

Καλώς ήρθες!

Διδασκαλία Βιολογίας Β Λυκείου

ΛΑΜΑΡΚ



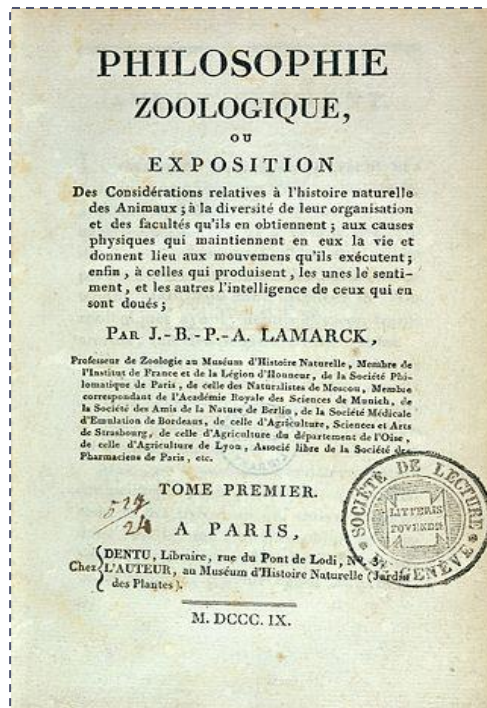
Ζαν-Μπατίστ Λαμάρκ (1744-1829)

18^{ος} αιώνας - Γάλλος ζωολόγος, που επινόησε τον όρο Βιολογία

Υποστήριξε με επιχειρήματα ότι:

- Τα είδη μεταβάλλονται
- Η ζωή στον πλανήτη έχει προέλθει από απλούστερες μορφές - σταδιακά έγιναν πιο περίπλοκες

ΛΑΜΑΡΚ



- Βιβλίο: “Η φιλοσοφία της Ζωολογίας” → εκδόθηκε το 1809
- Εξήγησε πώς τα φυτά και τα ζώα εξελίσσονται



ΑΠΏΨΕΙΣ ΛΑΜΪΑΡΚ

- Η άβια ύλη → ατελείς μορφές ζωής → συνθετότερες
- Πρωτόγονοι οργανισμοί μετατρέπονται σταδιακά - κατά μήκος μιας «νοητής φυσικής κλίμακας» σε πιο εξελιγμένους
- Εξαιτίας: έμφυτης τάσης των όντων για συνεχή πρόοδο (εσωτερική δύναμη - στοχεύει στη βελτίωσή τους)

ΑΠΟΨΕΙΣ ΛΑΜΑΡΚ

▣ Αρχή χρήσης – αχρησίας

Οι αλλαγές στο περιβάλλον δημιουργούν **νέες συνήθειες** στα ζώα

- Τα όργανα που βοηθούν στην προσαρμογή - χρησιμοποιούνται περισσότερο – αναπτύσσονται & μεγαλώνουν
- Τα όργανα που δε συμβάλλουν στην προσαρμογή περιπίπτουν σε αχρησία - ατροφούν και εξαφανίζονται

Έτσι τα ζώα αποκτούν **νέα χαρακτηριστικά** κατά τη διάρκεια της ζωής τους

ΑΠΟΨΕΙΣ ΛΑΜΑΡΚ

➤ Κληρονόμηση επίκτητων χαρακτηριστικών

Τα επίκτητα χαρακτηριστικά κληροδοτούνται στη συνέχεια στους απογόνους

Με την πάροδο του χρόνου, συσσωρεύονται πολλές αλλαγές οι οποίες οδηγούν στη δημιουργία ενός είδους που είναι διαφορετικό από το αρχικό

