

Οι φυσικές επιστήμες στο Ελληνικό κράτος



Κώστας Ταμπάκης
Κύριος Ερευνητής
ΙΙΕ/ΕΙΕ

Η ιστορικότητα των Φυσικών Επιστημών

- Τι σημαίνει να είναι κανείς επιστήμονας;
- Το ερευνητικό πανεπιστήμιο (Göttingen, Βερολίνο).
- Η διδασκαλία σε εργαστήριο (Giessen).
- Η αυτονόμηση των Φυσικών Επιστημών.



Το εργαστήριο του Justus von Liebig
(1803 – | 1873)

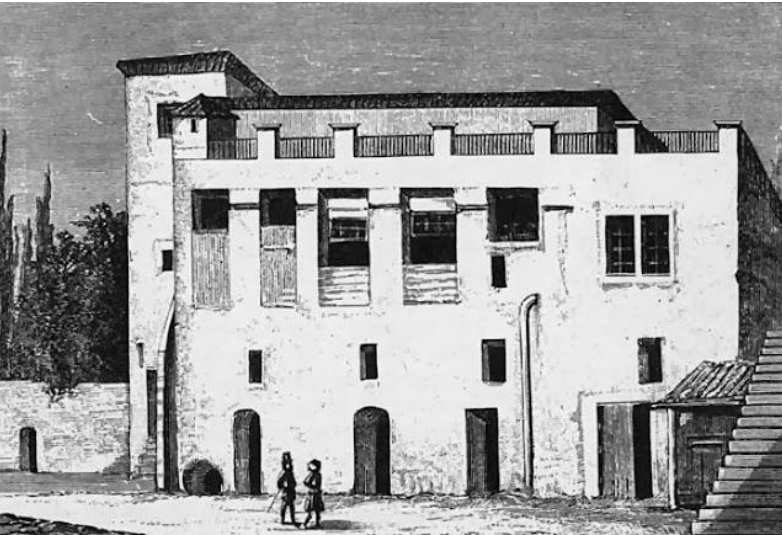
Η ιστορικότητα των Φυσικών Επιστημών

- Τι σημαίνει να είναι κανείς επιστήμονας;
 - Το ερευνητικό πανεπιστήμιο (Göttingen, Βερολίνο).
 - Η διδασκαλία σε εργαστήριο (Giessen).
 - Η αυτονόμηση των Φυσικών Επιστημών.
 - Το ερευνητικό εργαστήριο και το ερευνητικό ίδρυμα.
 - Η βιομηχανική επιστήμη.
 - Η εδραίωση των επιστημονικών περιοδικών
- Οι εμβληματικές θεωρίες: Δαρβινισμός, Ηλεκτρομαγνητισμός, Θερμοδυναμική, Ατομισμός



Physikalisch-Technische Reichsanstalt
(1887)

Θέσπιση Φυσικών Επιστημών στην Ελλάδα: Θεσμοί



Πανεπιστήμιο Αθηνών (1837)
Οικεία Κλεάνθη-Σούμπερτ



Θέσπιση Φυσικών Επιστημών στην Ελλάδα: Θεσμοί



Πολυτεχνείο Αθηνών (1837)

