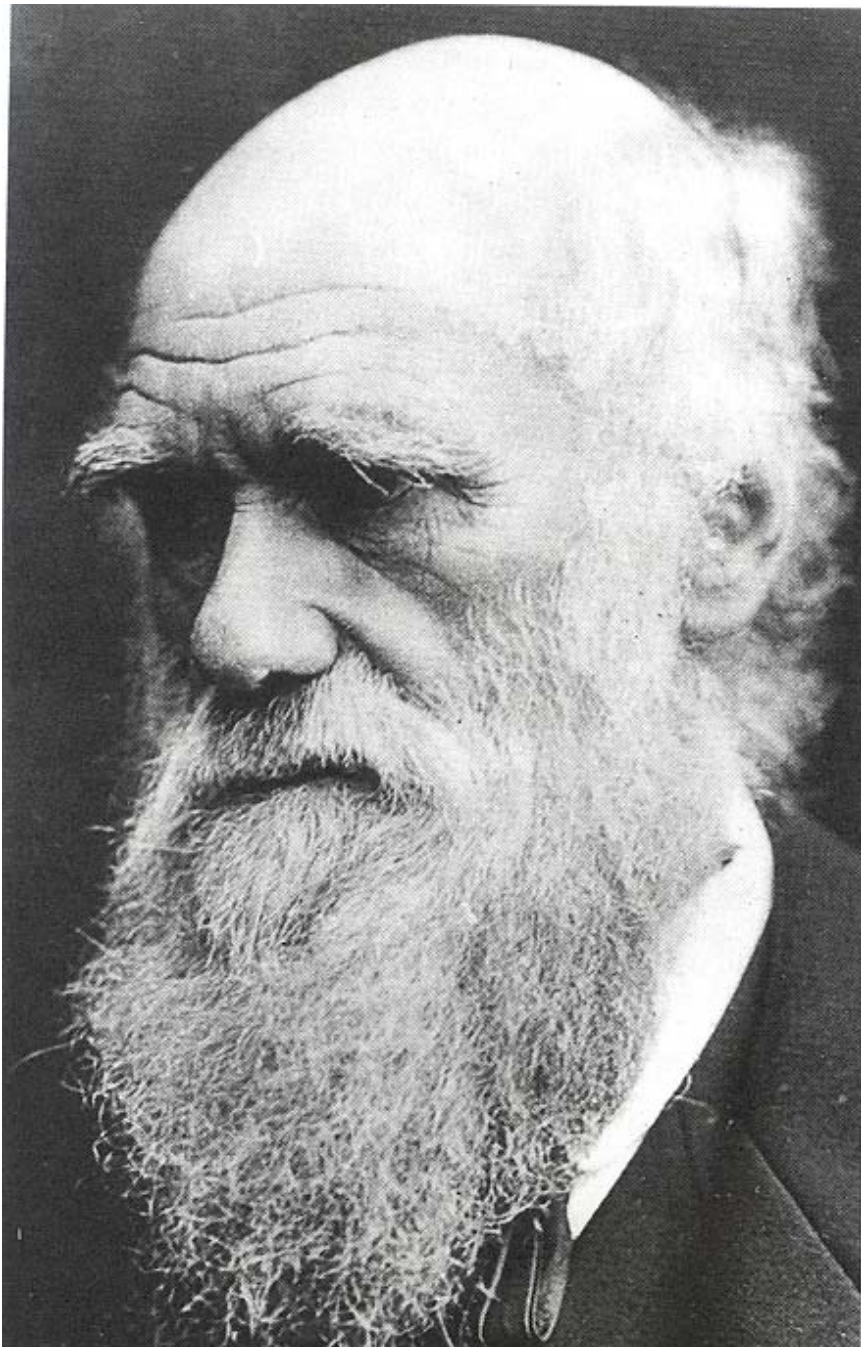


Εξελικτική Ψυχολογία



Charles Darwin (1809-1882)

