

ΜΑΘΗΜΑ 18:

ΕΛΛΑΔΑ
(80% βουνά)

Πεδιές

Θεσ/νίκης - Γιαννιτών
(Αιγαίονος - Ασιός - Λουδίας - Γαλλικός)

Θεσσαλική
(Πηνειός)

Βουνά

Δεναρотаωρικό τόσο.

(Δεναρικές - Ελληνικές - Οροσθές - Ταύρος (Τουρσία) → km)



Ελληνικές Οροσθές

• Πίνδος 150 x km
50 x km
(B-N)

- Πίνδος - Πελοπόννησος - Κρήτη
- Όριο δυτικής/ανατολικής Ελλάδας
- Κλιματικό όριο
- Μεγαλύτερα Ελληνικά ποτάμια.
- Χωρίς διαβάσεις.

▶ Ροδόπη 200 x km
100 x km
(A-Δ)

- Σύνορο Ελλάδος - Βουλγαρίας
- Παλαιότερη & πιο διαβρεγμένη από Πίνδο

■ Βουνό Όλυμπος (Μύτικας 2.917μ)

- Όριο Θεσσαλίας - Μακεδονίας
- 12 Θεοί

ΧΡΗΣΗ



- Βοσκητόνια
- Πεζούλες (αναβαθμίδες στα καλλιεργητά της)
- Εναλλακτικό ζωοτροφές (χιονοδρομικά, βιότοποι, βιήλαια, φάρμακα...)
- Δυσκολίες/κόστος υποδομών
- Γεωργία
- Βιοτεχνολογία
- Μεταφορές (εμπορική)

ΜΑΘΗΜΑ 12: ΘΑΛΑΣΣΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΗΣ

ΑΡΚΤΙΚΟΣ ΟΚΕΑΝΟΣ: - Θάλασσα Μπάρεντς *
(παγωμένες τους πιο πολλούς μήνες) - Λευκή Θάλασσα *

ΑΤΛΑΝΤΙΚΟΣ ΟΚΕΑΝΟΣ: - Νορβηγική
- Βόρεια *
- Βαλτική (πρώην λίβνυ) *
- Μαύρη
- Ιρλανδική

ΝΟΤΙΑ ΕΥΡΩΠΗ

- Μεσόγειος ** (Αδριατική *
Ιόνιο
Αιγαία)
- Μαύρη Θάλασσα **
- Κασπία Θάλασσα

Αβαθείς Θάλασσες (*)

δημιουργήθηκαν από λιωμένο παγετώνων (εξωγενείς δυνάμεις)

Βαθείς Θάλασσες (**)

δημιουργήθηκαν από γεωτετονικά φαινόμενα (ενδογενείς δυνάμεις)

30% Χερσόνησος
7% Νησιά

- Ναυτική Παράδοση

- Ευρωπαίοι θαλασσοπόροι - ερευνητές

- Θαλασσιό εμποριο * (Ελληνικός, Γερμανικός, Νορβηγικός) ^{εσφογ}

- Κλίμα (ήλιο)

- Αλιεία * (Ισλανδία, Νορβηγία, Ην. Βασιλείο...)

- Πετρέλαιο - Φυσικό Αέριο * (Β. Θάλασσα)

⊖ * Ρύπανση / ναύαγια

⊖ * Υπεραλίευση

ΜΑΘΗΜΑ 13° ΒΑΛΤΙΚΗ - ΒΟΡΕΙΑ ΘΑΛΑΣΣΑ

Βαλτική

- Κλειστή
 - Αβαθής (60μ)
 - Μικρή αλατότητα
- ← πολλά ποτάμια.
περιορισμένη επικοινωνία με Ατλαντικό
μικρή εξάτμιση (μεγάλο γεωγρ. πλάτος)

- Θαλάσσιος δρόμος
- ← Σκανδιναβικές χώρες - Ευρώπη
~~Μεγάλο λιμάνι~~
Βαλτική - Λευκή Θάλασσα - Ευξ. Πόντος
(ηλωτά ποτάμια - διώρυγες)



Βόρεια

- Ανοιχτή
 - Αβαθής (100μ)
 - Υψηλή αλατότητα
 - Θερμά νερά (ρεύμα του κόλπου)
- } σε σχέση με την Βαλτική

- Μεγάλα λιμάνια (Ρότερνταμ, Αμβούργο...)
- Αλιεία (Ατλαντικός)
- Πετρέλαιο - Φυσικό Αέριο

ΜΑΘΗΜΑ 14: ΜΕΣΟΓΕΙΟΣ ΘΑΛΑΣΣΑ

Μεσόγειος

- Ευρώπη - Αφρική - Ασία.
- Σχεδόν κλειστή
 - Πορθμός Γιβραλτάρ, ~> Ατλαντικός
 - Στενά Ελληνόποντου - Βοσπόρου ~> Μαύρη Θάλασσα
 - Διώρυγα του Σουέζ, ~> Ερυθρά Θάλασσα

• Βαθιά (Ανατολική & Δυτική λεκάνη) (max 5.100μ)

• Αυξημένη αλατότητα

- Πολλά ποτάμια* (λίγο νερό)
- Λίγες & εποχικές βροχοπτώσεις.
- Μεγάλη εξάτμιση.

(αναπλήρωση νερού από αβύσσους)

• Σεισμικότητα / Ηφαίστεια.

Κλίμα: Μεσογειακό (ιδιαιτέρως τύπος
Ευκρατού κλίματος)

- Ήλιοι χειμώνες
- Ξερά, ζεστά καλοκαίρια.

Βλάστηση:

- Ελιά (χαρακτηριστικό)
- Αμπέλι.
- Σιτάρι
- Εσπεριδοειδή

Ανάχλιφο

- Βορράς: Απουρημένες αυτές, ομαλές αμμουδιές, χερσόνησσοι, κόλποι, Νησιά (Σικελία, Σαρδηνία, Κύπρος, Κορσική, Κρήτη)
- Νότος: Ήλιο ανάχλιφο

* Νείλος: μεγαλύτερος σε μήκος ποταμός του κόσμου.

Αμαζόνιος: ~~~~~ σε όγκο νερού ~~~~~