Law. This can be Shown as:

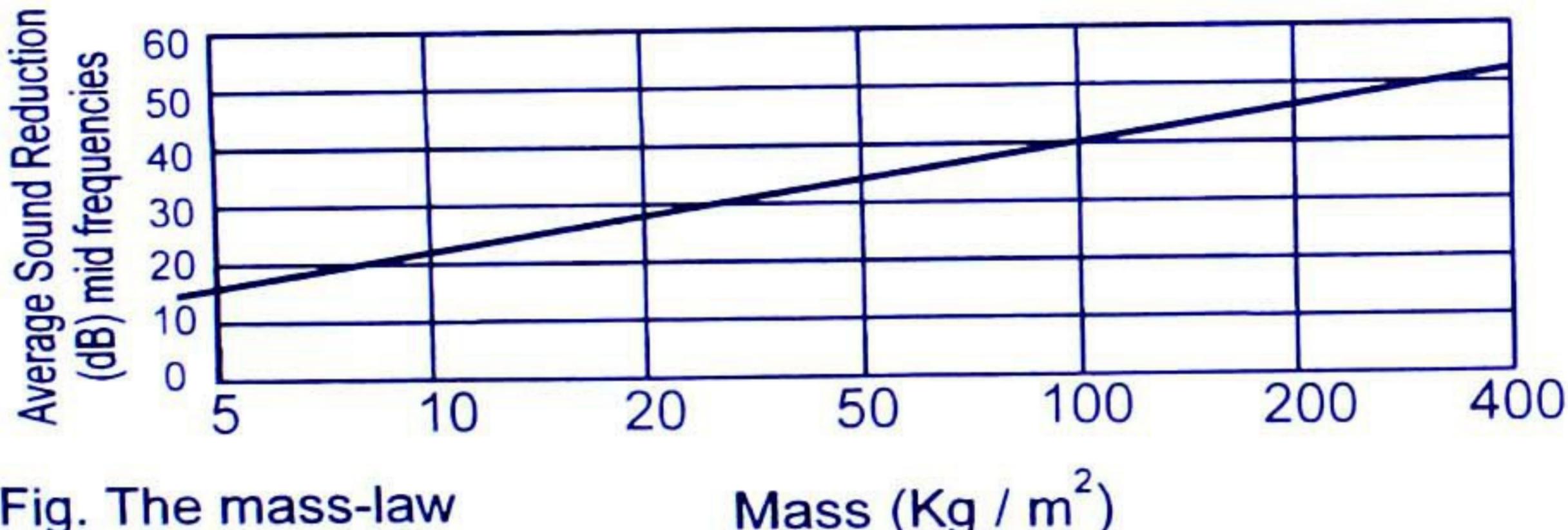


Fig. The mass-law

Mass (Kg / m<sup>2</sup>)

It is evident from here that doubling the mass/unit area increases the sound insulation. Also the frequency of the sound plays a big part. With most materials the insulation is much less at low frequencies than at high frequencies.

b). Windows must be double- or triple- glazed

c). All gaps and cracks must be sealed

### (2) Structure–borne Sound:

Structure born sound we mean sound that travels, at least for the great majority of its journey, as vibrations in the fabric of the building as shown in the fig.

