

Περιεχόμενα

ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΤΟΥ ΜΕΤΑΦΡΑΣΤΗ	13
ΕΥΧΑΡΙΣΤΙΕΣ ΤΟΥ ΣΥΓΓΡΑΦΕΑ	17
ΕΙΣΑΓΩΓΗ	
Η ΓΕΝΕΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ.....	19
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΡΩΤΟ	
ΟΙ ΑΡΧΑΪΚΟΙ ΕΛΛΗΝΕΣ ΚΑΙ	
ΟΙ ΠΡΟΔΡΟΜΟΙ ΤΟΥΣ	25
1. Εισαγωγικά	25
2. Ἡ ἐπιστήμη ἀρχίζει μὲ μύθους	28
3. Δύο πολιτισμοὶ	31
4. Ὁ κόσμος: Ἐνα ἀρμονικὸ σύμπαν	34
5. Μύθοι καὶ θεωρίες	45
6. Τὰ φυσικὰ φαινόμενα	49
ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΔΕΥΤΕΡΟ	
ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΘΕΩΡΙΕΣ	53
1. Εισαγωγικά	53
2. Οἱ θεμελιωτὲς τῆς ἐπιστημονικῆς ἱατρικῆς	62
3. Οἱ Ἐλεᾶτες καὶ οἱ ἀτομικοὶ φιλόσοφοι:	
Ὁ Ἀχιλλεὺς, ἡ ὀ λαγὸς καὶ ἡ χελώνα	68

4.	Οἱ Πυθαγόρειοι:	
	Ἡ μυστική μαγεία τῶν ἀριθμῶν	74
5.	Ἡ ἐποχὴ τῆς ἀπόδειξης	81
6.	Ὁ Εὐκλείδης.....	84
7.	Ἐπιστῆμη καὶ τεχνολογία	87
8.	Τὸ μεγάλο ἐπίτευγμα	88

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΡΙΤΟ

ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ

1.	Εἰσαγωγικά	91
2.	Ὁ Πλάτων	94
3.	Τελεολογία: Ὁ καλύτερος ὄλων τῶν πιθανῶν κόσμων.....	101
4.	Ἡ ἀτομικὴ θεωρία καὶ ἡ ἐξέλιξή της	103
5.	Καμιά μικρὴ ἢ ἀσήμαντη ἐπίδραση	108
6.	Ἀριστοτέλης: «Ὁ κύριος τῶν ἐπαϊόντων»	109
7.	Τὸ ἐπίγειο βασίλειο.....	111
8.	Οἱ οὐρανοὶ.....	114
9.	Ὑποθέσεις γιὰ τὴν ὕλη.....	116
10.	Ὁ Ἀριστοτέλης καὶ οἱ ποιότητες	118
11.	Ἐξηγήσεις.....	122
12.	Ἡ κατεύθυνση τῆς ἐξήγησης: Ρυθμισμένη ζωὴ	124

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΤΕΤΑΡΤΟ

ΟΥΡΑΝΙΕΣ ΣΚΕΨΕΙΣ

1.	Εἰσαγωγικά	127
2.	Εὐδοξος ὁ Κνίδιος: «Ὁπισθόδρομη κίνηση»	141
3.	Ἡ ἀστρονομία τοῦ Πτολεμαίου	145
4.	Οἱ τέσσερις ἐποχὲς.....	149
5.	Ἐπαναστατικὸς τρόπος σκέψης.....	151
6.	Μοντέλα τῶν οὐρανῶν.....	152

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΠΕΜΠΤΟ	
Η ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΤΟΥ ΚΟΣΜΟΥ ΚΑΙ ΤΗΣ ΖΩΗΣ	159

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΚΤΟ	
Η ΙΑΤΡΙΚΗ ΚΑΙ ΟΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ	185

1. Εισαγωγικά	185
2. Ὁ Γαληνός	199
3. Ἀρχαίες θεωρίες γιὰ τὸ αἷμα	207
4. Ὁ Ἀριστοτέλης καὶ ἡ βιολογία: Οἱ ἀπαρχές τῆς βιολογίας	213
5. Ἡ ἐμβρυολογία καὶ τὰ εἶδη	214
6. Ἡ ταξινομία	216

ΚΕΦΑΛΑΙΟ ΕΒΔΟΜΟ	
Η ΥΣΤΕΡΗ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ: Η ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΜΕΤΑ ΤΟΝ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΗ	219

1. Εισαγωγικά	219
2. Ὁ Ἐπίκουρος καὶ ὁ ἐπικουρισμός: Περὶ τῆς φύσεως τῶν ὄντων	220
3. Οἱ Στωϊκοί: Ἡ ἐνεργητικὴ (τὸ ποιῶν) καὶ ἡ παθητικὴ (τὸ πάσχον) ἀρχὴ	223
4. Ὁ Ἀρχιμήδης ὁ Συρακούσιος	227
5. Ὁ Ἐρατοσθένης ὁ Κυρηναῖος	232
6. Ὁ Ἡρών ὁ Ἀλεξανδρεὺς καὶ ἡ μηχανὴ του	234
7. Ἡ πρόελευση τῆς ἀλχημείας καὶ τῆς ἀστρολογίας	236
8. Ἡ παρακμὴ τῆς ἐλληνικῆς ἐπιστήμης; "Ὅλα τὰ καλὰ ἔχουν κάποτε ἓνα τέλος"	243

ΕΠΙΛΟΓΟΣ	
Η ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ	247

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ Ι

1. Χάρτης τῆς ἀρχαίας Ἑλλάδας	261
2. Γλωσσάριο ὄρων	263
3. Χρονολογικὸς πίνακας ἀρχαίων Ἑλλήνων φυσικῶν φιλοσόφων – ἐπιστημόνων	275
4. Ἐπιλογή βιβλιογραφίας	281

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΩΝ ΑΡΧΑΙΟΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΟΙ ΟΠΟΙΕΣ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΗΚΑΝ ΣΤΟ ΒΙΒΛΙΟ ΑΥΤΟ	285
---	-----