

Ψηφιακά Εργαλεία & Διαδραστικές Πηγές Γεωγραφίας

Οδηγός Ευθυγράμμισης με το Αναλυτικό Πρόγραμμα του ΥΠΑΝ Κύπρου (Α΄ – ΣΤ΄ Δημοτικού)

Ο παρών οδηγός συγκεντρώνει ενεργές, δωρεάν ψηφιακές πλατφόρμες, διαδραστικές προσομοιώσεις, χάρτες και εκπαιδευτικά παιχνίδια. Όλες οι πηγές είναι αντιστοιχισμένες με τους **Δείκτες Επιτυχίας & Επάρκειας** του Αναλυτικού Προγράμματος Γεωγραφίας του Υπουργείου Παιδείας, Αθλητισμού και Νεολαίας (ΥΠΑΝ) της Κύπρου. Κάθε σύνδεσμος είναι ενεργός και οδηγεί απευθείας στον αντίστοιχο ιστότοπο.

Τάξη Α΄ Δημοτικού

1. Προσανατολισμός & Χωρικές Έννοιες στο Σχολείο

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Εντοπισμός θέσης αντικειμένων και προσώπων στον χώρο με χρήση χωρικών εννοιών (κοντά/μακριά, δεξιά/αριστερά, μπροστά/πίσω).

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Wordwall - Spatial Skills & Geography Games](https://wordwall.net/en-us/community/geography) (<https://wordwall.net/en-us/community/geography>)

Περιγραφή: Διαδραστικά παιχνίδια αντιστοίχισης, τροχοί επιλογών και κουίζ για την εμπέδωση βασικών χωρικών εννοιών και κατευθύνσεων με παιγνιώδη τρόπο.

2. Πολικές Περιοχές & Ισημερινός

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Αναγνώριση των χαρακτηριστικών των πολικών περιοχών (Βόρειος & Νότιος Πόλος) και του Ισημερινού, προσαρμογή πανίδας και κατοίκων.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [NASA's Eyes on the Earth](https://eyes.nasa.gov/apps/earth/) (<https://eyes.nasa.gov/apps/earth/>)

Περιγραφή: Τρισδιάστατη διαδραστική απεικόνιση της Γης σε πραγματικό χρόνο, επιτρέποντας στους μαθητές να παρατηρήσουν τους πόλους, τους παγετώνες και τη ζώνη του Ισημερινού.

3. Ποτάμιο Σύστημα & Φυσικό Ανάγλυφο

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Επεξήγηση της ροής του νερού από τις πηγές (ψηλότερο έδαφος) προς τις εκβολές (θάλασσα) και διάκριση τοπίων (βουνό, πεδιάδα, ποτάμι).

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [PhET Interactive Simulations - Earth Science](https://phet.colorado.edu/) (<https://phet.colorado.edu/>)

Περιγραφή: Δωρεάν προσομοιώσεις φυσικών φαινομένων και νερού από το Πανεπιστήμιο του Κολοράντο, κατάλληλες για οπτικοποίηση της ροής και των καταστάσεων του νερού.

Τάξη Β΄ Δημοτικού

1. Το Σχολείο & η Γειτονική Κοινότητα

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Εντοπισμός σημείων αναφοράς γύρω από το σχολείο (εκκλησία, καταστήματα) και περιγραφή διαδρομών μετακίνησης.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [LearningApps.org](https://learningapps.org/) (<https://learningapps.org/>)

Περιγραφή: Πλατφόρμα με διαδραστικές ασκήσεις ταξινόμησης εικόνων, κτηρίων και σημείων της γειτονιάς πάνω σε σχεδιαγράμματα.

2. Γνωριμία με την Κύπρο & Καλοκαιρινές Διακοπές

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Διάκριση παράκτιων και ορεινών οικισμών της Κύπρου, αναφορά σε κατεχόμενες πόλεις (Κερύνεια, Αμμόχωστος) και τοπία διακοπών.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Seterra - Cyprus Districts Quiz](https://www.geoquessr.com/vgp/3603) (<https://www.geoquessr.com/vgp/3603>)

Περιγραφή: Διαδραστικό παιχνίδι χάρτη για τον εντοπισμό των επαρχιών, των παράκτιων περιοχών και των γεωγραφικών σημείων της Κύπρου.

