

كل كائن حي يحتوي على نظام محدد ولنقل الصفات الوراثية من جيل إلى حي آخر، وكل إنسان بشري يشتمل على هذه الجينات ، والتي تحتوي على رموز الوراثة ، وتنتقل من جيل إلى آخر من الآباء إلى الأبناء إلى الأحفاد . هذه الرموز الوراثية توجد في كل خلية في أجسادنا لهذا فإن بويضة الإنسان الملقحة لا تنمو لتصبح فيلاً أو باذنجاناً أو أي كائن آخر بل تنمو فقط لتصبح إنساناً إن معجزة تكوين الحياة كانت دائماً محل إعجاب سواء للعلماء أو للإنسان العادي ، سواء في الماضي أو في عصر التكنولوجيا والتطور الحالي . ولعل دراسة تكوين الإنسان بدأت بدراسة المنى تحت المجهر في عام ١٦٧٧ في هولندا ،