

Perjalanan Menakjubkan Persenyawaan

JUDITH JUDE JAMES Moe



Di dalam bilik darjah yang ceria, Cikgu Harris memulakan kelas Sains dengan senyuman mesra. Aina duduk di barisan hadapan, mendengar dengan penuh minat apabila cikgu menyatakan bahawa manusia membiak untuk memastikan kesinambungan generasi mereka.



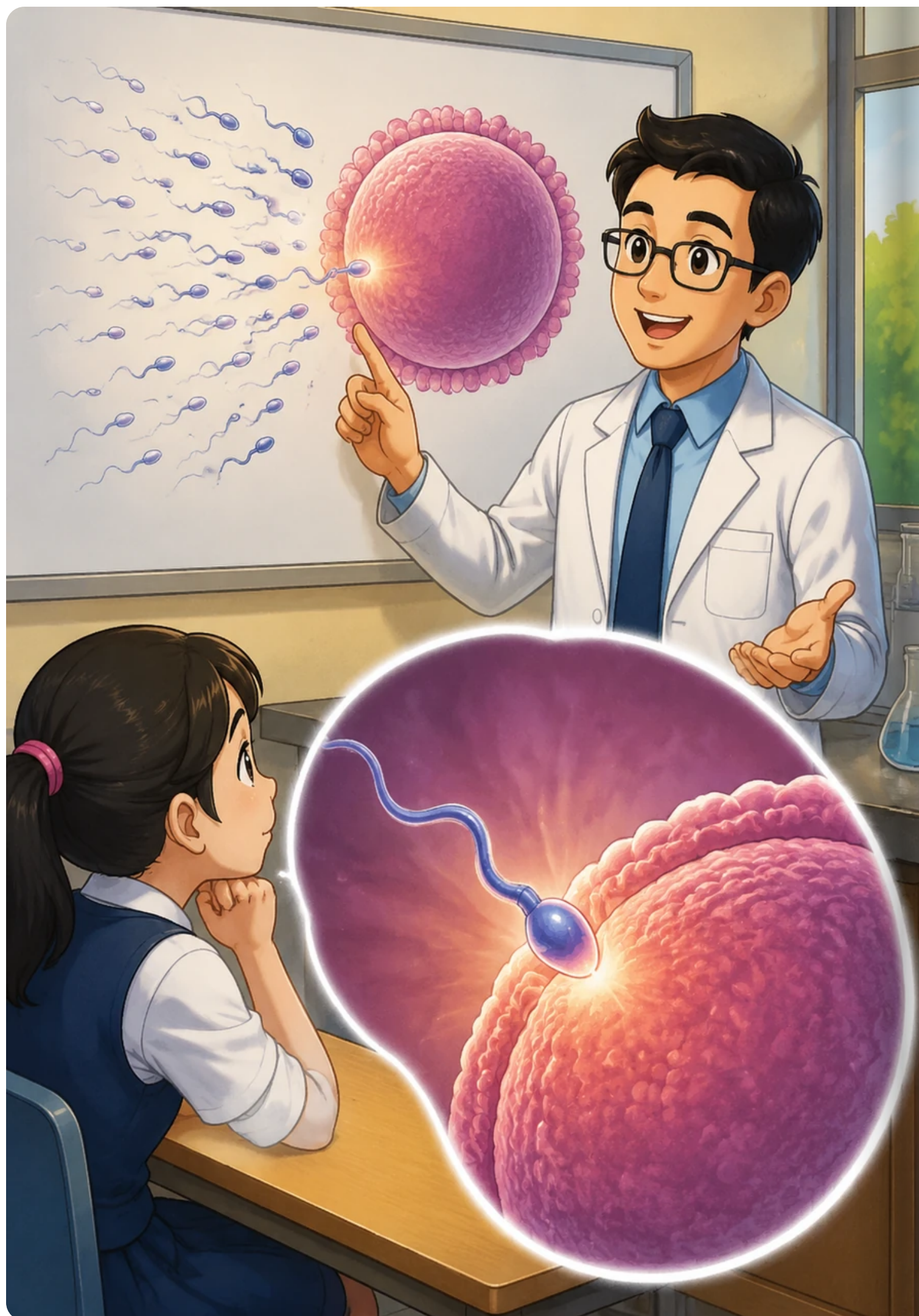
Aina mengangkat tangan dengan penuh rasa ingin tahu, bertanyakan bagaimana seorang bayi yang comel boleh mula terbentuk. Cikgu Harris memuji soalan itu dan mula melukis carta berwarna-warni di papan putih untuk menjelaskan proses awal kehidupan.



Cikgu Harris menerangkan bahawa proses ini melibatkan dua sel pembiakan yang sangat istimewa. Bagi lelaki, sel pembiakan tersebut dipanggil sperma, manakala bagi perempuan pula dipanggil ovum atau sel telur.



