میں ویکھاجارہاہے۔

قادیانی سازشوں کے تناظر میں بیٹ میڈیااور الیکٹرانک میڈیا سے جڑے مسلمانوں اورمسلم نمائندوں کو بطور خاص بہ خیال رکھنا ہوگا کہ وہ قادیا نیوں کے لیے'' احمدی'' لفظ کا استعال نہ کریں؛ کیوں کہ اس سے نہ صرف بہ ہے کہ مسلمانوں کی سخت دل آ زاری ہوتی ہے؛ بلکہ اس مکروہ سیاست کی آ ڑ میں مسلمانوں کی سخت حق تلفی بھی ہوتی ہے، اس تعبیر سے ملکی اور بین الاقوامی سطح پر غیرمسلم اقوام ان کومسلمان سمجھ بیٹھتی ہیں، جس کا نقصان در سور مسلمانوں ہی کو بھکتنا پڑے گا؛ جبکہ قادیانی اپنے نایاک اور كفرېد خيالات كې وجه سے نه جهي مسلمان تھے اور نه جهي آئنده ہوسكتے ہيں ۔ايبي خروں کو قادیانی فوری طور برحاصل کرتے ہیں، جن میں ان کے لیے لفظ احمدی کا استعال ہوتا ہے یا ان کے مرزاڑے (عبادت گاہ) کے لیے مسجد کی اصطلاح کا بااور کسی اسلامی اصطلاح کا استعال ہوتا ہے۔

یہ ہندوستان، پاکستان یا صرف عربوں کا مسکلہ نہیں اور نہ ایسامسکلہ ہے کہ کسی نے ان کواسلام سے نکالا ہے؛ بلکہ ان کے کفریہ وزندیقانہ خیالات کے واضح ہوجانے کے بعد شروع سے ہی دنیا بھر کے مسلمانوں نے ان کو اسلام دشمن قو توں کا آلہ کار اور اسلام سے خارج مانا ہے اور گاہے بگاہے قادیانی خود بھی ان حقائق کا اعتراف کرتے رہے ہیں؛کین پھر بھی قادیانیوں کی اس ناجائز سیاست کی سر برستی اعلانیہ طور پر برطانید، امریکہ اور اسرائیل جیسی جرائم پیشہ اقوام پوری ڈھٹائی کے ساتھ کررہی ہیں، اس تناظر میں صاف ستھرے نظام کے حامل اردویا ہندی ہندوستانی میڈیا کو اس کا

حصہ نہیں بننا جاہیے۔

حالیہ دنوں میں دیکھا یہ جار ہا ہے کہ بعض اردواخبارات نے ایجنسیوں سے خبر لینے کی وجہ سے الیی خبروں کواپنی اشاعت میں جگہ دی ہے، جن میں قادیا نیوں کیلئے احمدی کا لفظ خوب استعال کیا گیا ہے، اسی طرح واقعات کوبھی قادیانی مزعومات کے مطابق نشر کیا گیا ہے؛ جبکہ تحقیق سے معلوم ہوا کہ حقائق وہ نہیں ہیں جوا یجنسیوں نے ذرائع ابلاغ کوترسیل کی ہیں،ایسے موقع سے مخلص مسلمانوں کو جاہیے کہ جس اخبار کووه خرید کریشے ہیں، اگران میں اس طرح کی تعبیرات یائی جائیں تو وہ فورا اس پراحتجاج درج كرائين؛ بلكه ايماني غيرت كا تقاضا بير ہے كه ايسے اخبارات كو ہاتھ نه لگائيں (بشكريه ماہنامه دارالعلوم مارچ 2017)



