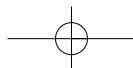
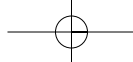


ΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ





ΣΥΓΓΡΑΦΕΙΣ	Κοσμάς Παυλόπουλος , <i>Επίκουρος Καθηγητής του Χαροκοπείου Πανεπιστημίου Αποστολία Γαλάνη</i> , <i>Γεωγράφος, Εκπαιδευτικός Α/θμιας Εκπαίδευσης</i>
ΚΡΙΤΕΣ-ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΕΣ	Σεραφείμ Πούλος , <i>Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Αθηνών</i> Θεόδωρος Ορεινός , <i>Σχολικός Σύμβουλος</i> Μπότσαρης Ιωάννης , <i>Φυσιογνώστης, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπαίδευσης</i>
ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΣΗ – ΕΞΩΦΥΛΛΟ	Στέλιος Πολυχρονάκης , <i>Σκισσογράφος – Εικονογράφος</i>
ΦΙΛΟΛΟΓΙΚΗ ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ	Μαρία Κλειδωνάρη , <i>Φιλολογος</i>
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΜΑΤΟΣ ΚΑΤΑ ΤΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ	Βασιλική Περάκη , <i>Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου</i>
ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΤΟΥ ΥΠΟΕΡΓΟΥ	Θεόδωρος Τσουνάκος , <i>Γεωγράφος, Εκπαιδευτικός Β/θμιας Εκπαίδευσης</i>
ΠΡΟΕΚΤΥΠΩΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ	ΜΕΤΑΙΧΜΙΟ

Γ' Κ.Π.Σ. / ΕΠΕΑΕΚ II / Ενέργεια 2.2.1 / Κατηγορία Πράξεων 2.2.1.α:
«Αναμόρφωση των προγραμμάτων σπουδών και συγγραφή νέων εκπαιδευτικών πακέτων»

ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ
Δημήτριος Γ. Βλάχος
Ομότιμος Καθηγητής του Α.Π.Θ.
Πρόεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

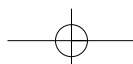
Πράξη με τίτλο:

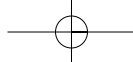
«Συγγραφή νέων βιβλίων και παραγωγή υποστηρικτικού εκπαιδευτικού υλικού με βάση το ΔΕΠΠΣ και τα ΑΠΣ για το Γυμνάσιο»

Επιστημονικοί Υπεύθυνοι Έργου
Αντώνιος Σ. Μπομπέτσης
Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
Γεώργιος Κ. Παληός
Σύμβουλος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

Αναπληρωτές Επιστημονικοί Υπεύθυνοι του Έργου
Ιγνάτιος Ε. Χατζηευστραπίου
Μόνιμος Πάρεδρος του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου
Γεώργιος Χαρ. Πολύζος
Πάρεδρος ε.θ. του Παιδαγωγικού Ινστιτούτου

Έργο συγχρηματοδοτούμενο 75% από το Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο και 25% από εθνικούς πόρους.





ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ
ΠΑΙΔΑΓΩΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ

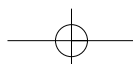
Κοσμάς Παυλόπουλος

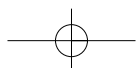
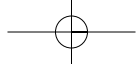
Αποστολία Γαλάνη

ΓΕΩΛΟΓΙΑ – ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ

Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

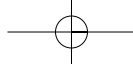
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ ΕΚΔΟΣΕΩΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ
ΑΘΗΝΑ





Περιεχόμενα

ΕΝΟΤΗΤΑ Α' ΧΑΡΤΕΣ	7
A1. Χάρτες	9
A1.1. Γεωγραφικές συντεταγμένες	10
A1.2. Παιχνίδια με τις γεωγραφικές συντεταγμένες	13
A1.3. Η χρήση των χαρτών στην καθημερινή ζωή	17
A1.4. Ποιον χάρτη να διαλέξω;	20
A1.5. «Ανακρίνοντας» τους χάρτες	24
ΕΝΟΤΗΤΑ Β' ΦΥΣΙΚΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	28
B1. Η Γη, ένας υπέροχος πλανήτης	31
B1.1. Ο πλανήτης Γη	32
B1.2. Χωρίζοντας το περιβάλλον σε ενότητες	36
B2. Ατμόσφαιρα	39
B2.1. Σύνθεση της ατμόσφαιρας, θερμοκρασία, άνεμοι	40
B2.2. Οι βροχές, το κλίμα	43
B3. Υδρόσφαιρα	49
B3.1. Το νερό στη φύση	48
B3.2. Ωκεανοί και θάλασσες	51
B3.3. Άνθρωποι και θάλασσα-Τα νησιωτικά κράτη	54
B3.4. Τα ποτάμια του κόσμου	58
B3.5. Τα ποτάμια της Ασίας	60
B3.6. Τα ποτάμια της Αμερικής	63
B3.7. Τα ποτάμια της Αφρικής	66
B4. Λιθόσφαιρα	69
B4.1. Μιλώντας για την ηλικία της Γης	70
B4.2. Το εσωτερικό της Γης	72
B4.3. Δυνάμεις που διαμορφώνουν την επιφάνεια της Γης. Ενδογενείς και εξωγενείς	74
B4.4. Μορφές του αναγλύφου της Γης	77
B5. Βιόσφαιρα	81
B5.1. Η γεωγραφική κατανομή των οργανισμών	82
ΕΝΟΤΗΤΑ Γ' ΑΝΘΡΩΠΟΓΕΝΕΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ	86
Γ1. Πληθυσμός – Πόλεις	89
Γ1.1. Ο πληθυσμός της Γης	90
Γ1.2. Η κατανομή των ανθρώπων στη Γη	93
Γ1.3. Παιχνίδια με τις ηλικιακές πυραμίδες	96
Γ1.4. Οι μεγάλες πόλεις του πλανήτη	98
Γ1.5. Πού είναι χτισμένες οι μεγάλες πόλεις του πλανήτη;	102
Γ1.6. Τόσο διαφορετικοί και τόσο ίδιοι.... ..	106



Περιεχόμενα

Γ2. Φυσικοί και ανθρώπινοι πόροι	109
Γ2.1 Φυσικοί πόροι	110
Γ2.2 Ανθρώπινοι πόροι	114
Γ2.3 Προβλήματα που ζητούν απαντήσεις...	116
ΕΝΟΤΗΤΑ Δ' ΗΠΕΙΡΟΙ... «ΣΤΙΓΜΙΟΤΥΠΑ»	118
Δ1. Αφρική: Φυσικό περιβάλλον και άνθρωποι	120
Δ2. Ασία: Φυσικό περιβάλλον και άνθρωποι	124
Δ3. Βόρεια και Κεντρική Αμερική: Φυσικό περιβάλλον και άνθρωποι	128
Δ4. Νότια Αμερική: Φυσικό περιβάλλον και άνθρωποι	132
Δ5. Ωκεανία: Φυσικό περιβάλλον και άνθρωποι	136
Δ6. Ανταρκτική	140
Δ7. Ευρώπη	142