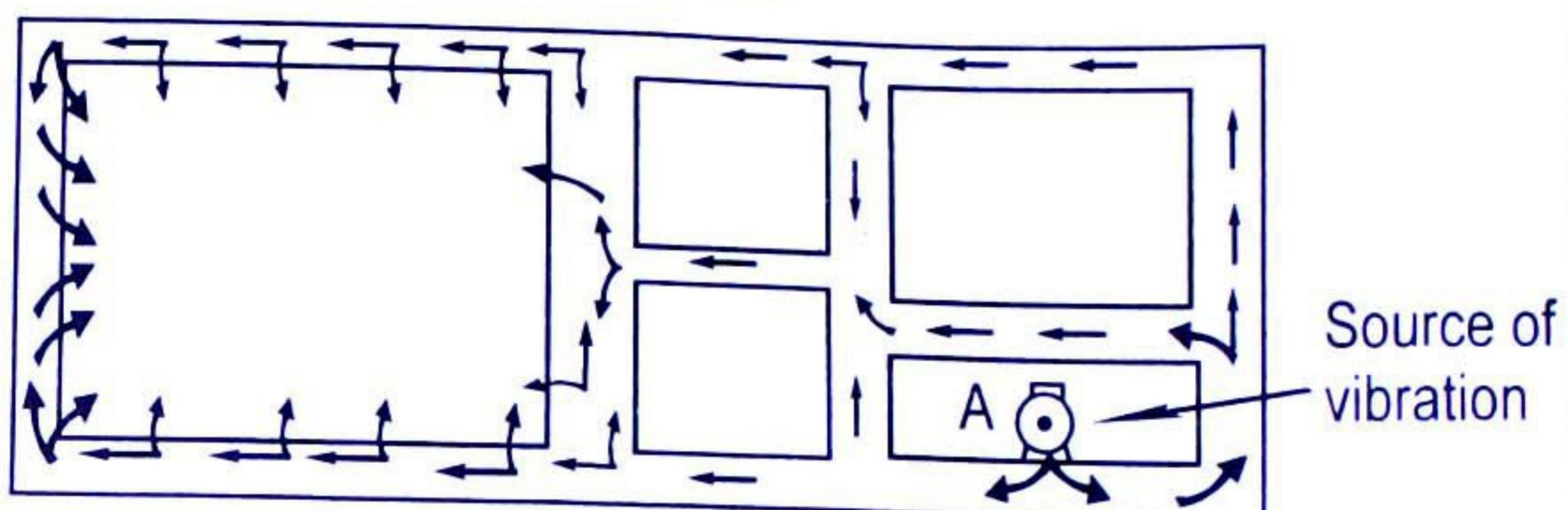


Figure. Structure-borne Sound

## ROOM RESONANCE:

If a Sound is generated between two non absorbent parallel walls it, or at least some of it, will be reflected to and fro from wall to wall until it eventually dies away.

Any room or studio has at least four walls, some pairs being more or less parallel to each other, while the floor and ceiling will also probably be parallel. There are thus going to be standing waves between all pairs of parallel surfaces. It is possible, although rather tedious, to calculate all these standing waves or room resonances. Lord Rayleigh (1842-1919) who did a great deal of work on the mathematics and theory of Sound, gave a formula for calculating all these resonant frequencies:

$$f = \frac{c}{2} \sqrt{\left(\frac{p}{l}\right)^2 + \left(\frac{q}{w}\right)^2 + \left(\frac{r}{h}\right)^2}$$

Where p, q, r, are integers (0, 1, 2, 3 etc, c is the velocity of sound, and l, w, h are the length, width and height of the room.

Another formula can be applied for calculating the resonant frequencies between a pair of parallel walls:

$$f = \frac{nc}{2l}$$

Taking C as 340m/s and l, a typical room dimension as 10m, we find that resonances will occur at 17 Hz, 34 Hz, 51 Hz, 68 Hz, 85 Hz,.....,170 Hz, 187 Hz 204 Hz and so on.

In short it is concluded that the standing waves are much more of a nuisance, in small rooms than in large ones.

## Reverberation Time

The time taken for the Sound in a room to decay through 60 dB. A Sound produced inside the room spreads out to the various surfaces and is reflected repeatedly from one surface to another, albeit with a loss of energy at each reflection. Eventually, the sound dies to inaudibility.

