

فحيتي غصص الاسى وادقني في المريض مرارة الكباء

يا أرض لي أستحي وانت أيها أصنف فاصبح شاكباً متظلاً
 اشكرو ماشكراي من طير السما او من وحوش العاب والخمراء
 شكرائي من جحور ابن آدم وحده فالظلم بات اعز شيء عنده
 ولقد يتجاوز في التحامل حده فالكل فرعون بلا انتفاء
 واي واي شر مخلوق سالك طرق المراية مطلقاً تحت الفلك
 فكلالها والليل مشدد النسق بي طوحاً ونمداً ايدناني
 كم شهد لها بهذا الفعل بن كم من لقيط قبلاً لقط ارتعش
 ولكن يعيش خيانة موت فهل بين الوري اشقى من اللقطاء
 اسعد داغر

القاهرة

أسباب الوراثة

من الاوصاف ما يرثه الفرد من والديه ويورثه لاولاده دواماً ككل مميزات الجنس مثل السلسلة الفقيرية واليدين والرجلين والشر بـ ذوات الاربع ومثل السلسلة الفقيرية والجناحين والرجلين والريش في الطير . وككل مميزات النوع مثل انتساب القامة وسائر الاوصاف التي يمتاز بها نوع الانسان عن غيره من انواع الحيوان . ويفارب بذلك مميزات الشعوب كميزات الزنج والموند والصينيين واليهود والعرب .
 ويوجد عدا هذه الاوصاف التي يرثها الفرد من والديه دواماً ويورثها لاولاده اوصاف اخرى قد يرثها من والديه وقد لا يرثها وقد يورثها لاولاده وقد لا يورثها ككل المزايا التي تمتاز بها العائلة الواحدة عن العائلة الاخرى مثل طول العمر وطول القامة والليل الى السن او الحافة والليل الى الصلح وكثير من الاوصاف العقلية

ثم انه يوجد نوع ثالث من الاوصاف التي لا يرثها المرء من والديه ولكنه يكتسبها اكتساباً في حياته بواسطة التربية او التعليم او التراث او الاقليم . فهذه اختلف العلماء في هل يمكن ان تستقل بالوراثة اولاً . وبعد جدال طويل قرر القرار على ان العوارض التي تعرض بخلاف لا تستقل بالوراثة فاذا قطعت يد انسان لا يولد اولاده مقطوعي الابدي واما الصفات التي تسببها

الاحوال الخارجية يتعلّم تدريجيًّا فقد تنتقل بالوراثة. حتى قال بعضهم إن ارثاء الشعب يتوقف على سن الزواج فالذين يكتُر فيهم التراث بأكمله قيامًا بلغ أجسامهم وعقولهم مبلهـا من التمر والارثاء لا يرثون مثل الذين لا يتزوجون لأنَّ بعد أن تبلغ أجسامهم وعقولهم حدـها من الارثاء فـان أولاد هؤلاء يولدون وقد ورثوا التقدـم العقلي والأدبي الذي أكتـبه آباءـهم وأما أولاد أولئك فيـتخيـل عليهم أن يرثـوا ما أكتـبه آباءـهم بعد ولادـتهم من التـو الجـدي والـعقلـي ولذلك اشارـ غير واحدـ من البـاحثـين بـأن يـؤخـرـ الزـواجـ إلـىـ أن يـبلغـ الرـجالـ والنـسـاءـ قـامـ غـوـمـ الجـديـهـ والعـقـليـهـ فـيـرثـ أولـادـهـ ذـلـكـ مـنـهـمـ وـبـسـعـ اـرـثـاءـ الـأـمـةـ كـلـهاـ وـالـأـمـالتـ إـلـىـ الـاخـطـاطـ

