

27 Σεπτεμβρίου 2016

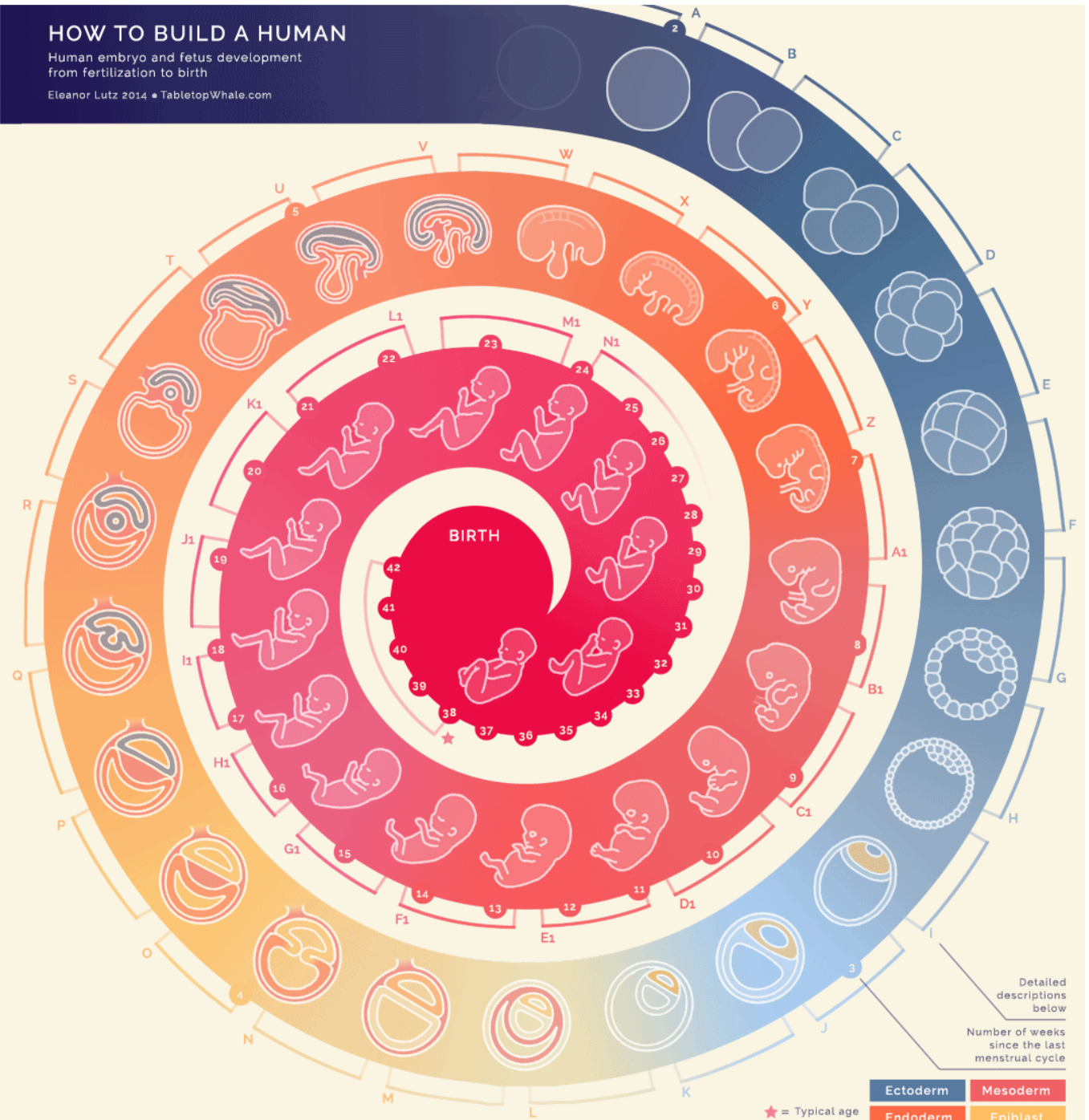
# **Από ωάριο μωρό! Το θαύμα της ζωής μέσα από μία εικόνα!**