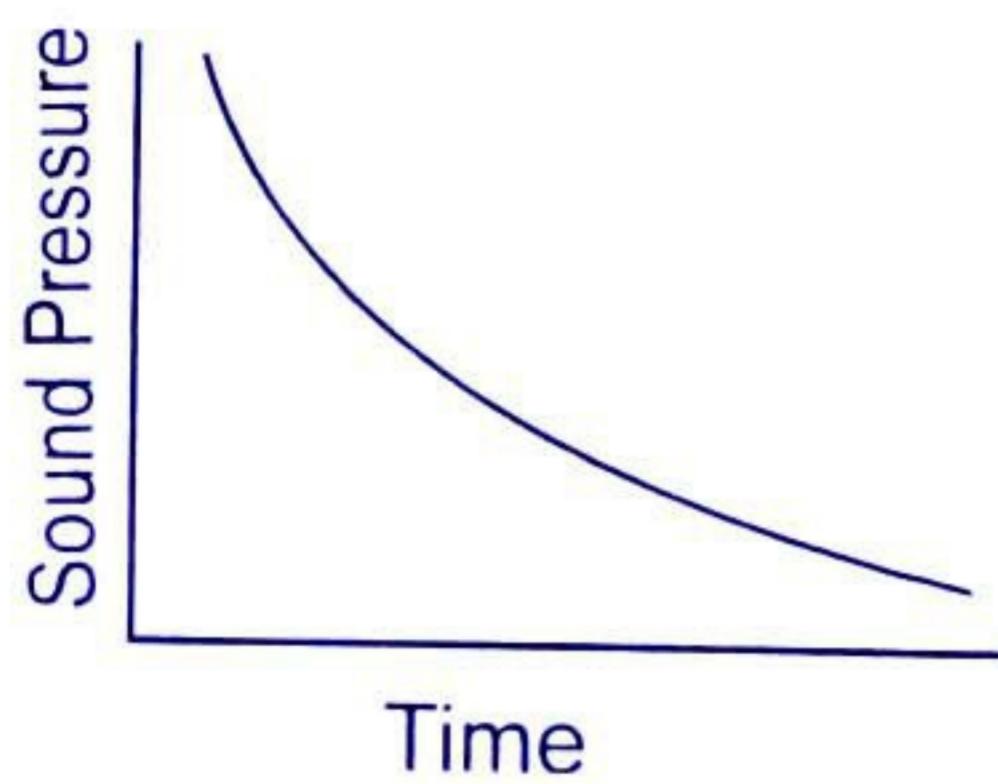
The reverberation time is affected by two things.

- (a) The amount of Sound absorption material in the room.
- (b) The size of the room. That is the bigger the room, the longer it will take the Sound waves to travel between reflections. It can be explained that in a big room, reverberation time will be longer than in a small room.

