

Η ΩΡΙΜΑΝΣΗ ΤΗΣ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗΣ



Γ.Ν. ΣΩΤΗΡΟΠΟΥΛΟΣ

Το φαινόμενο Βιομηχανική Επανάσταση (1)

Ορισμός: **Βιομηχανική Επανάσταση** είναι το άλμα από την αγροτική και βιοτεχνική οικονομία στη οικονομία των μεγάλων βιομηχανιών

Απαρχές: Μεγάλη Βρετανία

Χαρακτηριστικά:

- Χρήση άνθρακα για παραγωγή ενέργειας
- Χρήση ατμομηχανών για παραγωγή προϊόντων
- Εφαρμογές κυρίως στην υφαντουργία και μεταλλουργία

Το φαινόμενο Βιομηχανική Επανάσταση (2)



Το φαινόμενο Βιομηχανική Επανάσταση (3)



Γαϊάνθρακας

Το φαινόμενο Βιομηχανική Επανάσταση (4)

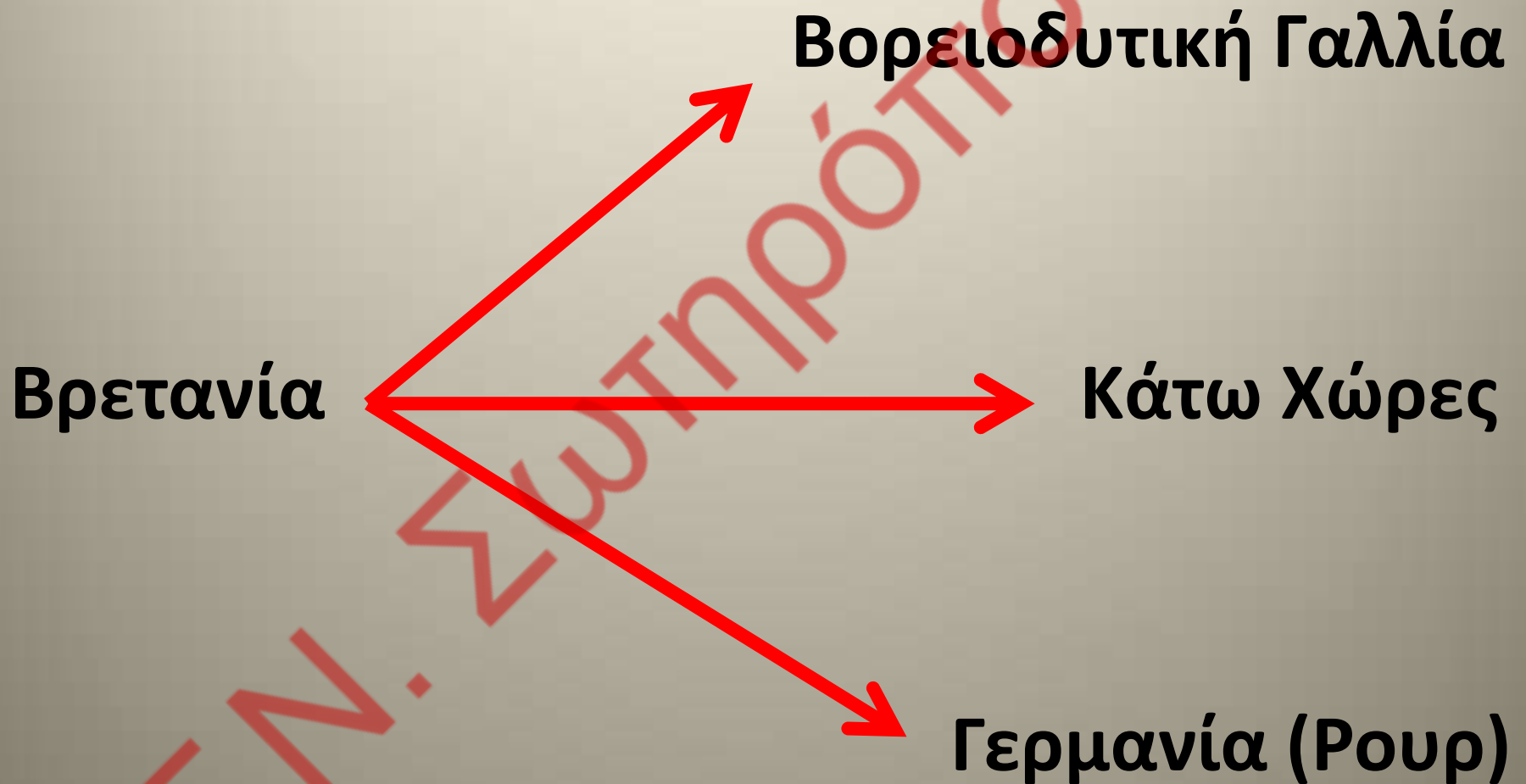


Ορυχείο Γαϊάνθρακα

Η Ατμομηχανή του Watt (τρόπος λειτουργίας)

- <https://safeYouTube.net/w/vTs9>

Η εξάπλωση της Βιομηχανικής Επανάστασης (1)



Η εξάπλωση της Βιομηχανικής Επανάστασης (2)



Η εξάπλωση της Βιομηχανικής Επανάστασης (3)