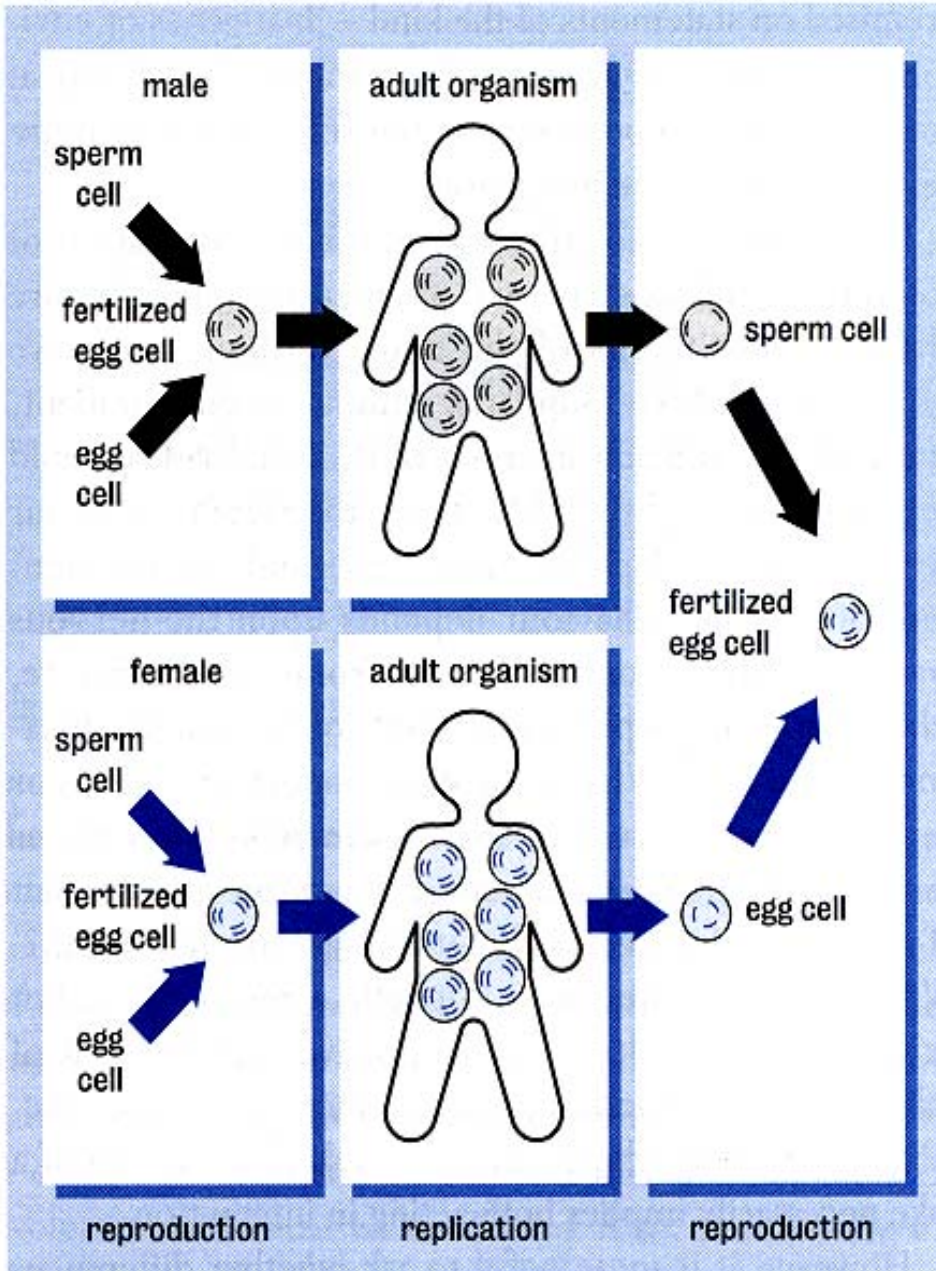
Το βιβλίο του Καρόλου Δαρβίνου (1809-1882) "The Origin of Species" είχε σημαντικές επιδράσεις στην ψυχολογία. Ιδιαίτερη σημασία είχε η άποψη του Δαρβίνου ότι η μελέτη της συμπεριφοράς των άλλων ειδών θα μπορούσε να βοηθήσει στην κατανόηση της ανθρώπινης φύσεως.

