

## ΟΜΑΔΑ: ΑΥΤΟΚΙΝΗΤΙΣΤΕΣ

### Χερσαίες μεταφορές

Στην πρώτη ανθρώπινη κοινωνία, το βάρος των μεταφορών έπεφτε **στη γυναίκα**, που μετάφερε το μωρό της και τα πρωτόγονα εργαλεία της οικογένειας κατά τις μετακινήσεις της.

Στα προϊστορικά χρόνια αρχίζει ο άνθρωπος να χρησιμοποιεί διάφορα **ζώα**, σκύλους, άλογα, βόδια κι αργότερα καμήλες, ελέφαντες, τάρανδους κλπ. , γιατί τα πράγματα που θέλει να μεταφέρει δεν μπορεί πάντα να τα μετακινήσει ο ίδιος.

Μετά την εφεύρεση του **τροχού**, δημιουργεί τα πρώτα οχήματα (**βοϊδάμαξα**) κι αρχίζει ν' ανοίγει και να κατασκευάζει δρόμους. Οι Ρωμαίοι είχαν κατασκευάσει ένα τεράστιο και πολύ σημαντικό οδικό δίκτυο, που τμήματά του διασώζονται μέχρι σήμερα (π.χ. η Εγνατία οδός στη Θεσσαλονίκη).

Ο μεσαίωνας έφερε καθυστέρηση στην ανάπτυξη των μεταφορών, γιατί η φεουδαρχική μορφή του δεν επέτρεπε να κατασκευάζονται μεγάλα οχήματα ούτε υπήρχε ασφάλεια στους δρόμους, που βρίσκονταν κάτω απ' τον έλεγχο των γαιοκτημόνων ή των ληστών.

Αργότερα, το 15ο αιώνα, εμφανίζονται οι περίφημες **ταχυδρομικές άμαξες**, που μετάφεραν ανθρώπους, αποσκευές, το ταχυδρομείο και λίγα εμπορεύματα. Όμως πάλι οι μεταφορές δεν είχαν συστηματοποιηθεί, ούτε οι μετακινήσεις ήταν εύκολες.

Σημαντικό σταθμό στην ιστορία των μεταφορών αποτέλεσε η εφεύρεση της **ατμομηχανής και του σιδηρόδρομου**. Οι μεταφορές έγιναν πιο σίγουρες, τακτικές και γρήγορες. Το εμπόριο παράλληλα σταθεροποιήθηκε. Τέλος, οι εφαρμογές του ηλεκτρισμού κι η εφεύρεση του **αυτοκινήτου**, έδωσαν καινούρια ώθηση στην ανάπτυξη των μεταφορών. Σε συνδυασμό με τη βιομηχανική επανάσταση που ακολούθησε, οι μεταφορές έχουν φτάσει σήμερα σε φανταστικά επίπεδα. Τα **φορτηγά** σήμερα μεταφέρουν 3-25 τόνους σε κάθε διαδρομή, ενώ οι σιδηρόδρομοι 1.200 - 10.000 τόνους. Σ' αυτούς προσθέτονται κι οι **ηλεκτρικοί σιδηρόδρομοι**, τα ιδιωτικά αυτοκίνητα, οι **εναέριοι σιδηρόδρομοι** κλπ.

### ΑΣΚΗΣΗ:

**1) Βάλτε αριθμούς για να δείξετε τη σωστή σειρά με την οποία εξελίχθηκαν οι χερσαίες μεταφορές:**

- ( ) Φορτηγά-αυτοκίνητα    ( ) ατμομηχανή-σιδηρόδρομος    ( ) πόδια  
( ) ταχυδρομική άμαξα    ( ) ηλεκτρικοί-εναέριοι σιδηρόδρομοι    ( ) βοϊδάμαξα  
( ) ζώα    ( ) τροχός

2) Ποια άλλα μέσα μεταφοράς και συγκοινωνίας για τη στεριά, γνωρίζετε;

.....  
.....  
.....

3) Ποια χρησιμοποιείτε εσείς για να μετακινηθείτε;

.....  
.....

.