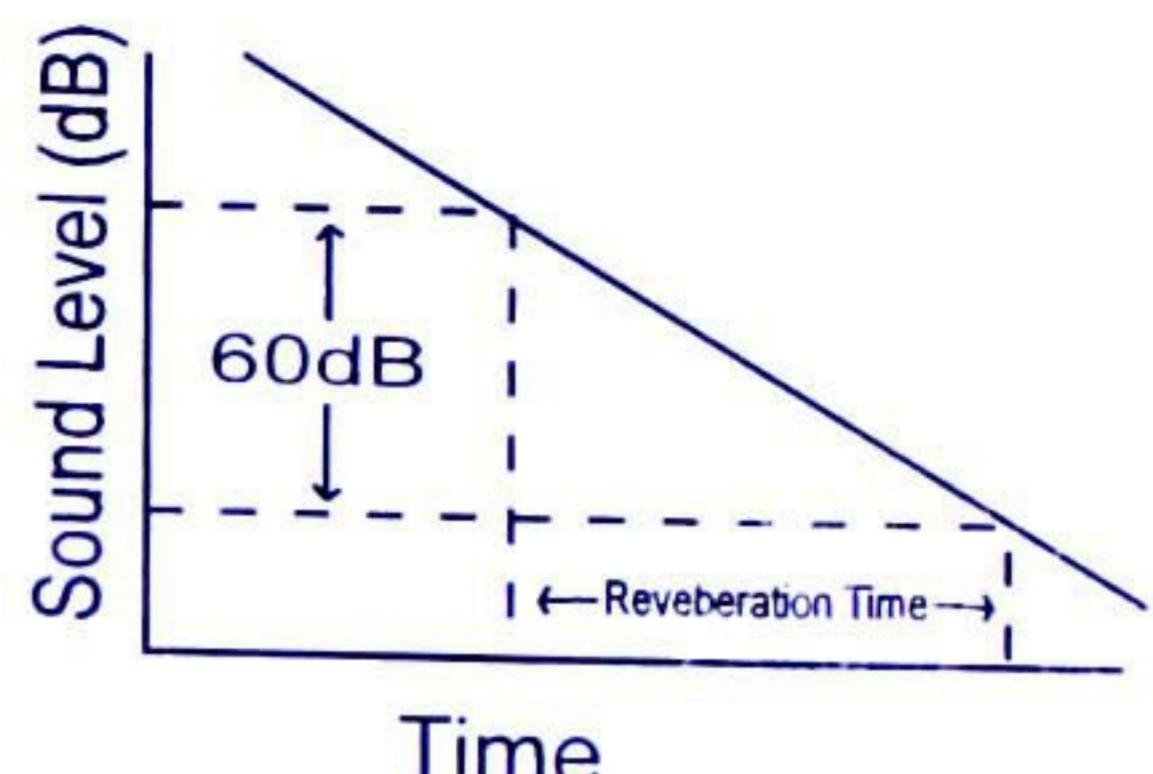
Infact,

$$RT \propto \text{Room volume}$$

It Can be shown diagrammatically



Time  
(Fig. Reverberation)



Time  
(Fig. Reverberation time )

## حوالہ جات

- الحضرت امام احمد رضا بریلوی رحمۃ اللہ علیہ
- فتاویٰ رضویہ جلد دهم
- الکشف شافیا حکم فونوجرافیا 1909ء
- عربی۔ امام احمد رضا الرابطہ انٹر نیشنل کراچی
- مرتبہ۔ مصطفیٰ رضا خان بن امام احمد رضا خان
- ملفوظات الحضرت
1. فتاویٰ رضویہ جلد دهم
  2. الکشف شافیا حکم فونوجرافیا 1909ء
  3. ملفوظات الحضرت
  4. Physics by Holiday & Resnick/ Krane Vol.1 4th edition.
  5. Physics by Scientists & Engineers.- extended version
  6. Fluid Mechanics with engineering-Application  
by Robert L Daughters.
  7. Guyton Text book of Medical Physiology 8th edition.
  8. Robert. E. Silverman Psychology.
  9. Diane E Papalia Psychology.
  10. Clifford T. Morgan Introduction to Psychology.
  11. Richard S. Snell Snell Clinical Neuroanatomy
  12. Master Ton R.B., and Imig, T.J--Neural Mechanism of Sound Localization. Ann.Rev.1984.
  13. Stevens s.s-- Hearing. Its Psychology and Physiology . New York, Acoustical Society of America 1983.
  14. wever, E.G, and Lawrence, M--Physiological Acoustics Princeton, Princeton University Press 1954.
  15. Singh, R.P--Anatomy of Hearing and Speech New York Oxford University Press 1980.
  16. Fujimura, O--Vocal Physiology: Voice Production Mechanisms and Functions, New York, Raven Press 1988.
  17. Hearing loss

by- Michael Martin,

Brain Grover

18. Early Management of Hearing loss

by—George T. Mencher,

Sanford E.Gerber.

19. Scott-Brown's

Diseases of ear, nose and throat 4th edition

Vol 1 Basic Sciences.

20. The Hearing impaired Child

Infancy Through High School Years

By Antonia B.Maxon(Department fo Communi  
cation Sciences, University of Connect icut  
Storis, CT.)

Diane Brackett ( Department of Com uni  
cation Sciences New York, NY)

21. Practical Otology.

Daniel J. Pender M.D Assistant Cli  
cal professor of otolaryngology, New York

22. Diseases of External Ear

By- Ben H Senturia M.D

Morris D Marcus M.D.

Frank E Lucente M.D

23. Diseases of Ears, Nose and Throat.

By-- D. Thane R.Code

60  
Eugene B.Kern

Bruce W Pearson

24. Primary Care.

Pedriatric otolaryngology.

By-- Willcam P.Potsic MD

Steven D. Handler MD

25.Speech Therapy-- a clinical Companion.