Θεωρία της Φυσικής Επιλογής (Charles Darwin, Alfred Russel Wallace)

- Στον αγώνα για την ύπαρξη μερικά φυτά και ζώα έχουν μεγαλύτερες πιθανότητες να επιζήσουν διότι ταιριάζουν καλύτερα στο περιβάλλον τους.
- Τα διασωθέντα είδη θα παράγουν περισσότερους απογόνους από τα μη-διασωθέντα , με αποτέλεσμα να αυξηθεί η συχνότητά τους.

Νεοδαρβινική Θεωρία

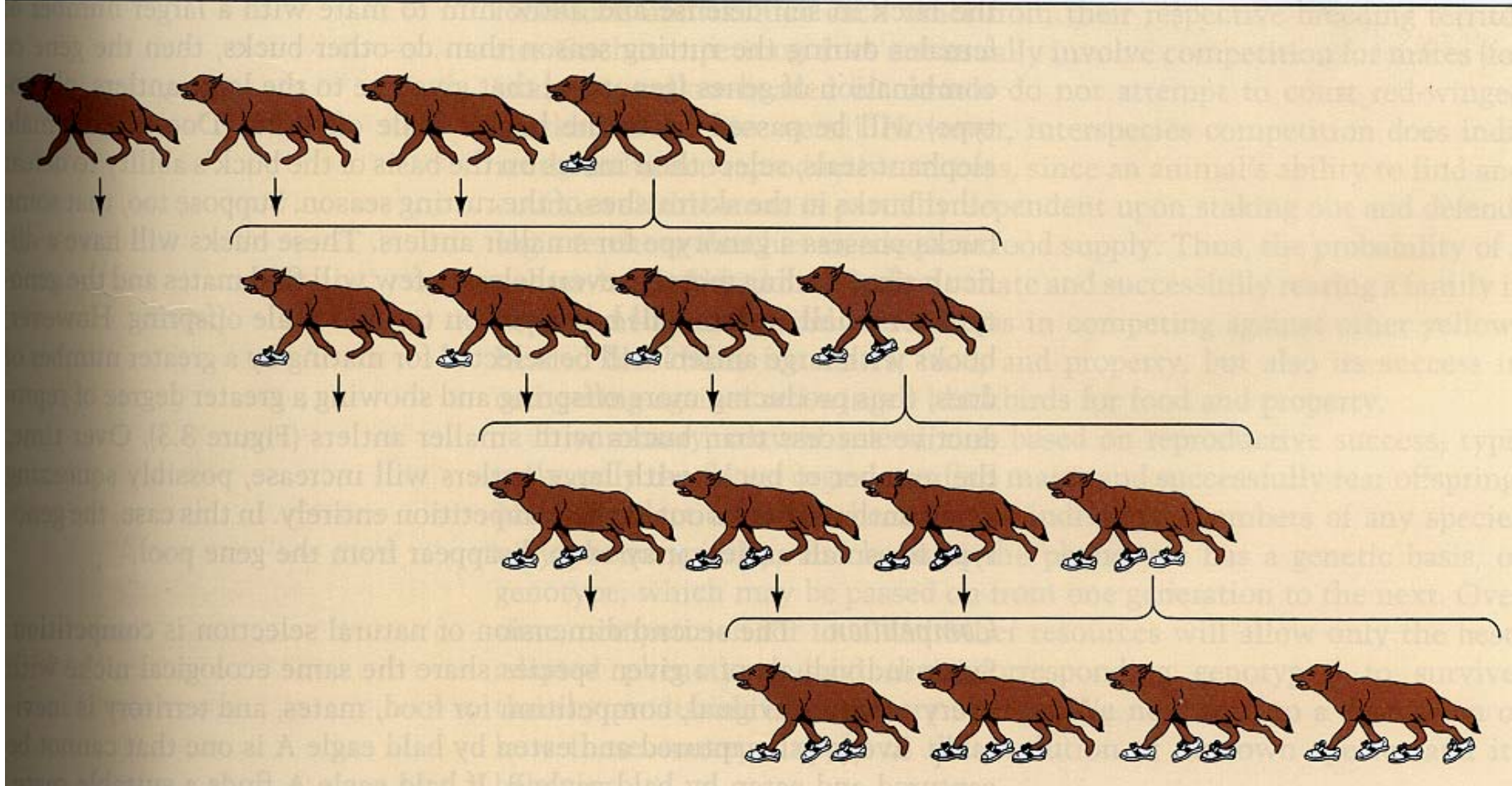
- Συνδυάζει το μηχανικό της φυσικής επιλογής με το μηχανισμό της κληρονομικότητας που ανακαλύφθηκε από τον Mendel.
- Δεν επιτρέπει την κληρονομικότητα των επίκτητων ιδιοτήτων – το περιβάλλον δρα έμμεσα.
- Πολύπλοκες μορφές ζωής εξελίχθηκαν από απλούστερες μέσω μιας αργής και μακράς διαδικασίας η οποία αλλάζει ένα ζωντανό οργανισμό και τον κάνει να είναι καλύτερα προσαρμοσμένος στο περιβάλλον του.