/ [Επιστήμες, Τέχνες & Πολιτισμός](#)

# HOW TO BUILD A HUMAN

Human embryo and fetus development from fertilization to birth

Eleanor Lutz 2014 • TabletopWhale.com



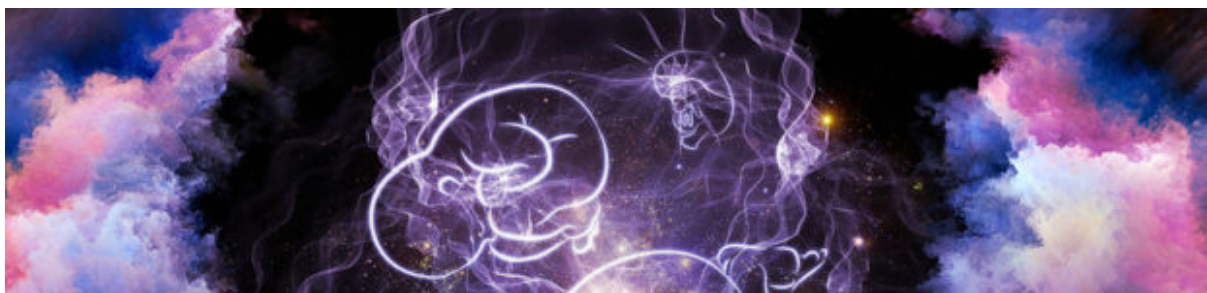
- A. Fertilized egg
- B. 2-cell stage
- C. 4-cell stage
- D. 8-cell stage
- E. Compacted 8-cell
- F. Morula
- G. Blastocyst
- H. ICM growth

- I. Bilaminar germ disk
- J. Amniotic cavity/yolk sac
- K. Implantation complete
- L. Extraembryonic mesoderm
- M. (Zoom)
- N. Hypoblast cells replaced
- O. Mesoderm immigration
- P. Ectoderm formation

- Q. Primary neurulation
- R. Secondary neurulation
- S. Neurulation complete
- T. (Rotate view)
- U. Embryonic folding
- V. Primitive gut tube forms
- W. (Inside to outside view)
- X. Major blood vessels form

- Y. Upper limb bud forms
- Z. Lower limb bud forms
- A1. Hand plate forms
- B1. Webbed fingers and toes
- C1. Fingers/toes separate
- D1. Gonads differentiate by sex
- E1. Eyelids form
- F1. Iris develops

- G1. Second trimester
- H1. Taste pores develop
- I1. Fetus weighs about 100g
- J1. Vernix caseosa covers skin
- K1. Lanugo replaced by vellus
- L1. HPA axis established
- M1. Fetus weighs about 500g
- N1. >50% survival if born



## **γέννησης από την αρχή έως την ολοκλήρωσή του**

Κατά τους εννέα μήνες της εγκυμοσύνης παρατηρούνται εσωτερικά και εξωτερικά στο σώμα της γυναίκας εκπληκτικές αλλαγές.