3. Τροπικό Βροχερό Δάσος & Παγκόσμια Τοπία

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Μελέτη των φυσικών παραστάσεων, της χλωρίδας, της πανίδας και της προσαρμογής των ανθρώπων στο Τροπικό Δάσος.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Google Earth Web](https://earth.google.com/web) (<https://earth.google.com/web>)

Περιγραφή: Εικονική περιήγηση 360° στο Δάσος του Αμαζονίου και σύγκριση με τα τοπία της Κύπρου.

Τάξη Γ΄ Δημοτικού

1. Προσανατολισμός με Σημεία Ορίζοντα & Πυξίδα

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Χρήση των κύριων σημείων του ορίζοντα (Α, Δ, Β, Ν), της πυξίδας και του σταυρού προσανατολισμού σε χάρτες.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Wordwall - Geography Map Skills](https://wordwall.net/en-us/community/geography) (<https://wordwall.net/en-us/community/geography>)

Περιγραφή: Παιχνίδια εξάσκησης στον προσανατολισμό με πυξίδα, τις κατευθύνσεις και την ανάγνωση συμβόλων χάρτη.

2. Ζώνες Χρήσης Γης & Τοπική Κοινότητα

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Αναγνώριση οικιστικής, γεωργικής, βιομηχανικής, τουριστικής ζώνης και ζώνης προστασίας στην κοινότητα.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Google Maps](https://maps.google.com) (<https://maps.google.com>)

Περιγραφή: Χρήση αεροφωτογραφιών και δορυφορικών εικόνων για την αναγνώριση των διαφορετικών ζωνών χρήσης γης στην περιοχή του σχολείου.

3. Χαρτογραφία, Καιρός & Γεωμορφολογία της Κύπρου

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Μελέτη των οροσειρών Τροόδους/Πενταδακτύλου, της πεδιάδας Μεσαορίας και καταγραφή καιρικών φαινομένων.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Windy.com](https://www.windy.com/) (<https://www.windy.com/>)

Περιγραφή: Ζωντανός διαδραστικός χάρτης καιρού, θερμοκρασίας, ανέμων και βροχόπτωσης στην Κύπρο.

Τάξη Δ΄ Δημοτικού

1. Γεωγραφία της Κύπρου, Υδατικοί Πόροι & Φράγματα

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Μελέτη των γεωμορφολογικών περιφερειών, της ΑΟΖ, των ταμιευτήρων νερού/φραγμάτων και του μεσογειακού κλίματος.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [PhET Interactive Simulations](https://phet.colorado.edu/) (<https://phet.colorado.edu/>)

Περιγραφή: Διαδραστική προσομοίωση για την κατανόηση της ξηρασίας, του φαινομένου του θερμοκηπίου και της διαχείρισης των υδατικών πόρων στη Μεσόγειο.

2. Ελλάδα & Ανατολική Μεσόγειος

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Τοπολογικές σχέσεις μεταξύ Λευκωσίας, Αθήνας, Θεσσαλονίκης, ακτογραμμών και κρατών της Ανατολικής Μεσογείου.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Seterra - Europe Geography Games](https://www.geoguessr.com/l/eur) (<https://www.geoguessr.com/l/eur>)

Περιγραφή: Διαδραστικά κουίζ χάρτη για τις πόλεις, τα νησιά και τα γεωμορφολογικά στοιχεία της Ελλάδας και της Μεσογείου.

3. Σεισμοί & Τεκτονικά Φαινόμενα στη Μεσόγειο

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Αναγνώριση φυσικών κινδύνων και γεωλογικών διεργασιών στην περιοχή της Κύπρου και της Μεσογείου.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [USGS Latest Earthquakes Map](https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/map/) (<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/map/>)

Περιγραφή: Διαδραστικός χάρτης παρακολούθησης σεισμικής δραστηριότητας και τεκτονικών ρηγμάτων σε πραγματικό χρόνο.

Τάξη Ε΄ Δημοτικού

1. Η Γη ως Πλανήτης & Ηλιακό Σύστημα

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Θέση της Γης στο Ηλιακό Σύστημα, σφαιρικότητα, περιστροφή και σύγκριση μεγεθών Ήλιου - Γης.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [NASA's Eyes on the Solar System](https://eyes.nasa.gov/apps/solar-system/) (<https://eyes.nasa.gov/apps/solar-system/>)

Περιγραφή: Εντυπωσιακό 3D μοντέλο του Ηλιακού Συστήματος για την εξερεύνηση των πλανητών, των τροχιών και της θέσης της Γης.