By Jaw. Warner

B. Byers Brown

E Mc Cartney

26. Clinical Otolaryngolog F.R.C.S.

Vijays. Dayal

Universty of Toronto

27. Text Book of otolaryngology

by. Collins Karmody

28. Current Therapy of Communication Disorder

Voice Disorders

Edited By: William H Perkins Ph.D.

29. Kanzaki J Evaluation of Hearing Recovery and effi  
cacy of Steroid Treatment in Sudden  
deafness 1988.

30. Mattox D and Simmons ---Natural History of Sudden  
Sensorineural Hearing loss 1977.

31. O Hashi, M; Clinical analysis of the morbid condition  
and the treatment of sudden deafness.  
Audiology Japan 1987.
32. Yamamoto, M--- Efficacy of remedy change for sudden  
deafness.
33. Audio Recording and reproduction  
practical measures for Audio Enthusiasts  
by Michael Talbot-Smith
34. Sound Recording Handbook  
by John M Woram
35. Thorsons.  
Principles of vibrational Hearing.  
By Clare G Harvey  
Amanda Cochrance
36. An Introduction to Psychology  
By Patricia M Wallance  
Joffrey H Goldstein
37. Broad Casting Sound Technology --- 2nd edition  
By Michael Talbot-Smith Cphys, Minstpl.
38. The Sound Engineer's Pocket Book  
By Michael Talbot -Smith.
39. Sound Assistance  
By Michael Talbot -Smith.
40. Sound and Recording: An introduction

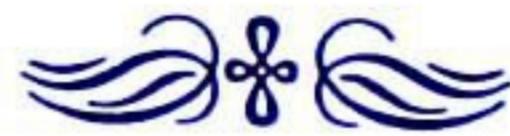
- By Franic's Rumsey and Tim McCormick.
- 41 The Sound Studio 6th edition.  
By Alec Nisbett
42. Audio Electronics:  
By John L. Hood
43. Information, Transmission, Modulation & Noise  
-- 4th edition.
- 45 Digital Audio Operation  
By Franic's Rumsey.
46. The Audio Engineer's Reference Book  
By Michael Talbot-- Smith
47. The Physics of Musical Sounds  
--- Taylor, C.A. English University Press 1965
48. The Audio System Designer  
--- Klark Teknik PIC , Kidderminster, UK
49. Smith, B.J. Acoustics, Longmans 1970.
50. Sound Recording Practice  
--- Borwick, J.  
Oxford University Press 1976
51. I.Q. of Imam Ahmed Raza  
By Dr. Muhammad Maalik

Published by:  
Al-Raza Islamic Center Block16 D.G.Khan



# آئینہ رضویات

(امام احمد رضا مطلع تاریخ پر)



۱۴۰۷ء از

پروفیسر ڈاکٹر محمد مسعود احمد  
ایم۔ اے، پی۔ ایچ۔ ذی  
اعزاز فضیلت

۱۴۰۷ء مرتب

محمد عبدالستار طاہر

ناشر

ادارہ تحقیقات امام احمد رضا انٹر بینشنس پاکستان

25 جاپان میشن، رضا چوک، ریگل صدر، کراچی، فون: 021-7725150

E.mail: marifraza@hotmail.com، فیکس: 021-7732369

Marfat.com

**Marfat.com**



مَاتَ شَعُونِي بِخَيْرٍ كُمَّا  
مَلَأَتْ سَبَدَهُ دُسُورٌ وَكَلَّ مِنْ

# معارف رضا

مسلسل اشاعت کا چوبیسوائیں سال

شمارہ نمبر ۲۲۳

۱۴۰۳ / ۰۱ / ۲۰۲۵ء

ادارہ تحقیقات امام احمد رضا انڈیشنس پاکستان



مَاتَ شَعُونِي بِخَيْرٍ كُمَّا  
مَلَأَتْ سَبَدَهُ دُسُورٌ وَكَلَّ مِنْ

# معارف رضا

مسلسل اشاعت کا چوبیسوائیں سال

شمارہ نمبر ۲۲۳

۱۴۰۳ / ۰۱ / ۲۰۲۵ء

ادارہ تحقیقات امام احمد رضا انڈیشنس پاکستان