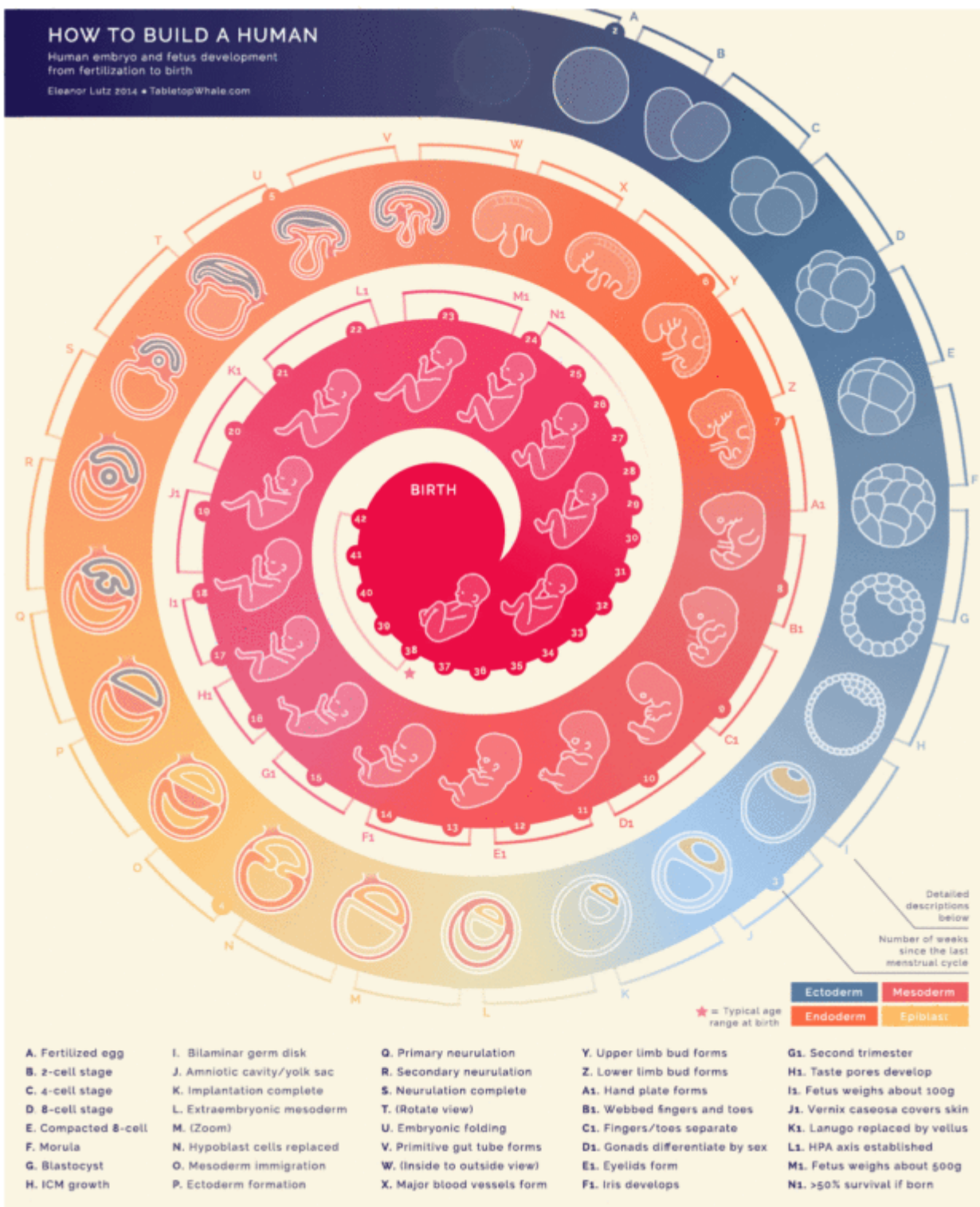
Δεδομένου ότι η εγκυμοσύνη ξεκινά από τη γονιμοποίηση του μικροσκοπικού ωαρίου και ολοκληρώνεται με τη γέννηση ενός πλήρως ανεπτυγμένου μωρού, η διαδικασία που μεσολαβεί ανάμεσα σε αυτά τα δύο καίρια χρονικά σημεία είναι το λιγότερο μαγική!

Η γραφίστρια και Μοριακή Βιολόγος Έλενορ Λατς σχεδίασε μια εντυπωσιακή εικόνα GIF που παρουσιάζει το θαύμα της γέννησης από την αρχή έως την ολοκλήρωσή του, δηλαδή πώς το γονιμοποιημένο ωάριο εξελίσσεται σε μωρό.

# HOW TO BUILD A HUMAN

Human embryo and fetus development from fertilization to birth

Eleanor Lutz 2014 • TabletopWhale.com



Πηγή: [onlycy.com](http://onlycy.com)