قارى محمد سفيان بيثاورى \*

# علم جینیات کا مصور اول گریگرمینڈل Gregor Mendel یا حضور صلی الله علیه وسلم

نی اکرم ه کی بعث کا مقصد انسان کوراه آخرت دکھانا ہے کہ انسان اپنے خالق کے ساتھ تعلق جوڑے ، دنیاوی ترقیاتی امور کے ساتھ کوئی سروکارنہیں تھا۔ آپ ه خود فرماتے ہیں "انتم اعلم بامور دنیا کم" بہاس لیے کہ دنیاوی کاموں کا تعلق عقل ، تجربہ اور مشاہدہ کے ساتھ ہے لیکن پھر بھی آپ مامور دنیا کم" بہا تیں ارشاد فرمائی ہیں جن سے ہر میدان کے لوگ استفادہ کر سکتے ہیں اور ان کے لیے مشعل راہ ہیں۔ لیکن بدشمتی سے پھرانہی باتوں اور نظریات کی نسبت کسی اور کی طرف کر دی جاتی ہے۔ یہ صحیح دینی معلومات نہ ہونے کی وجہ سے ہوتا ہے۔ میں ایک الیم ہی حقیقت ظاہر کرنا چاہتا ہوں ، جس کا شاید خال می کوعلم ہو۔ میرا مقصد آپ ه کوکسی دنیاوی میدان میں ایک ماہر کی حیثیت سے ظاہر کرنا جاہر کی حیثیت سے ظاہر کرنا نیں بلکہ ایک حقیقت بنان مقصود ہے۔

جینیات genetics سائنس کا ایک وسیع میدان ہے۔ اس کا موضوع جین " gene" ہے جو کہ نسلی توریث کی ایک اکائی ہے جو R.N.A یہ R.N.A پر ہوتی ہے۔ بیچ بہت سے امور میں والدین کیساتھ مشابہت رکھتے ہیں اور بعض امور میں والدین سے اور خود ایک دوسرے سے بھی مختلف ہوتے ہیں مشابہت کو heredity اور اختلاف کو variation کہتے ہیں۔ یہ مشابہت وعدم مشابہت کا،کام جین سرانجام دیتا ہے تو جینیات gene اور اختلاف کو gene کے متعلق معلومات فراہم کرتی ہے۔ یہ قدرت کا کرشمہ ہے دیتا ہے تو جینیات variation کے ذریعے نسلول کی مفاظت فرما تا ہے اور اختلاف variation میں اور بہت سی کہ مشابہت کی مشابہت کی دیا ہونے والا بچہ ایک اس وجہ سے کلونگ cloning رہیدا ہونے والا بچہ کا سے ایک اصل one parent کو دریعے کلون مشابہت رکھتا ہے کہ کا مشابہت رکھتا ہے بلکہ کا مشابہت رکھتا ہے کہ بھی ناجائز ہے۔

ابن مفتی ذاکر حسن نعمانی، جامعه عثمانیه پیثاور

جینیات کا آغاز کب ہوا اور اسکا ابتدائی تصور کس نے دیا؟۔مضمون کا تعلق اس سے ہے۔
سائنس کی کتابوں میں اسکے ابتدائی تاریخ 1900 ہے اور بانی وموجد گریگر مینڈل 1884....1884)

مائنس کی کتابوں میں اسکے ابتدائی تاریخ 1900 ہے اور بانی وموجد گریگر مینڈل عربی میں اسکے ابتدائی تصور آپ ھے نے دیا
ہے۔اس جگہ مناسب معلوم ہوتا ہے کہ پہلے مینڈل کے کام کی کچھ وضاحت کروں۔
گریگ مینڈل:

مینڈل 22 جولائی 1822 کو جہوریہ چیک Czech Republic (وسطی پورپ کی ایک سابقہ ریاست) میں پیدا ہوئے۔ آسٹریا گئے اور وہاں چرچ میں راہب ہوگئے۔ مینڈل اس چرچ میں جینیات پرکام کرنے کے لیے مٹر کے مختلف پودوں کو ایک ساتھ ملاتے اور پھرایک نظریہ پیش کرتے۔ مینڈل نے قدیم ماہر جینیات geneticists کے لیے پیش روکی حیثیت سے راہ ہموار کی۔ 1856 سے لے کر 1863 میں میاست مینڈل نے معرفی کے 28000 مٹر کے درخت اگائے اور اس پر تج بات کیے۔ مینڈل نے ان تجر بوں میں سات خصوصیات کا مطالعہ کیا۔ ہر تجربہ میں ایک خصوصیات کا مطالعہ کیا۔ ہر تجربہ میں ایک خصوصیت کا مطالعہ کرتے کہ اصل پوداکیسا ہے اور اس سے پیدا ہونے والا پوداکیسا ہے ۔ اس نے ان تجربات پر پہلا لیکچر 1856 میں دیا اور 1866 میں اپنا ایک مقالہ ہونے والا پوداکیسا ہے ۔ اس نے ان تجربات پر پہلا لیکچر 1856 میں دیا اور 1866 میں اپنا ایک مقالہ کئی نوع بنانا شائع کیا۔ اس کے تجربات نے قانون توریث Law of heredity کئی وجوہات ہیں لیکن ان کا برتمنی تھی کہ اس کا کام 1900 تک پُر اثر نہ رہا اور نظر انداز کیا جاتا رہا۔ اس کی گئی وجوہات ہیں لیکن ان کا کہ دکر مفیر نہیں۔ اسلے کہا جاتا ہے کہ جینیات genetics کیا آغاز 1900 میں ہوا ور نہ قانون توریث heredity میں ہوا ور نہ قانون توریث میں ان انتھا۔

