

Γεωλογία - Γεωγραφία Β' Γυμνασίου

Ενότητα: Τα βουνά και οι πεδιάδες στη ζωή των Ευρωπαίων

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (ΠΡΟΧΩΡΗΜΕΝΟ ΕΠΙΠΕΔΟ)

A. Ανάλυση & Αιτιολόγηση

1. Αναλύστε πώς η γεωμορφολογία (βουνά vs πεδιάδες) επηρέασε ιστορικά τη δημιουργία των κρατών στην Ευρώπη (π.χ. φυσικά σύνορα).
2. Εξηγήστε γιατί η "κατάκτηση" των Άλπεων από τον άνθρωπο (σήραγγες, τουρισμός) θεωρείται δίκικοπο μαχαίρι για το περιβάλλον.
3. Συγκρίνετε το κόστος κατασκευής ενός σιδηροδρομικού δικτύου σε μια πεδιάδα και σε μια ορεινή περιοχή. Ποιες τεχνικές δυσκολίες προκύπτουν;

B. Εφαρμογές στη Πραγματικότητα

1. Πώς η κλιματική αλλαγή επηρεάζει την οικονομία των χωριών στις Άλπεις που βασίζονται στον χειμερινό τουρισμό;
2. Αναφέρετε δύο ευρωπαϊκές πόλεις που είναι χτισμένες σε πεδιάδες και εξηγήστε πώς η γεωγραφική τους θέση βοήθησε στην οικονομική τους ανάπτυξη.

Γ. Ανοιχτή Δραστηριότητα

Σενάριο: Είστε σχεδιαστής υποδομών. Σας ζητείται να συνδέσετε δύο πόλεις που χωρίζονται από μια μεγάλη οροσειρά. Ποιες λύσεις θα προτείνατε (π.χ. σήραγγες, γέφυρες, εναλλακτικές διαδρομές) λαμβάνοντας υπόψη το κόστος και την προστασία του τοπίου; Γράψτε ένα σύντομο συμπέρασμα (50-80 λέξεις).

A. Ανάλυση

1. Τα βουνά (π.χ. Πυρηναία, Άλπεις) λειτούργησαν ως φυσικά εμπόδια, επιτρέποντας σε διαφορετικούς πολιτισμούς να αναπτυχθούν χωριστά, διαμορφώνοντας τα σύγχρονα εθνικά σύνορα. 2. Προσφέρει οικονομική ανάπτυξη αλλά προκαλεί διάβρωση εδάφους, ρύπανση και καταστροφή της βιοποικιλότητας. 3. Στα βουνά το κόστος είναι πολλαπλάσιο λόγω αναγκαιότητας για σήραγγες, γέφυρες και ειδικά συστήματα πέδησης.

B. Εφαρμογές

1. Η έλλειψη χιονιού μειώνει την τουριστική περίοδο, αναγκάζοντας τα θέρετρα να επενδύσουν σε τεχνητό χιόνι ή εναλλακτικές μορφές τουρισμού. 2. Π.χ. Παρίσι, Βερολίνο. Η έλλειψη φυσικών εμποδίων επέτρεψε την επέκτασή τους και τη σύνδεσή τους με μεγάλους εμπορικούς δρόμους.

Γ. Δραστηριότητα

Οι μαθητές αναμένεται να αναφέρουν τον συνδυασμό σηράγγων (για ταχύτητα) και περιβαλλοντικών μελετών. Η πρόταση πρέπει να ζυγίζει την οικονομική βιωσιμότητα με την αισθητική και οικολογική παρέμβαση.