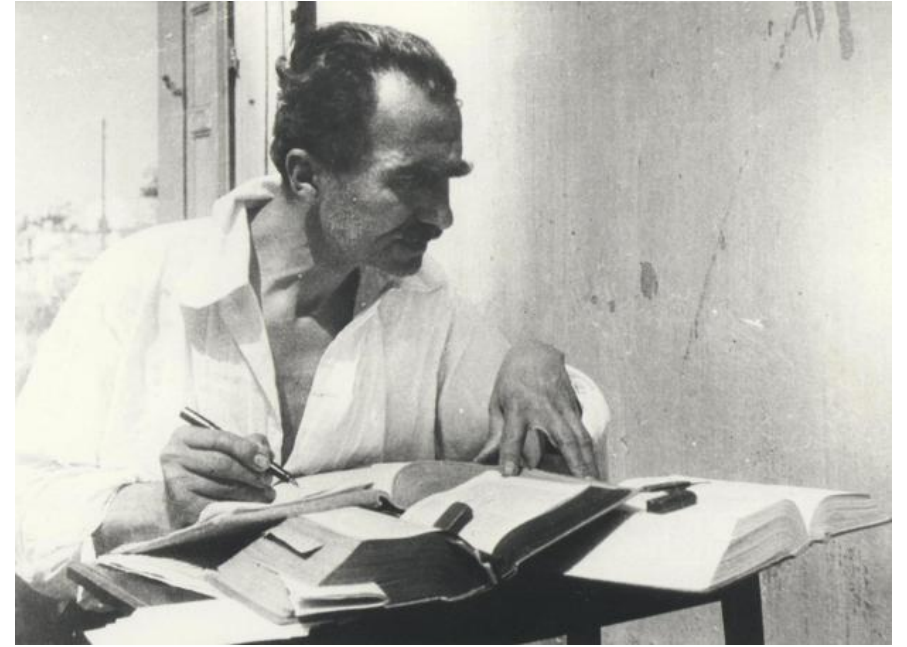


Αστεροσκοπείο Αθηνών (1842)

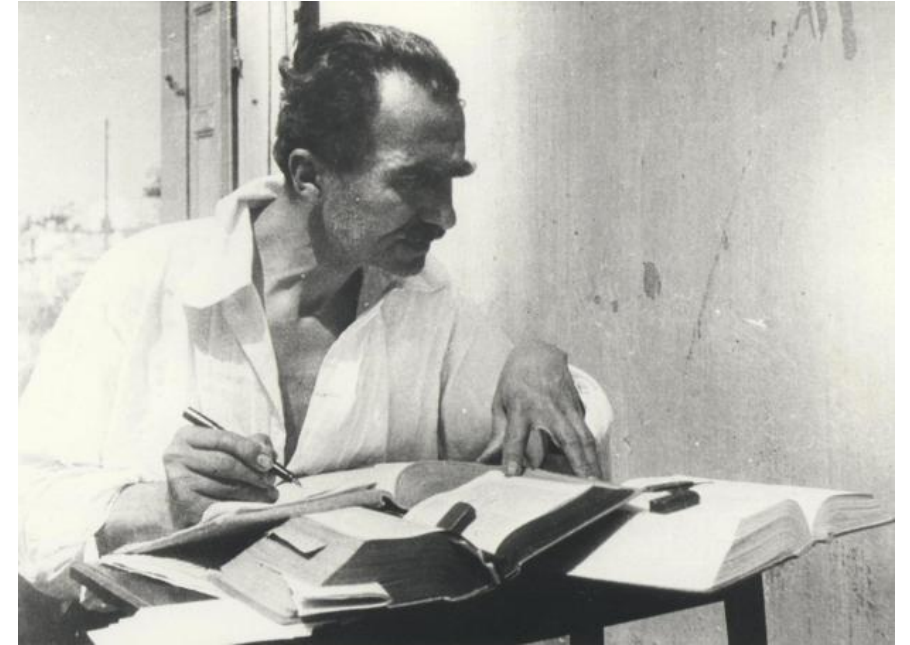
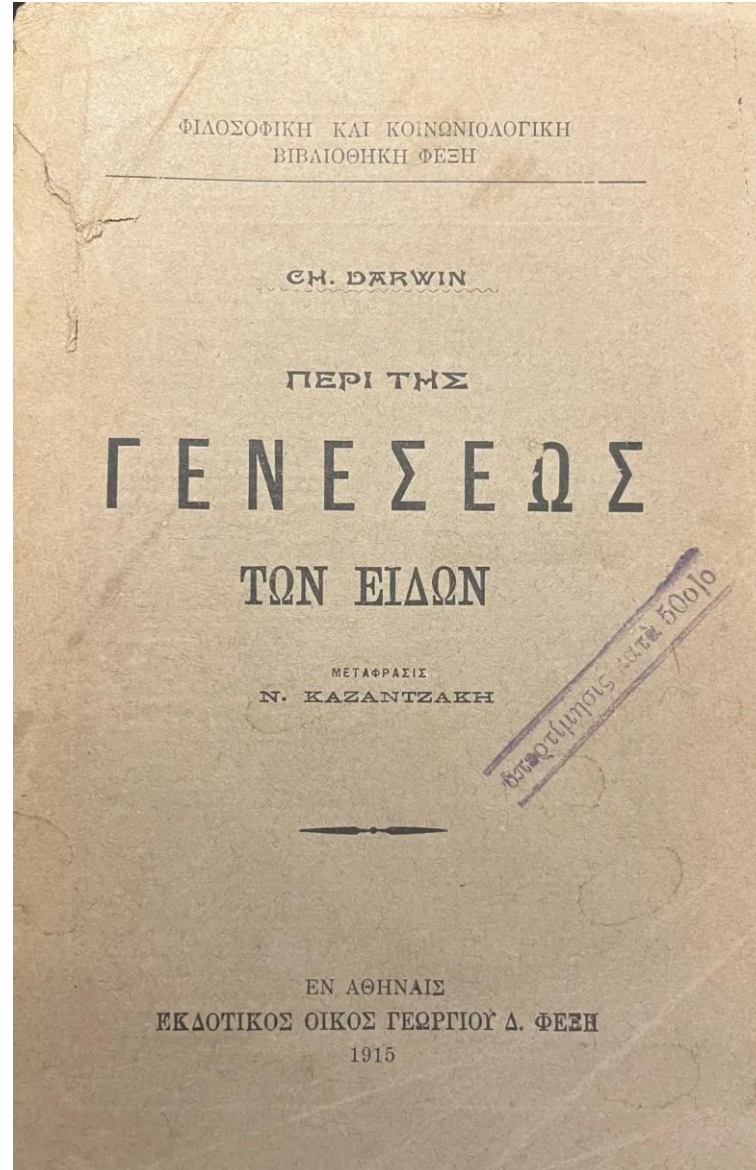
Φυσικοί επιστήμονες