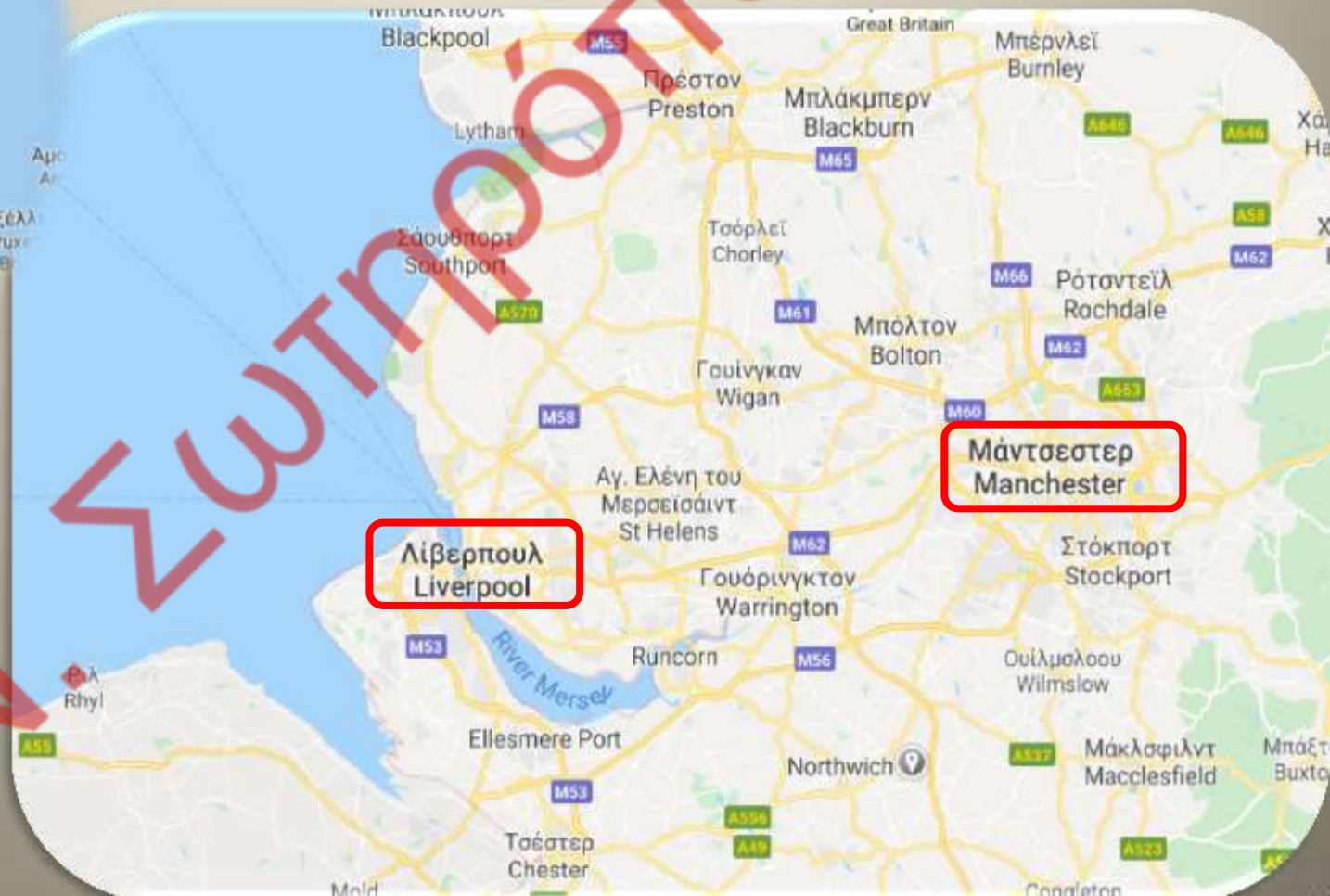
Μετά το 1880

- Νέος Βιομηχανικός κλάδος η ΧΗΜΕΙΑ (λιπάσματα, βαφές, πλαστικά, εκρηκτικά, φωτογραφικά είδη, φάρμακα, ψυγεία)
- Καινοτομία ο ΗΛΕΚΤΡΙΣΜΟΣ (κινητήρια δύναμη και φωτισμός)

Η επανάσταση στις συγκοινωνίες και τις επικοινωνίες (1)

- Σιδηρόδρομος (πρώτη γραμμή Manchester - Liverpool)
- Ατμοπλοΐα
- Αυτοκίνητα, Τραμ, Μετρό
- Αεροπλάνο
- Ηλεκτρικός Τηλέγραφος
- Τηλέφωνο
- Ασύρματος Τηλέγραφος

Η επανάσταση στις συγκοινωνίες και τις επικοινωνίες (2)



Η επανάσταση στις συγκοινωνίες και τις επικοινωνίες (3)



Η πρώτη ατμομηχανή για Σιδηρόδρομο

Η επανάσταση στις συγκοινωνίες και τις επικοινωνίες (3)

Λαμπτήρας EDISON



Η επανάσταση στις συγκοινωνίες και τις επικοινωνίες (4)