## مینڈل نے کن خصوصیات کا مطالعہ کیا:

ا: پہلے مینڈل نے مٹر کے گول Spherical تخم کیساتھ جھری Wrinkle تخم کو ملایا تو اس سے حاصل شدہ تخم گول یہ جہری spherical تخص کیساتھ جھری جامل تخم کو مٹر کے گول spherical تخص کھر انکو آپس میں ملایا یعنی پہلی پیڑھی کے تخوں کو آپس میں ملایا تو حاصل شدہ میں جھری تخم بھی حاصل ہوا مینڈل نے گول تخم کو مٹر میں غالب خصوصیت Dominant trait حاصل شدہ میں جھری تخم کو پیچھے ہٹما ہوا (مغلوب) Recessive trait کہا اور جھری تخم کو پیچھے ہٹما ہوا (مغلوب) حدوسری جگہ اسی صفحہ کے کتاب صفحہ کو سے دوسری جگہ اسی صفحہ پر ہے۔

He suppessed round seed shape as deminant trait. The character that appeared in F1 (First filial) was called the dominant character, while hidden character that made its appearence in F2 was known as recessive character.

۲: دوسری خصوصیت اس نے مٹر کے تخمول میں رنگ چنے ۔ ایک سبز green دوسرا زرد yellow ان دوسری خضوصیت اس نے مٹر کے تخمول میں رنگ چنے ۔ ایک سبز بھی پیدا ہوئے ۔ ان میں زرد کو غالب وسبز بھی پیدا ہوئے ۔ ان میں زرد کو غالب وسبز کومغلوب خصوصیت کہا۔

س: وہ مٹر جس کی پھلی pod ابھری ہوئی (inflate) تھی اور دوسری پھلی جو بھینچی (constricted) تھی ان کو ملایا تو وہ مٹر حاصل ہوئے جن کی پھلی ابھری ہوئی ہو پھر دوسری نسل میں بھینچی ہوئی بھی حاصل ہوئی ، تو مینڈل نے ابھری ہوئی جو فالب اور دوسرے کو مغلوب خصوصیت کہا۔

۷: وہ مٹرجس کے پھلی کا رنگ سبز Green pod تھا اور وہ مٹرجس کا زرد Yellow pod ان کوملایا وہی غالب اورمغلوب کا نتیجہ آیا۔

۵: سوه مٹرجس کے پھول کا رنگ ارغوانی Purple تھا اور وہ مٹرجس کے پھول کا رنگ سفید white
 تھا ان کو ملایا تو وہی غالب ومغلوب کا نتیجہ تھا اور پھر پہلی پیڑھی کو ملایا تو مغلوب وہاں ظاہر ہوا۔

Y: پھولوں کی جگہ (Flower position) لینی مٹر کا وہ درخت جس پر پھول محوری Axial ہواور وہ جس پر اوپر Terminal کی طرف ان کو ملایا۔

2: وه مٹرجس کے درخت او نچ Tall تھے اور وہ جن کے درخت چھوٹے Dwarf تھے ان کو ملایا۔
مینڈل یہ تج بات کرتا رہا اور غالب اور مغلوب کی صفات وخصوصیات سامنے آتی رہیں۔مینڈل
نے اس توریث کا سبب ایک اثر انگیز عضر (Element) یا عامل (Fector) قرار دیا جسے 1909 عیسوی میں
مینڈل کے بعد جوہانسن (Johannson) نے جین قرار دیا ۔مینڈل کے مطابق ہر اصل نرومادہ Male) مینڈل کے بعد جوہانسن (parent and femal parent) کا جوڑا ہوتا ہے۔