Επιστημονικές Θεωρίες

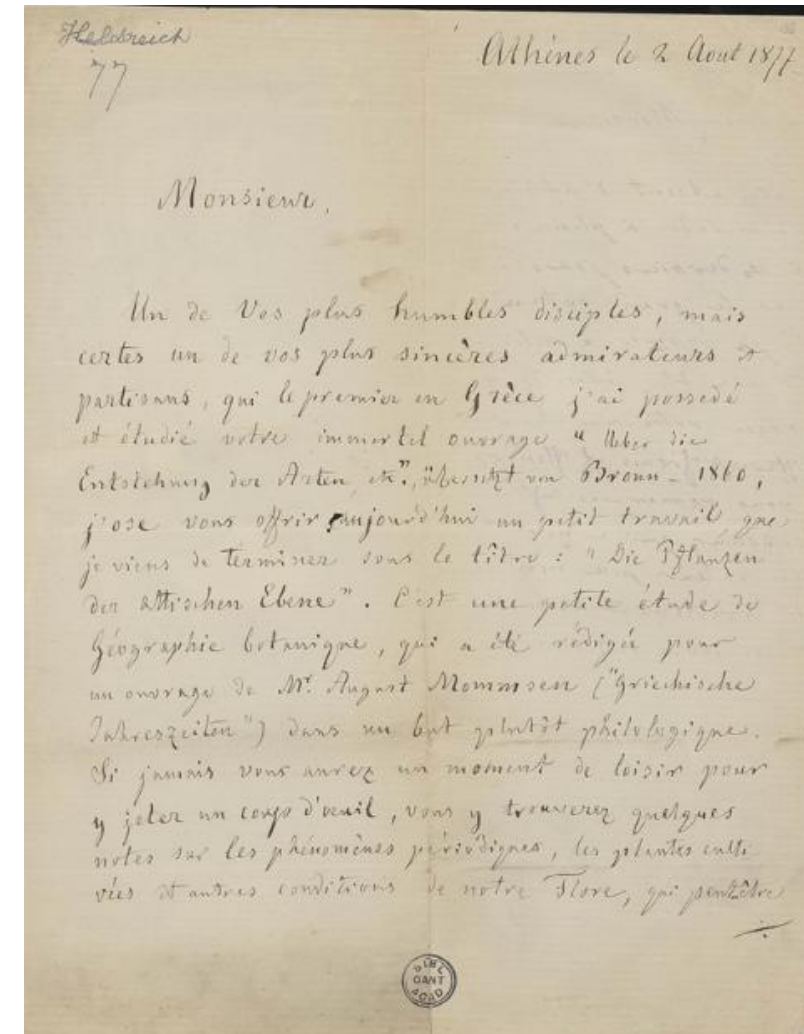


Επιστημονικές θεωρίες: Δαρβινισμός



Επιστημονικές θεωρίες: Δαρβινισμός