وقد ذكرنا غير مرة ما وجـدهـ الشـهـيرـ غـلـتونـ من مـقـدـارـ ما يـرـثـهـ الفـردـ مـنـ والـدـيهـ وأـسـلاـفـهـ وهوـ أـنـ يـرـثـ النـصـفـ مـنـ والـدـيهـ وـالـبـعـيـعـ مـنـ اـجـدـادـهـ وـالـثـنـيـهـ مـنـ آـبـائـهـ وـنـصـفـ الثـنـيـهـ مـنـ اـجـدـادـهـ وـالـبـاقـيـهـ وـهـوـ نـصـفـ الثـنـيـهـ مـنـ كـلـ اـسـلاـفـهـ فوقـ اـجـدـادـهـ

فالـمـورـثـ الـأـولـ الـابـ وـالـأـمـ .ـ وـالـثـانـيـ الـجـدـاتـ .ـ وـالـجـدـاتـ اـيـ اـبـ الـابـ وـامـهـ وـابـ الـامـ وـامـهـ .ـ وـالـمـورـثـ الـثـالـثـ آـبـاهـ الـجـدـينـ وـالـجـدـتـينـ وـامـهـاتـ الـجـدـينـ وـالـجـدـتـينـ وـهمـ جـرـاـهـ .ـ فـيـرـثـ المـرـءـ نـصـفـ اوـصـافـهـ الـطـبـيـعـيـهـ مـنـ والـدـيهـ وـالـصـفـ الـآـخـرـ مـنـ بـقـيـهـ اـسـلاـفـهـ .ـ فـاـذـ زـادـ طـولـ وـالـدـيدـ عـنـ مـتوـسـطـ طـولـ اـسـلاـفـهـ عـشـرـةـ سـنـيـتـاتـ فـلـاـ يـتـظـلـلـ انـ يـرـثـ كـلـ هـذـهـ الـزيـادةـ مـنهـاـ بـلـ نـصـفـهاـ فـيـكـوـنـ اـطـولـ مـنـهـاـ خـمـسـةـ سـنـيـتـاتـ وـاـطـولـ مـنـ مـتوـسـطـ اـسـلاـفـهـ خـمـسـةـ سـنـيـتـاتـ وـاـذاـ فـيـكـوـنـ اـقـصـرـ مـنـهـاـ خـمـسـةـ سـنـيـتـاتـ وـاـطـولـ مـنـ مـتوـسـطـ طـولـ اـسـلاـفـهـ عـشـرـةـ سـنـيـتـاتـ فـلـاـ يـتـظـلـلـ انـ يـرـثـ كـلـ فـصـرـهـ بـلـ نـصـفـهـ فـيـكـوـنـ اـطـولـ مـنـهـاـ خـمـسـةـ سـنـيـتـاتـ وـقـسـ علىـ ذـلـكـ الـاوـصـافـ الـعـقـلـيـهـ وـالـادـيـهـ .ـ فـاـذـ فـاقـ وـالـدـاهـ اـسـلاـفـهـ اـعـلـىـ وـفـضـلـاـ اوـجـهـلـاـ وـونـصـفـاـ فـلـاـ يـتـظـلـلـ انـ يـكـوـنـ مـثـلـهـ .ـ وـهـذـاـ الـمـكـمـ اـيجـاهـيـ كـمـ كـلـ اـحـدـ بـلـ قـدـ يـكـوـنـ لـهـ شـذـوذـ كـثـيرـ فـقـدـ يـولـدـ الـبـرـهـ مـنـ وـالـدـينـ فـاـقاـ اـسـلاـفـهـ طـولاـ ثـمـ يـزـيدـ طـولـهـ عـلـىـ طـولـهـاـ وـقـدـ يـولـدـ مـنـ وـالـدـينـ خـاتـماـ اـسـلاـفـهـ عـقـلاـ ثـمـ يـزـيدـ عـقـلـهـ عـلـىـ عـقـلـهـاـ لـكـنـ هـذـاـ قـلـيلـ وـالـمـكـمـ الـأـولـ هوـ الغـالـبـ وـلـوـ ذـلـكـ لـزـادـ الـقـلـاءـ عـقـلاـ وـالـجـلـلـاـ جـوـلـاـ وـالـفـضـلـاـ فـضـلـاـ وـالـاـشـرـارـ شـرـاـ وـاـنـقـسـ الـبـشـرـ اـنـوـاعـاـتـهـ بـاـيـةـهـ .ـ لـكـنـ نـامـوسـ الـوـرـاثـةـ يـعـدـلـ ذـلـكـ وـيـنـعـ اـزـدـيـادـ الـفـرقـ بـيـنـ طـوـافـ النـاسـ