نرومادہ میں سے ہرایک جوڑے میں سے صرف ایک اثر انگیز عضر کو بیچے کی طرف منتقل کرتے ہیں۔

مینڈل نے کام کیالیکن توریث کا کوئی قانون نہیں بنا سکے۔جنہوں نے مینڈل کے کام کو دوبارہ دریافت کیا (چونکہ 1966 سے لے کر 1900 تک مینڈل کا کام چھپارہا) انہوں نے مینڈل کے کام کو دیکھتے ہوئے تین قانون Law بنائے۔

- (۱) قانون تسلط Law of segregation قانون انفصال (۲) Law of Dominance
  - (۳) قانون شم بندی Law of independent assortment
    - (۱) قانون تسلط (Law of Dominance) بیالوجی کی کتاب میں ہے:

According to the law of dominance, different characters are controlled by units called factors, factor occur in pairs, of a pair, one facter dominates the other.

اس قانون کےمطابق ،مختلف خصوصیات اکائیوں کے ذریعے کنٹرول کی جاتی ہیں جنہیں اثر انگیز عناصر کہتے ہیں ۔ اثر انگیز عناصر جوڑوں کی صورت میں ہوتے ہیں ۔ جوڑے میں ایک اثر انگیز عضر دوسرے پر غالب آ جاتا ہے۔

(r) قانون انفصال (Law of segregation)

Two pairs of contrasting traits when followed in a cross, The alleles of one



pair assort independently wiht the alleles of other pair.

مختلف خصوصیات کے دو جوڑوں کا جب آپس میں ملاپ ہوتا ہے تو ہر جوڑے میں ایک ہولی دوسرے جوڑے کی ایک ہولی کے ساتھ قتم بندی یا گروہ بندی قائم کرتا ہے (لیعنی ہر جوڑے میں سے ایک ہولی آتی ہے)۔

اس کا مطلب میہ ہے کہ ہرایک ہولی (Allele) میں میہ اہلیت ہے کہ پیدا ہونے والے بچوں میں اپنے آپ کوظا ہر کردے، ظاہر ہونے والے کوغالب کہتے ہے اور دوسرے کومغلوب۔
مینڈل کے قانون توریث سے استثناء:

مینڈل نے توریث (Inheritance) میں صرف ایک تعلق دیکھا ، غالب و مغلوب کا، کہ پیدا ہونے والے میں صرف ایک اصل (parent) کی خصوصیات ہوتی تھیں دوسرا مکمل مغلوب ہوتا تھا۔ بعد کے سائنس دانوں نے چار شم کے تعلقات دریافت کیے۔ یہ چار اس لیے دریافت ہوئے کہ جوجین جس خصوصیت کے لیے کوشش کرتا ہے دوسرا اس کے خلاف کوشش کرتا ہے ۔ مثلاً مال کی آنکھیں کالی ہیں اور باپ کی نیلی، تو جوجین آنکھوں کی رنگت پیدا کرتا ہے ، باپ کا جین کوشش کرتا ہے کے بی آنکھیں نیلی ہوں اور مال کا جین کوشش کرتا ہے کہ کالی ہوں ، اگر نیچ کی آنکھیں نیلی ہوں تو یہ مکمل غالبیت ہوں اور مال کا جین کوشش کرتا ہے کہ کالی ہوں ، اگر نیچ کی آنکھیں نیلی ہوں تو یہ مکمل غالبیت ہوں اور مال کا جین کوشش کرتا ہے کہ کالی ہوں کا اثر ظاہر نہ ہوا ۔ مینڈل نے صرف یہ تعلق دیکھا۔ بعد کے سائنسدانوں نے تین اور تعلقات دریافت کیے تو کل چار تعلقات بن گئیں ۔

(Incomplete Dominace) نامكمل غالبيت (۲) (Complete Dominace) نامكمل غالبيت

(۳) برابرغلبه (Co Dominace) بهت زیاده غلبه (۳)