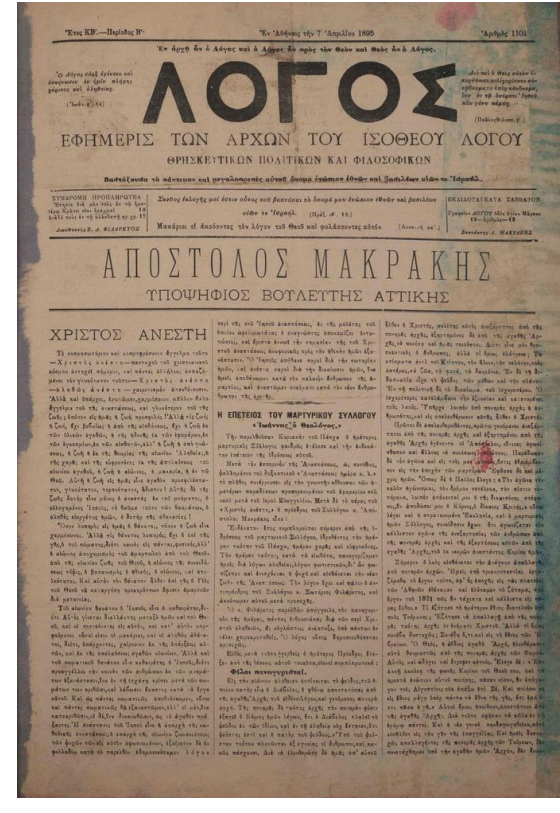
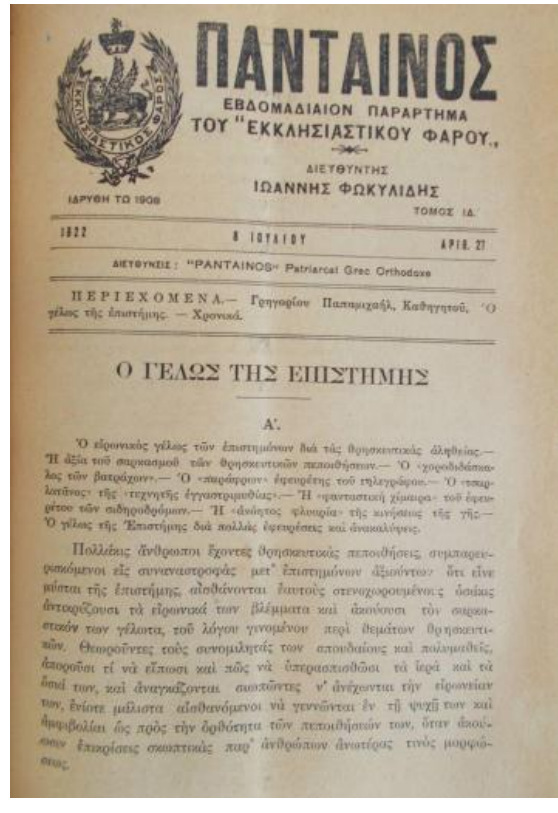
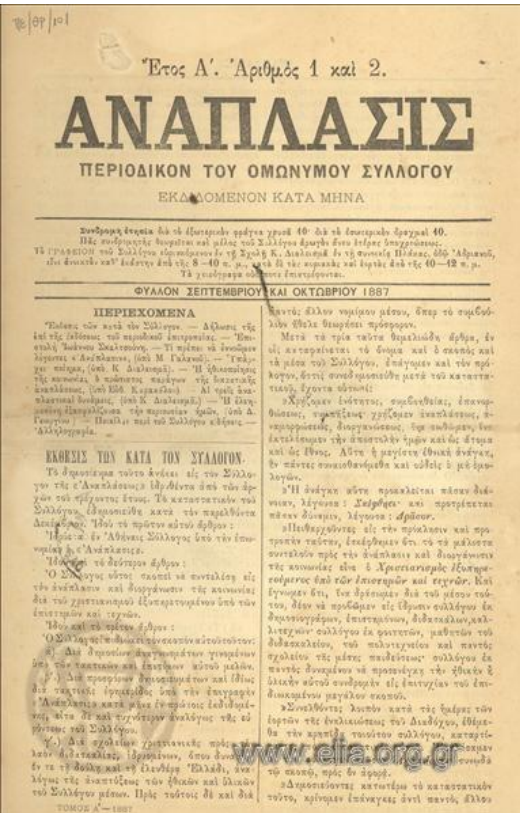
- Οι πρώτες εμφανίσεις