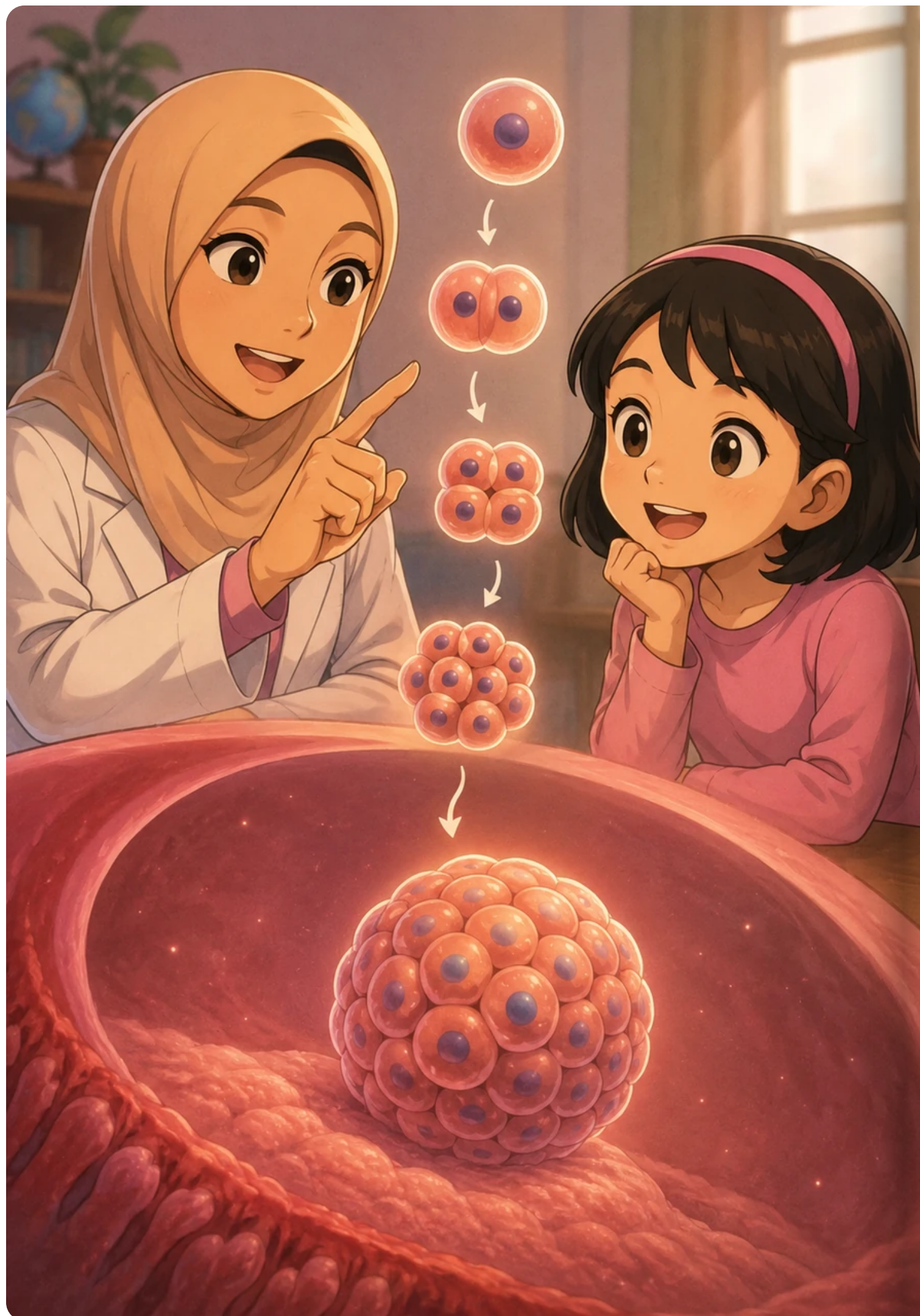
Aina melihat paparan skrin yang menunjukkan bentuk sperma yang mempunyai ekor panjang untuk berenang, dan ovum yang berbentuk bulat serta saiznya lebih besar. Kedua-dua sel ini membawa maklumat genetik yang penting untuk membentuk seorang manusia baharu.



Seterusnya, Cikgu Harris menjelaskan bahawa apabila beratus-ratus sperma berenang menuju ke arah ovum, hanya ada satu sperma yang paling kuat akan berjaya menembusi dinding ovum. Detik keemasan di mana kedua-dua sel ini bersatu dipanggil sebagai proses persenyawaan.