Αυτοποίηση και Αναπαραγωγή.

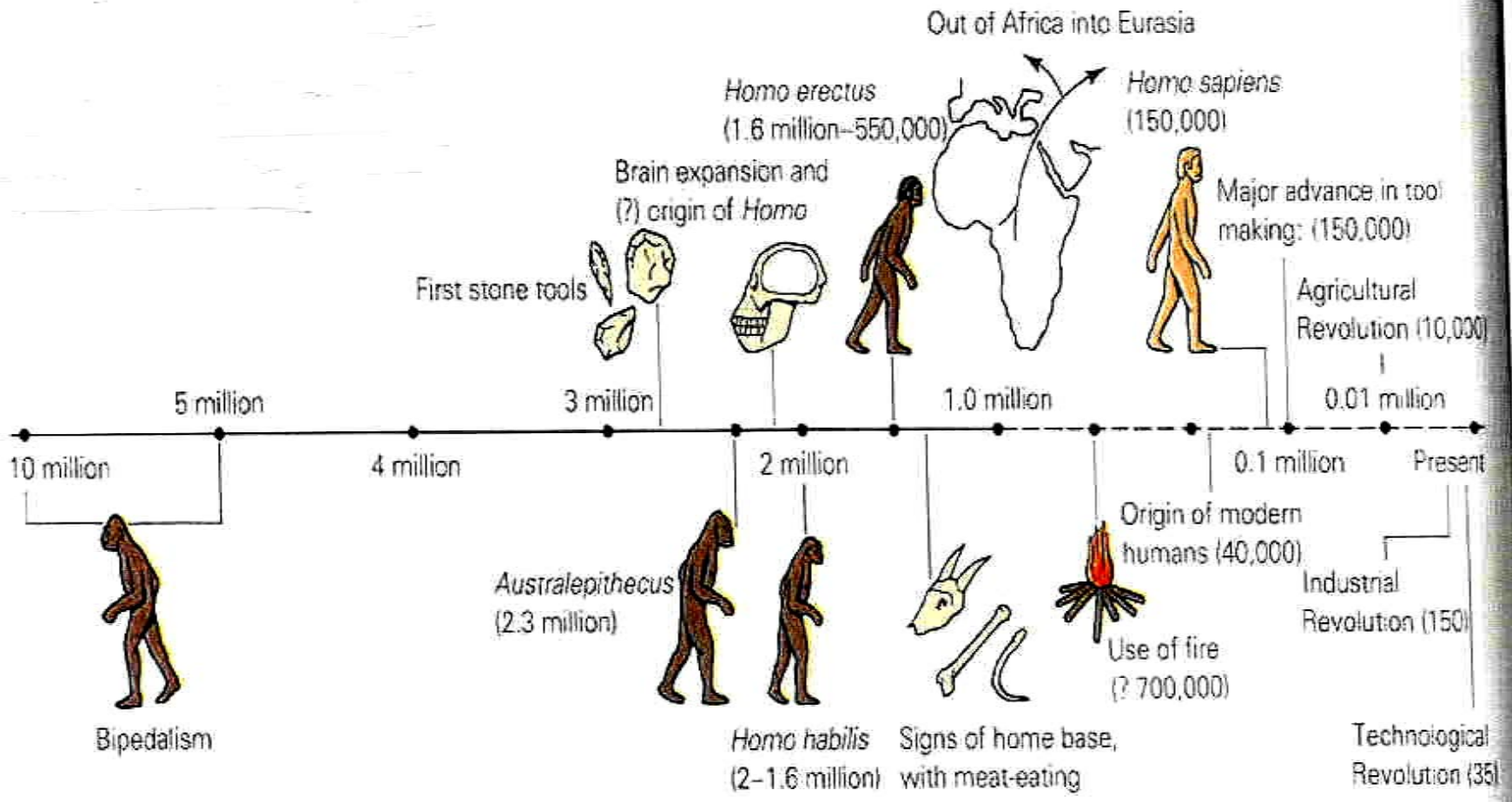
Στην εικόνα παρουσιάζονται δυο σημαντικά είδη διεργασιών: της αυτοποίησης και της αναπαραγωγής. Η αναπαραγωγή αναφέρεται στο είδος διεργασιών που για να πραγματοποιηθούν χρειάζονται δύο οργανισμούς, π.χ. διεργασίες μέσω των οποίων ένα σπερματο-ζώαριο και ένα ωάριο γονιμοποιούνται για να παράγουν ένα νέο άτομο. Η αυτοποίηση είναι μια διαδικασία εσωτερική σε κάθε άτομο. Αναφέρεται στη διαίρεση των κυττάρων, που λαμβάνει χώρα κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης.