Γράμμα του κ. Δαρβίνου στον Theodor von Heldreich, 2 August 1877

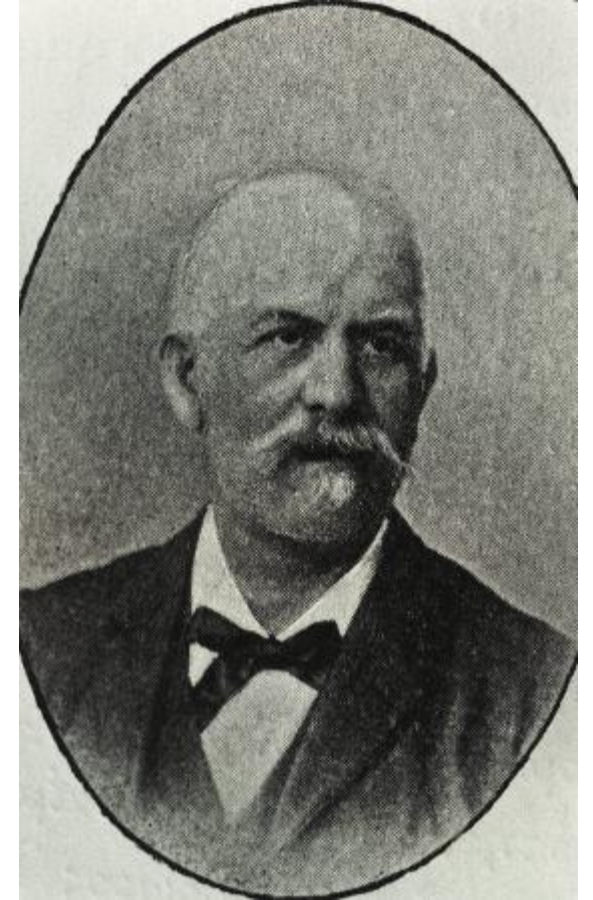
Επιστημονικές θεωρίες: Δαρβινισμός

- Οι πρώτες εμφανίσεις
- Ο πόλεμος των λέξεων



Επιστημονικές θεωρίες: Δαρβινισμός

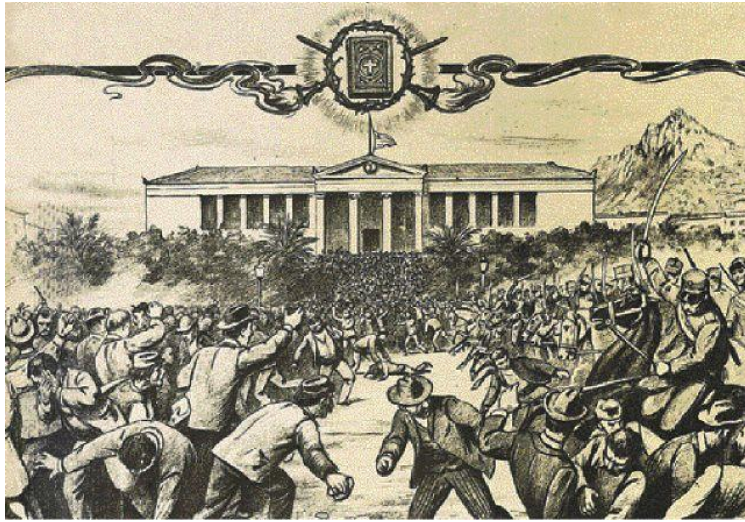
- Οι πρώτες εμφανίσεις
- Ο πόλεμος των λέξεων
- Η διδασκαλία και οι αντιδράσεις



Ιωάννης Ζωχιός
(1840 - 1912)

Επιστημονικές θεωρίες: Δαρβινισμός

- Τα επέκεινα



Τα Ευαγγελικά (1901)



Τα Αθεϊκά του Βόλου
(1911-1814)



Η ΛΟΥΙΖΑ ΚΑΟΥΤΣΚΥ ΚΑΙ Η ΓΑΪΤΑΝΟΥ-ΓΙΑΝΝΙΟΥ
(Περιοδικό *Ελληνίς*, 1925, σελ. 232)



Σας ευχαριστώ!