: ململ غالبیت کا ذکرگزر چکا۔

(r) ناممل غالبيت:

جب نرو مادہ میں سے کوئی ہولی بھی اپنے آپ کو کمل ظاہر نہ کرے بلکہ دونوں اپنی خصوصیت ظاہر کریں ۔ بیخصوصیت کارل ڈی کورین Corl D Correne نے 1899 عیسوی میں ایک پھول پر تجربہ کرتے وقت دریافت کیا۔اس نے سرخ وسفید پھول لیے انکو ملایا تو حاصل شدہ پھول کا رنگ گلا بی تھا جو سرخ وسفید کا مرخ وسفید کا مرکز کا مرکز وسفید کا مرکز وسفید کا مرکز و مرکز وسفید کا مرکز و مرکز

(r) برابر کاغلیہ

جب ہرایک ہولی اپنے آپ کو مکمل ظاہر کرے تو پیدا ہونے والے بیچ کے باپ کا مثلاً بللہ

گروپ A ہے اور مال کا B اور بچے کا AB ہوتو دونوں کی مکمل خصوصیات ظاہر ہویں۔
(۴) بہت زیادہ غلبہ

جب بیچی ظاہری حالت ماں باپ میں جوغالب ہواس سے بھی بڑھ جائے مثلاً شوہر کا قد بیوی سے بڑا ہے اور بچہ باپ سے قد میں بڑھ جائے یا ماں کا رنگ گورا ہے لیکن بچہ اس سے بھی زیادہ گورا ہے۔

میتو مینڈل کے جینیات سے متعلق تجر بات اور اس کے بعد والے سائنسدانوں کے عملی تجر بات کا موجداور مصور اول تذکرہ اور وضاحت تھی ، اب اصل موضوع کی طرف آتے ہیں کہ آیا مینڈل کو جینیات کا موجداور مصور اول کہنا درست ہے یا نہیں۔ بخاری شریف میں حضرت ابو ہریر ہ تا سے مروی ہے۔

عن أبى هريرة أن رسول الله عَلَيْه ماء ه أعرابى فقال يا رسول الله! إن إمرأتى ولدت غلاماً اسود فقال هل لك من ابل قال نعم، قال ما الوانها، قال حمر، قال هل فيها من اورق، قال نعم، قال فأنى كان ذلك، قال اراه عرق نذعه، قال فلعل ابنك هذا نزعه (صحيح البخارى، كتاب الحدود، باب ماجاء في التعريض)

حضرت ابو ہریرہ است ہے کہ حضور ہے کے پاس ایک اعرابی آیا اور کہا یا رسول اللہ!

میری بیوی نے کالا بچہ جنا ہے (اُعرابی کوشک تھا کہ شاید بیہ میرا بیٹائہیں) حضور ہے نے فرمایا کہ

کیا آپ کے اونٹ ہیں؟ اس نے کہا ہاں، آپ ہے نے فرمایا! کہان کے رنگ کیسے ہیں، اس نے

کہا سرخ رنگ کے اونٹ ہیں، آپ ہے نے فرمایا! کیا ان میں خاسسری (Ashen) رنگ کا اونٹ

ہے، اُعرابی نے کہا ہاں، آپ ہے نے فرمایا! بیرنگ کہاں سے آگیا (لیعنی سرخ رنگ کے اونوں

میں خاسسری رنگ کا اونٹ کہاں سے آگیا، اعرابی نے کہا شاید کسی خاندانی رگ کا اثر ہو، آپ

نے فرمایا کہ شاید تیرے بیٹے نے بھی کسی خاندانی رگ کا اثر لیا ہوجس کی وجہ سے تیرا بیٹا کا لا ہے۔

اعرانی کوحضور a نے جو جواب دیا اس کا تعلق آباء واجداد کے جین کے ساتھ ہے آپ نے رگ کا ذکر کیا اس سے مرادیمی جین ہے۔