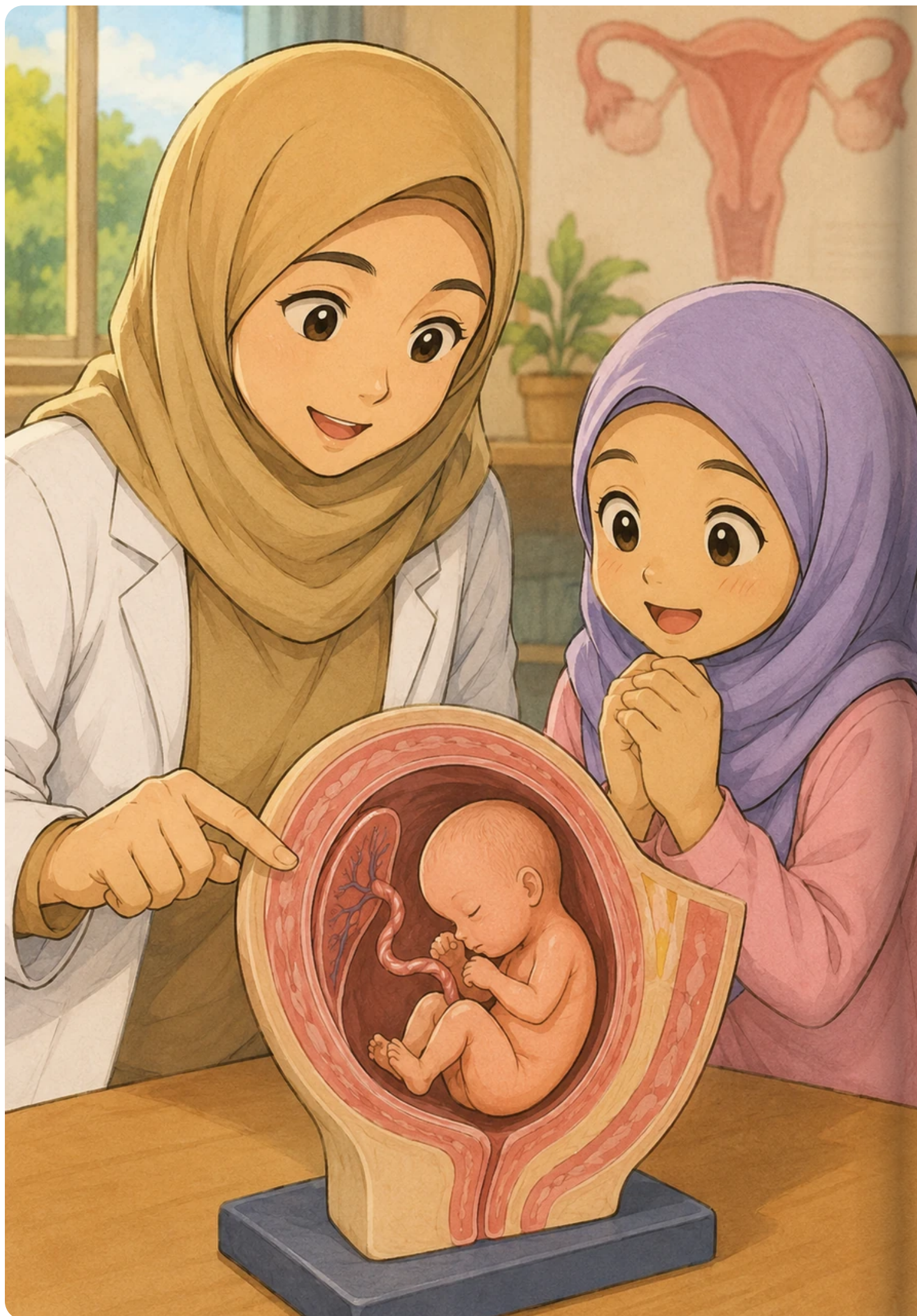
Sebaik sahaja persenyawaan berlaku di dalam saluran tiub Falopio, satu sel baharu yang sangat ajaib telah terbentuk. Cikgu Harris menulis perkataan perkataan penting di papan hitam, memperkenalkan sel tunggal tersebut yang dinamakan sebagai zigot.



Perjalanan diteruskan apabila zigot yang kecil itu mula membahagi menjadi dua, empat, lapan, dan seterusnya menjadi sekumpulan sel yang banyak. Kelompok sel yang sedang berkembang dengan aktif ini kini dikenali sebagai embrio.



Embrio tersebut kemudiannya bergerak perlahan-lahan dan menempel dengan selamat pada dinding rahim ibu yang hangat. Di sinilah embrio mendapat segala zat makanan dan perlindungan yang secukupnya untuk terus membesar dari hari ke hari.



Selepas beberapa minggu, embrio itu mula membentuk rupa fizikal manusia yang mempunyai degupan jantung, tangan, dan kaki yang kecil. Fasa perkembangan ini dipanggil sebagai janin, yang akan terus membesar dengan sihat selama sembilan bulan di dalam kandungan ibu.



Aina tersenyum puas sambil mengulang kaji nota Sainsnya yang kemas, berasa kagum dengan keajaiban proses persenyawaan yang dilaluinya hari ini. Dia kini sedar betapa berharganya setiap kehidupan dan betapa pentingnya menghargai serta menjaga kesihatan diri sejak awal lagi.