

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ** Το ταξίδι του Δαρβίνου.

**ΗΛΙΚΙΑ** 10-12.

**ΕΠΟΧΗ** Φ, Χ, Α, Κ.

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ** 2 ώρες.

#### **ΥΛΙΚΑ**

Μολύβια, σημειωματάρια, φωτοαντίγραφα του σχήματος της επόμενης σελίδας τόσα όσοι οι μαθητές.

#### **ΣΤΟΧΟΙ**

- \* Ενημέρωση για το ταξίδι του Δαρβίνου και εισαγωγή στη θεωρία της εξέλιξης των ειδών.
- \* Δημιουργία κλίματος φιλίας, συνεργασίας και εποικοδομητικής συζήτησης μεταξύ δασκάλου και μαθητών και ενθάρρυνση στον παιγνιώδη τρόπο διδασκαλίας.

#### **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ**

Ο δάσκαλος ενημερώνει τους μαθητές για το Δαρβίνο, το ταξίδι του και τη θεωρία της εξέλιξης. Δίνει σε κάθε μαθητή από ένα φωτοαντίγραφο του σχήματος της επόμενης σελίδας.

Οι μαθητές ενώνουν τους αριθμούς με το μολύβι τους για να σχεδιάσουν το ταξίδι του Δαρβίνου.

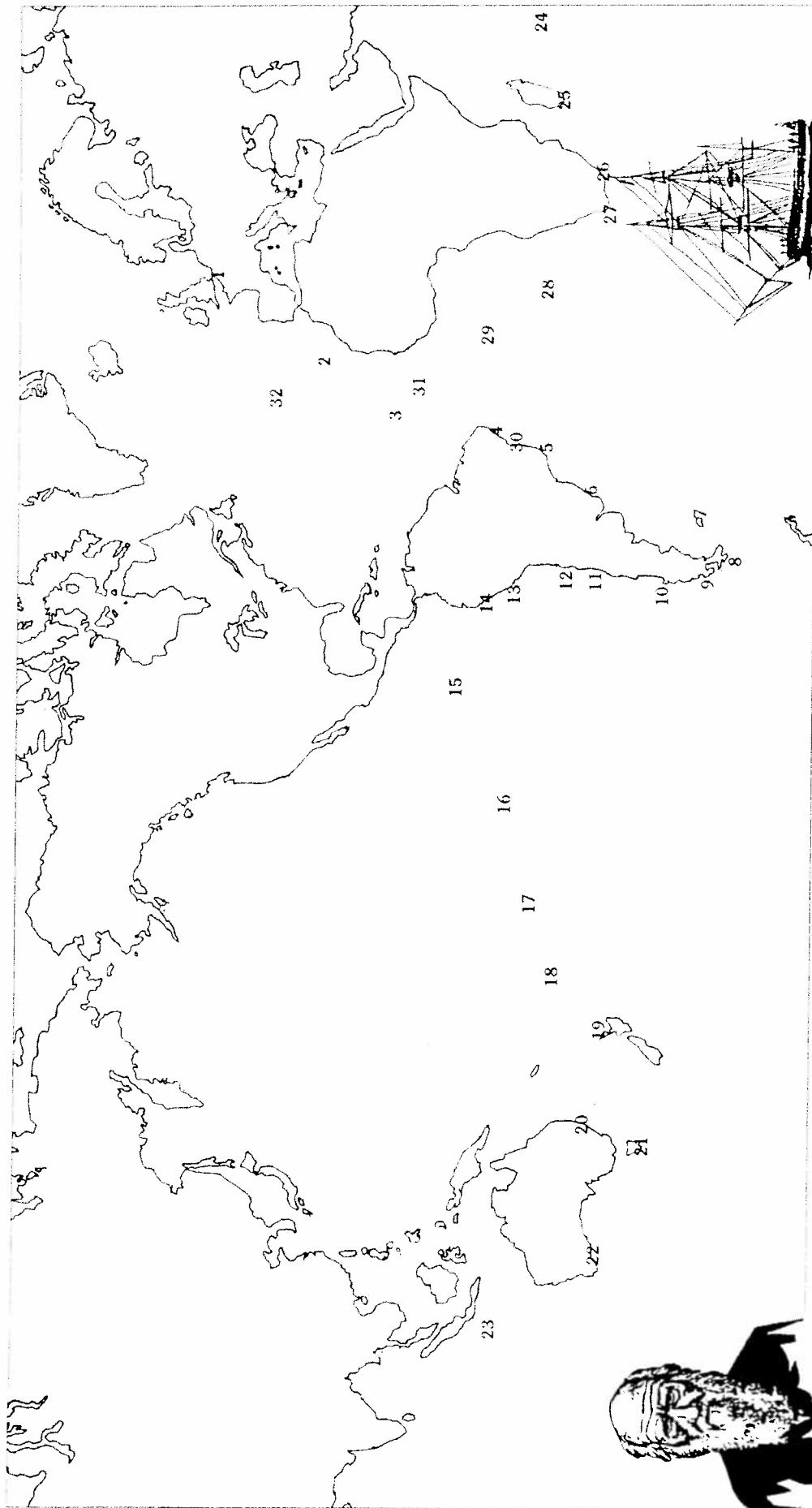
Ο δάσκαλος κινεί τη σκέψη, την περιέργεια και τη φαντασία των μαθητών με ερωτήσεις όπως: «μπορείτε να ονομάσετε τις περιοχές από τις οποίες πέρασε ο Δαρβίνος;», «γιατί ο Δαρβίνος στη διάρκεια του ταξιδιού του συνέλεγε αντιπροσωπευτικά δείγματα φυτών, ζώων, πετρωμάτων και απολιθωμάτων;», «νομίζετε ότι ο Δαρβίνος κρατούσε λεπτομερείς σημειώσεις για κάθε τόπο που επισκεφτόταν και γιατί;», «σύμφωνα με τη θεωρία της εξέλιξης των ειδών ο άνθρωπος θα παραμείνει ο ίδιος πάντα;», «πώς ήταν ο άνθρωπος πριν από πολλά εκατομμύρια χρόνια;», «ζούσαν παλαιότερα στη Γη ζώα που σήμερα έχουν εξαφανιστεί;», «οι απόγονοι ενός είδους είναι όλοι όμοιοι μεταξύ τους;».

#### **ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ**

→ Δαρβίνος: Η ζωή και η προσφορά του στην επιστήμη.

#### **ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Ο δάσκαλος μπορεί να υποδείξει στους μαθητές να κόψουν το πλαίσιο του σχήματος της επόμενης σελίδας και να το κολλήσουν σε κύλινδρο ανάλογου μεγέθους που κατασκευάζουν με χαρτόνι προκειμένου να αντιληφθούν το ταξίδι του Δαρβίνου στη σφαιρικότητα της Γης.



Ακολούθησε τους αριθμούς για να σχεδιάσεις το ταξίδι του Δαρβίνου.

Ο Καρόλος Δαρβίνος ταξίδεψε επί 5 χρόνια (1831-1836) σε όλο τον κόσμο και συνέλεξε στοιχεία κυρίως από τις ακτές. Τα στοιχεία αυτά τα επεξεργάστηκε επί 20 χρόνια και μετά διατύπωσε τη θεωρία της εξέλιξης των ειδών που βραβεύτηκε στη φυσική επιλογή.