اس حدیث سے معلوم ہوا کہ اس بات کا امکان رہتا ہے کہ کسی نسل میں ان کے آباء واجداد کے قد، رنگ ، بلڈ گروپ اور مختلف بیاریوں کا اثر ظاہر ہو جائے ۔معلوم ہوا کہ گریگر مینڈل کو Father of قد، رنگ ، بلڈ گروپ اور مختلف بیاریوں کا اثر ظاہر ہو جائے ۔معلوم ہوا کہ گریگر مینڈل کپہلا شخص ہے جس ووnetic موجد یا جینیات کا مصور اول کہنا غلط ہے۔البتہ یہ بات کہنا صحیح ہے کہ مینڈل پہلا شخص ہے جس نے جینیات کے میدان میں سب سے پہلا عملی تجربہ کیا ہے۔مینڈل نے جین کے لیے Element نے جینیات کے میدان میں سب سے پہلا عملی تجربہ کیا ہے۔مینڈل نے جین کے لیے Factor کیا ہے اور حضور میں کے الفظ استعال کیا ہے اور حضور میں دیا۔

#### دوسری حدیث:

عن عائشة قالت ان رسول الله a دخل على مسروراً تبرق اسارير وجهه فقال الم ترى ان مجززاً نظر انفا الى زيد بن حارثه و اسامه بن زيد فقال ان هذه الاقدام بعضها من بعض (صحيح البخارى، كتاب الفرائض ، باب القائف)

حضرت عائشہ قرماتی ہیں کہ حضور a میرے پاس خوش خوش آئے اور آپکے چہرے پرخوش کے آثار چک رہے تھے اور فرمایا کہ کیا تھے پہتہیں کہ مجزز (قیافہ شناس) نے ابھی ابھی اسامہ بن زیداور ایکے والد زید بن حارثہ کو ایک ساتھ لیٹے ہوئے دیکھا، دونوں کے سرایک چادر میں ڈھکے ہوئے تھے اور ایکے پاؤں کھلے تھے، جب مجزز نے ایکے قدموں کو دیکھا تو کہا کہ یہ ایک دوسرے سے ہیں یعنی ملتے جلتے ہیں، جس سے بیمعلوم ہوتاتھا کہ دونوں باپ بیٹے ہیں۔

کفار کو حضرت اسامہ کے نسب میں شک تھا کہ شاید اسامہ حضرت زید کا بیٹا نہیں ، اسلئے کہ اسامہ کا لے تھے اور حضرت زید گورے تھے چونکہ کفار قیافہ شناس کے قائل تھے ، جب مجوز کی بات سامنے آئی تو حضور a بہت خوش ہوئے اس لیے کے کفار کے منہ بند ہو گئے۔ مجوز کی قیافہ شناسی اور حضور a کی خوثی سے جینیات کا تصور معلوم ہوتا ہے۔

#### تىسرى حديث:

عن قتادہ ان انس بن مالك حدثهم ان ام سليم حدثت انها سألت نبى الله عن المرأة ترى في منامها ما يرى الرجل فقال رسول عاذا رأت ذالك المرأة فالتغتل فقالت ام سليم وستحييت من ذالك قالت وهل يكون هذا فقال نبى الله عنم فمن أين يكون الشبه ان ماء الرجل غليظ ابيض وماء المرأة رقيق اصفر فمن ايهما علا او سبق يكون منه الشبه وصحيح مسلم ، كتاب الحيض ، باب وجوب الغسل علىٰ المرأة بخروج المنى منها) الشبه وصحيح مسلم ، كتاب الحيض ، باب وجوب الغسل علىٰ المرأة بخروج المنى منها) حضرت انس بن مالك سيروايت بين كر مضرت ام سليم نے كہا كه انہوں نے نبى كريم عصوال كيا كما اگروئى عورت اليا خواب و يكھے بيسے مردخواب و يكھا ہے رسول الله عن فرمايا! جب عورت اليا وفقى اليا ابوتا خواب و يكھے تو فرمايا! بال اگر ايبا بوتا ہے نبى كريم عن نے پوچھا كيا واقعى اليا بوتا ہے نبى كريم عن نے فرمايا! بال اگر ايبا نہ ہوتا ہے دورک يانى گاڑھا اور زرو ہوتا ہے۔ ان ميں سے جس كا يانى غالب يا سابق ہو بجواس كے مثابہ ہوتا ہے۔ اورعورت كا يانى پتلا اور زرو ہوتا ہے۔ ان ميں سے جس كا يانى غالب يا سابق ہو بجواس كے مثابہ ہوتا ہے۔ اورعورت كا يانى پتلا اور زرو ہوتا ہے۔ ان ميں سے جس كا يانى غالب يا سابق ہو بجواس كے مثابہ ہوتا ہے۔ اورعورت كا يانى پتلا اور زرو ہوتا ہے۔ ان ميں سے جس كا يانى غالب يا سابق ہو بجواس كے مثابہ ہوتا ہے۔ اورعورت كا يانى پتلا اور زرو ہوتا ہے۔ ان ميں سے جس كا يانى غالب يا سابق ہو بجواس كے مثابہ ہوتا ہے۔