Στις αυτοποιητικές διεργασίες το γενετικό υλικό ενός νέου κυττάρου δεν μετατρέπεται, είναι ακριβώς όμοιο με αυτό από το οποίο προήλθε. Στις διεργασίες όμως αναπαραγωγής, το γενετικό υλικό ενός νέου κυττάρου είναι ένας νέος συνδυασμός, που προέρχεται από το γενετικό υλικό της μητέρας και του πατέρα.



Η φυσική επιλογή σε λειτουργία.

Οι λύκοι που είναι γρήγοροι θα γίνουν πιο επιδέξιοι στο να διαφεύγουν από τα αρπακτικά ζώα, να συλλαμβάνουν και να αναπαράγονται επιτυχώς από ό,τι οι πρόγονοι τους. Εξαιτίας του επιλεκτικού πλεονεκτήματος που το τρέξιμο παρέχει στην επιβίωση και την αναπαραγωγική επιτυχία του λύκου, ο γενότυπος για την ταχύτητα του τρεξίματος θα περάσει στις επόμενες γενιές ή θα αυξηθεί σε συχνότητα.



Σταθμοί στην εξέλιξη του ανθρώπου.

Η ικανότητα του ανθρώπου να περπατάει όρθιος απελευθέρωσε τα χέρια και έκανε δυνατή τη χρήση εργαλείων και την ανάπτυξη άλλων χειρονακτικών δεξιοτήτων. Η αύξηση του μεγέθους του εγκεφάλου συνοδεύτηκε από την ανάπτυξη της νοημοσύνης. Ο συνδυασμός αυτών των δύο παραγόντων πιθανώς συνεισέφερε σημαντικά στην ανάπτυξη όλων των άλλων σημαντικών σταθμών στην εξέλιξη του ανθρώπου.

Κοινωνιοβιολογία: Μελετά τη γενετική βάση της κοινωνικής συμπεριφοράς

- Η κοινωνική συμπεριφορά του ανθρώπου καθορίζεται από το στόχο της επιβίωσης του γένους (William D. Hamilton)
- Κοινωνιοβιολογικές εξηγήσεις της αλτρουιστικής συμπεριφοράς: τα άτομα συμπεριφέρονται αλτρουιστικά προς αυτούς με τους οποίους μοιράζονται την ίδια γενετική καταγωγή.
- Η κοινωνιολογία θεωρείται από τους περισσότερους ψυχολόγους ως απλουστευτική στην έμφαση που δίνει στους γενετικούς παράγοντες στη διαμόρφωση της κοινωνικής συμπεριφοράς.