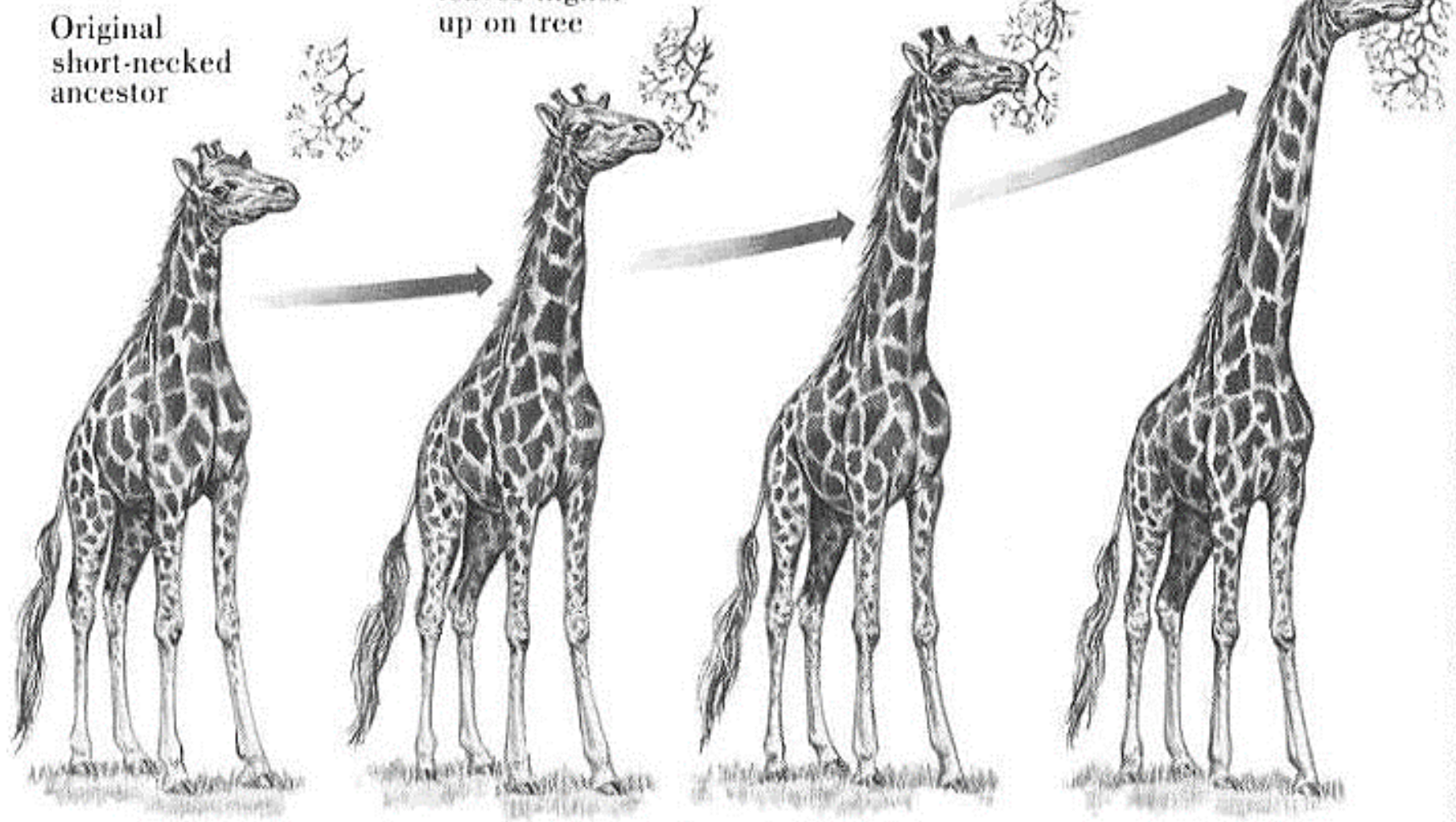
LAMARCK'S GIRAFFE

Original
short-necked
ancestor

Keeps stretching
neck to reach
leaves higher
up on tree

and
stretching

and stretching
until neck
becomes
progressively
longer



Driven by inner "need"

ΠΡΟΒΛΗΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ ΛΑΜΑΡΚ

- Η εξέλιξη των ειδών μέσω κληρονομησης των επίκτητων χαρακτηριστικών ΔΕΝ είναι αποδεκτή
- Πολυάριθμα πειράματα απέτυχαν να αποδείξουν μέχρι σήμερα την κληρονομηση των επίκτητων χαρακτηριστικών

Ευχαριστούμε!

Συνεχίζουμε μαζί
για την επιτυχία.