وقد استقصى العـلامـةـ غـلـتونـ تـارـيخـ مـشـةـ مـنـ الشـهـيرـ بـحـثـ عنـ اـسـلاـفـهـ وـأـلـادـهـ فـوجـدـ الشـهـرةـ نـقـلـ فيـ آـبـائـهـ وـأـلـادـهـ عـلـىـ نـسـبةـ وـاحـدةـ نـقـرـيـاـ فـاـنـهـ اـشـهـرـ ٣١ـ مـنـ آـبـائـهـ وـ١٧ـ مـنـ اـجـدـادـهـ وـ٣ـ مـنـ آـبـاءـ اـجـدـادـهـ .ـ وـاـشـهـرـ ٤٨ـ مـنـ أـلـادـهـ وـ٤١ـ مـنـ اـحـفـادـهـ وـ٣ـ مـنـ أـلـادـ اـخـفـادـهـ

وقد طال بحث العطاء عن كيفية انتقال الصفات من الوالدين إلى نасباً وعن الحامل لها. فالحيوانات والنباتات الدنيا التي تتوالد وتتكاثر بالانقسام يكون كل جزء منها حاوياً صفات الأصل كلو كلاً إنقطعة من الرخام حاوية صفات الحجر الكبير الذي قطعت منه . والنباتات العليا التي ترسو وتشعر وتتكاثر بغيرها قد تكاثر بالانقسام ايضاً فإذا قطعت قضيباً من الورد وزرعته نبت منه جذور واغصان وأوراق وازهار مثل الأصل الذي قطع منه كأنَّ فيه دقائق مستعدة لتصير جذوراً ودقائق متعددة لتصير أغصاناً أو أوراقاً أو ازهاراً . ومن النباتات والحيوانات الدنيا أنواع تتبع في الماء يتزرج الذكر والإنثى منها معًا ويصيران فرداً واحداً ثم يكبر وينقسم أقساماً كثيرة وهذه هي طريقة تكاثرها . وأما الحيوانات العليا فلا تكاثر بالانقسام بل بالتحول من جسمين صغيرين أحدهما من الأب والأخر من الأم يجتمعان معًا ويتولد منها الحيوان الجديد . وفي كل جسم من هذين الجسمين الصغيرين دقائق كثيرة بعضها للتنفسية وبعضها للانقسام وبعضها لغير ذلك من الأفعال الالزمة للحياة والنبو . وقد اختلف العطاء في ما هو الداعي الذي دعا إلى تولد الفرد الواحد من اثنين من أب وام في أكثر أنواع الحيوان وبعض أنواع النبات وظهر لم الآن ان الجرثومة الآتية من الإنثى قد تنمو وحدها في بعض الاحوال من غير ان تتزرج بالجرثومة الآتية من الذكر والجرثومة الآتية من الذكر قد تنمو وحدها في بعض الاحوال من غير ان تتزرج بها الجرثومة الآتية من الإنثى وثبت الامران بالامتحان اي ثبت تولد الحيوان من غير تلقيح

ويضيق من ذلك ان جرثومة الذكر وجرثومة الإنثى اي للنطفة والبيضة مشاركة في تكوين المولود الجديد وأنه يرث من ايه ومن امه معًا . والذى يرثه من كلِّ منها يصل اليه مهما بالجرثومتين اللتين يتولد من املاجهما