اس حدیث کے جملے فمن أین یکون الشبه سے معلوم ہوا کہ اولاد میں مختلف اوصاف اور خصوصیات کا تعلق ماں باپ کے جین کے ساتھ ہوتا ہے۔

نبی کریم a کے تصور جینیات اور مینڈل کے ملی تجربات کے فوائد:

(١) نسب كانتحفظ:

جینیات کے علم سے معلوم ہوا کہ شہادت یا اقرار کے بغیر کسی کے نسب پر تہمت وغیرہ لگاناصیح نہیں۔ بیبھی معلوم ہوا کہ جینیات کی مدد سے قرائن کے طور پر معلوم کیا جاسکتا ہے کہ کسی کے نسب میں طعن وغیرہ سے دفاع کیا جاسکتا ہے۔

(۲) عورت كوصرف لركيال جنم دين پرطعنول سے دفاع:

جولوگ کسی عورت کو صرف لڑکیاں جنم ڈینے پر طعنے دیتے ہیں یہ صحیح نہیں۔ جینیات کے علم سے معلوم ہوا کہ عورتوں میں لڑکے پیدا کرنے کی صلاحیت ہے ہی نہیں یہ صلاحیت صرف مرد میں ہوتی ہے۔

(۳) لا مارک کے نظر میہ کی تر دید: Lamarck)

فرانس میں پیرس کی یونیورٹی میں zoology (حیوانیات) کے پروفیسر تھے۔ارتقاء کے بارے میں ان کا نظریہ تھا کہارتقاء منتخب خصوصیات اپنانے سے ہوتی ہے۔ بیالوجی میں ہے

A structural change in the body of an organism involving a deviation from normal induced in the life time of an individual due to certain change in the environmentor infunction i.e use or disuse of an organ

یعنی کسی جاندار کے بدن میں عام حالت سے ہٹ کرکوئی ساختیاتی تبدیلی جوکسی فرد میں اس کی زندگی میں آتی ہے۔ اس کی وجہ ماحول یاعمل میں کوئی خاص تبدیلی ہے۔ مثلاً کسی عضوکا استعال اور عدم استعال یعنی ایک عضو اگر کسی ماحول کی وجہ سے استعال نہ ہوتو آئندہ نسل میں بی عضو ختم ہو جائے گا۔ لامارک نے استخال بیر برمختلف دلائل دیئے۔

- (۱) زرافہ Giraffe کے آباء واجداد کی گردنیں چھوٹی تھیں۔ جب زمین پر گھاس ختم ہوئی تو اپنی زندگیاں بچانے کے لیے اپنی گردنیں اوپر کی طرف لمبی کر کے او نچے درختوں کے پتے کھاتے تو اس عادت کو اپنانے کی وجہ سے اب ان کی موجودہ نسلوں کی گردنیں اور اگلی ٹائکیں لمبی ہوتی ہیں ۔ لیکن سوال یہ ہے کیا روئے زمین پر اس وقت صرف زرافہ کی نسل موجود تھی ؟ کوئی اور حیوان نہیں تھا ؟ اگر تھا تو ان کی جسمانی ساخت زرافہ کی طرح کیوں نہ ہوئی ؟
- (۲) سانپ کے آباء واجداد کے ہاتھ پاؤل (Limbs) تھے لیکن رینگنے (Crawling) اور چھپنے (۲) سانپ کے آباء واجداد کے ہاتھ پاؤل (کمتم کردیا۔

