

Πανελλαδικές εξετάσεις 2013

Βιολογία Γενικής Παιδείας

Θέμα Δ

Δ1. Να εξηγήσετε ποια από τα παραπάνω είδη είναι περισσότερο συγγενικά μεταξύ τους.

Μονάδες 4

Απάντηση:

Το φυλογενετικό δένδρο είναι μια απεικόνιση της εξελικτικής ιστορίας και των φυλογενετικών σχέσεων των διαφόρων ομάδων οργανισμών. Τα μήκη των κλάδων υποδηλώνουν τη χρονική διάρκεια από τη χρονική στιγμή που έγινε ο διαχωρισμός των ομάδων.

Συνεπώς δυο είδη είναι περισσότερο συγγενικά μεταξύ τους όσο πιο μικρά είναι τα μήκη των κλαδών τους στο φυλογενετικό δένδρο και έχουν κοινό πρόγονο που έζησε πρόσφατα. Με βάση τα παραπάνω περισσότερο συγγενικά είδη είναι ο **σκύλος και ο λύκος** που ανήκουν στο ίδιο γένος.