2. Γεωγραφικές Συντεταγμένες & Ωριαίες Ζώνες

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Παράλληλοι κύκλοι, Μεσημβρινοί (Ισημερινός, Πρώτος Μεσημβρινός), γεωγραφικό πλάτος/μήκος, διαφορά ώρας.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Google Earth Web](https://earth.google.com/web) (<https://earth.google.com/web>)

Περιγραφή: Εργαλείο προβολής γεωγραφικού πλάτους/μήκους και πλοήγησης με βάση τις συντεταγμένες σε οποιοδήποτε σημείο της Γης.

3. Η Ήπειρος της Ευρώπης & Δημογραφία

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Γεωμορφολογία της Ευρώπης, ποτάμια συστήματα, κλιματικές ζώνες, κατανομή πληθυσμού, μετανάστευση και Ε.Ε..

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Seterra Europe / Worldometer Statistics](https://www.worldometers.info/) (<https://www.worldometers.info/>)

Περιγραφή: Διαδραστικά παιχνίδια για τα κράτη, τις πρωτεύουσες και τις σημαίες της Ε.Ε., καθώς και ζωντανά στατιστικά στοιχεία πληθυσμού και αστικοποίησης.

Τάξη ΣΤ΄ Δημοτικού

1. Λιθοσφαιρικές Πλάκες & Παγκόσμια Φυσικά Φαινόμενα

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Όρια λιθοσφαιρικών πλακών (Ευρασιατική, Αφρικανική, Ειρηνικού), ηφαίστεια και σεισμικές ζώνες της Γης.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [USGS Earthquake Hazards Map](https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/map/) (<https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/map/>)

Περιγραφή: Παγκόσμιος θεματικός χάρτης με τα όρια των τεκτονικών πλακών και την κατανομή των σεισμών στον πλανήτη.

2. Παγκόσμιος Πληθυσμός, Υπερπληθυσμός & Δείκτες Ανάπτυξης

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Μοτίβα κατανομής πληθυσμού, φέρουσα ικανότητα, Δείκτες Ανθρώπινης Ανάπτυξης και διαχείριση φυσικών πόρων.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Worldometer - Real-Time World Statistics](https://www.worldometers.info/) (<https://www.worldometers.info/>)

Περιγραφή: Παγκόσμια στατιστικά δεδομένα σε πραγματικό χρόνο για τον πληθυσμό, την κατανάλωση πόρων, την ενέργεια και τους περιβαλλοντικούς δείκτες.

3. Βιοκλιματικές Ζώνες & Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών (GIS)

Σύνδεση με Αναλυτικό Πρόγραμμα (ΥΠΑΝ): Εξέταση τροπικής, εύκρατης και πολικής ζώνης, διαχείριση φυσικών πόρων και αξιοποίηση ψηφιακών χαρτών GIS.

Ψηφιακό Εργαλείο / Ιστότοπος: [Windy.com World Weather & Satellite Layers](https://www.windy.com/) (<https://www.windy.com/>)

Περιγραφή: Παγκόσμιος θεματικός χάρτης για τη μελέτη των κλιματικών παραμέτρων, της ατμοσφαιρικής κυκλοφορίας και των βιοκλιματικών ζωνών.

Συγκεντρωτικός Πίνακας Εργαλείων & Συνδέσμων

Ψηφιακό Εργαλείο	Ενεργός Σύνδεσμος (Hyperlink)	Πεδίο Εφαρμογής
Google Earth Web	https://earth.google.com/web	3D Υδρόγειος & Εικονικές Περιηγήσεις
PhET Simulations	https://phet.colorado.edu/	Προσομοιώσεις Φυσικών Φαινομένων & Νερού
Seterra Geography Games	https://www.geoguessr.com/l/eur	Διαδραστικά Κουίζ Χάρτη & Πληθυσμού
Windy Weather Map	https://www.windy.com/	Χάρτης Καιρού, Ανέμων & Κλίματος
Wordwall Geography	https://wordwall.net/en-us/community/geography	Παιχνίδια Χωρικών Εννοιών & Πυξίδας
LearningApps.org	https://learningapps.org/	Διαδραστικά Learning Blocks & Ασκήσεις
Worldometer Statistics	https://www.worldometers.info/	Στατιστικά Πληθυσμού & Πόρων Live
NASA's Eyes on the Earth	https://eyes.nasa.gov/apps/earth/	3D Παρατήρηση Γης & Κλίματος
USGS Earthquakes Map	https://earthquake.usgs.gov/earthquakes/map/	Παρακολούθηση Σεισμών & Πλακών