خلاصہ بیر کہ لامارک کے نزدیک نسلوں میں خصوصیات کی تبدیلیاں ، ماحول اور مختلف اعمال کا متیجہ ہیں جبہ جینیات کے علم سے ثابت ہوا کہ نسلوں میں خصوصیات کی تبدیلیاں جین کی وجہ سے ہوتی ہیں جو

D.N.A میں ہے۔ اسی وجہ سے کہتے ہیں D.N.A فیل ہے۔ اسی وجہ سے کہتے ہیں inheritance of acquired characters which is wrong in terms of genetics. جینیات کی روشنی میں لا مارک کا نظر بیدار تقاء غلط ہے۔

## (۲۶) ڈارون Darwin کے نظریہ کی تردید:

ڈارون (1882...1882) مطالعہ قدرت کا ماہر (Naturalist) تھا ڈارون انگریز تھا۔انگریز فوج
کیساتھ پانچ سالہ فوجی مہم پر کشتی میں لکلا۔ راستے میں ان کے لیے جہاز کا مقام و راستہ متعین کرتے ،
بحالکا ہل Pacific Ocean میں انگلینڈ سے سفر شروع کیا پھر جنوبی امریکہ سے ہوتے ہوئے آسٹریلیا تک
اور پھر جنوبی افریقہ تک سفر کیے۔ اس سفر کے دوران اس نے مختلف شم کے جانور پودے دیکھے۔ اس نے
دیکھا کہ ایک جگہ کے جانور یا درخت دوسری جگہ کے جانور وں اور درختوں سے مختلف ہیں یعنی ایک جانور یا
درخت ایک جگہ ایک طرح کا ہوتا ہے اور دوسری جگہ اس میں پھے تبدیلیاں ہوتی ہیں تو ڈارون ایک نظریہ پر
مجبور ہوا۔ اس کا نظریہ یا نچ اجزاء سے مرکب ہے۔

- (۱) یادہ پیدائش Over production رہنے کے لیے کوشش
  - (۳) اختلاف variation قدرتی انتخاب Natural selection
    - (۵) نئی نوع کی ابتداء Origin of new species

ان سب کا خلاصہ یہ ہے کہ ہر جاندار میں یہ صلاحیت ہے کہ زیادہ مقدار میں بچے جنے لیکن پھر خوراک، غذا، جگہ وغیرہ نہ ہونے کی وجہ سے اوران چیز وں کو حاصل کرنے کیلئے مقابلہ کرنے کی وجہ محدود و مقدار میں رہ جاتے ہیں باقی ختم ہو جاتے ہیں ۔ جانداروں میں بہت اختلاف ہوتا ہے ۔ قد، رنگ، عادت وغیرہ کے اعتبار سے اگر بیا خلاف مفید ہو یعنی قد لمبا ہو، عادت جھڑنے کی ہو وغیرہ تو وہ باقی رہ جاتا ہے دور راختم ہو جاتا ہے ۔ تو ڈارون کے نزد کی قدرت و فطرت وہی جاندار باقی رکھتا ہے جو مفید تبدیلی رکھتا ہو، قد، رنگ، عادت ، نفسیات وغیرہ کے اعتبار سے دور راختم ہو جاتا ہے ۔ اب قدرت نے جونوع باقی رکھی تو اپنی مفید تبدیلی بچوں کی طرف منتقل کرتے ہیں پھر وہ نسل دور ری نسل کوجنم دیتی ہے جو اپنے آباء اجداد سے مختلف ہوتے ہیں تو یوں ارتقاء ہوتا ہے۔ اگر دیکھا جائے تو ڈارون نے ارتقاء کی بنیاد فطری ماحول کو بنایا ہے ۔ جبہ جینیات و وجہ سے ہوتی ہے۔ خلاصہ یہ کہ مینڈل کو جینیات کی وجہ سے نہیں بلکہ ماحول کو بنایا ہے ۔ جبہ جینیات کے مصور (Father) وموجد کہنا یا یہ کہنا کہ اس کا کا کا زووو میں ہوا ہے درست نہیں بلکہ علم جینیات کے مصور بانی اکرم میں ہی کی کرست نہیں بلکہ علم جینیات کے مصور اول نبی اکرم ہوا ہیں۔