ترى النيل على ضغامة جسمه يتولد من جرثومتين صغيرتين الواحدة منها تُرى بالعين كاصفراً يكون والثانية لا تُرى بالعين لصغرها ومع ذلك تكون حاويتين كل صفات ايه وامه . وانغرب من ذلك ان هذه الصفات لا تكون في الجرثومة كله بل في جزء صغير منها فان العالم يوفري اى بيض حيوان بجري من النوع المعروف بقند البر وقطع البيضة منه قطعتين ابق النواة في قطعة منها وللماء الآخر يلقيان ذكر من نوع آخر من قند البر فنلتخت وغا منها حيوان نوعه مثل نوع الذكر كأنَّ خلَّوها من النواة ازال منها صفات نوعها ولذلك صفات النوع تكون في النواة . وصفات الاب تنتقل إلى نسله بواسطة النواة التي تكون في النطفة وصفات الأم تنتقل إلى نسلها بواسطة النواة التي تكون في البيضة

ولدى تدقيق البحث يظهر أن الحامل لصفات كل من الوالدين ليس النواة نفسها بل خيوط دقيقة تدخلها من البيضة وال睪细胞 وهي تلتحم البيضة وامزجت نواتها بثرة النطفة تدعى الحال إلى خروج جانب من هذه الخيوط من المزج وبقاء الجانب الآخر فيه فيتزوج معه وتكون منه اعضاء الجنين المتولد منها . جانب منه آخر من أمه وجانب آخر من أبيه . ولعل تولد الذكر والأنثى متوقف على ما يتفق باقاً في النواة من هذه الخيوط فإذا اتفق بقاء جراثيم الأعضاء المميزة للذكور كان المولود ذكراً وإذا اتفق بقاء جراثيم الأعضاء المميزة للإناث كان المولود إنثى وقد لا يحدث ذلك اتفاقاً بل يتبع فاما مسماً مقررًا كأن تکثر في النواة خيوط البُلْغ الفريقين فإذا كانت النطفة البُلْغ من البيضة فالمولود ذكر وإذا كانت البيضة البُلْغ من النطفة فالمولود إنثى

ثم إذا كانت نواة البيضة صغيرة جداً حتى لا تكاد ترى بالعين العصرها ونواة النطفة أصغر منها جداً حتى لا ترى إلا بملويكروب الكبير فكيف تقوى كل منها جراثيم آتية من كل عضو من أعضاء الوالدين وكيف يكون مقدار هذه الجراثيم في الصغر . ولا بد من أن تكون كل جرثومة منها مراتلة من دقائق كثيرة أصغر منها جداً فالإيجاد نصل . هنا يقف العقل مدحشاً لأن وسائل اليقاس التي تدركها بالنظر والمس تقصّر كثيراً عن الوصول إلى حد الدقائق الصغيرة التي تتألف منها الأجسام فقد قسموا المتر إلى ألف قسم سيراً كل قسم منها مثلياً وقسموا المتر إلى ألف قسم سيراً كل قسم منها ميكروناً ثم قسموا الميكرون إلى ألف قسم سيراً كل قسم منها ميكروملاً حتى يستطيعوا أن يقيسوا الجواهير الصغيرة التي تتألف منها الأجسام وبعد أن وقوفاً عند الجواهر الكيماوية وسموها بالجواهر الفرد أي الجزيء الذي لا يغير لظفهم أنه أصغر جزء يمكن الوصول إليه أكتشفوا الآن الله مؤلف من نحو ألف جزء سموا الشوارد ions لأنها تشد أو تبده من القطب إلى قطب آخر فإذا كان في المستتر المكتب من الميدروجين عشرون مليون مليون من الجواهير الفرد وفي كل جواهر منها الف من هذه الشوارد في المستتر المكتب شرون ألف مليون مليون مليون شاردة . والعين لا تتبين الجسم الصغير إذا كان جسم أقل من جزء من عشرين ألف جزء من المستتر المكتب فيكون في أصغر جسم نواة البُلْغ مليون مليون مليون شاردة من الشوارد فلا عجب إذا كان في جسم كل إنسان عاشر على وجه البيضة الآن وفي كل دقيقة من دقائق جسيمة ملابس كثيرة من الجراثيم الواسعة التي من أسلافه وأسلاف أسلافهم وبذلك تتضع أصول الوراثة الطبيعية وغيرها