Ηλεκτρικός Τηλέγραφος
για Κώδικα Μορς

ΑΛΦΑΒΗΤΟ ΜΟΡΣ

Α

· —

Β

— · · ·

Γ

— — ·

Δ

— · ·

Ε

·

Ζ

— — · ·

Η

· · · ·

Θ

— · — ·

Ι

· ·

Κ

— · —

Λ

· — · ·

Μ

— —

Ν

— ·

Ξ

— · · —

Ο

— — —

Π

· — — ·

Ρ

· — ·

Σ

· · ·

Τ

—

Υ

— · — —

Φ

· · — ·

Χ

— — — —

Ψ

— — · —

Ω

· — —

Η επανάσταση στις συγκοινωνίες και τις επικοινωνίες (5)



Η πρώτη πτήση των αδελφών Wright (1903)

Οικονομικός Φιλελευθερισμός και Καπιταλισμός

ΟΙΚΟΝΟΜΙΑ ΤΗΣ ΕΛΕΥΘΕΡΗΣ ΑΓΟΡΑΣ – ΚΑΠΙΤΑΛΙΣΜΟΣ – ΚΕΦΑΛΑΙΟΚΡΑΤΙΑ

- Ιδεολογική Βάση → Οικονομικός Φιλελευθερισμός (οι επιχειρηματίες δρουν απολύτως ελεύθερα με γνώμονα το ατομικό τους κέρδος)
- Αποτελέσματα:
 - Ίδρυση **Ανωνύμων Εταιρειών** με μετόχους
 - Ανάπτυξη **Τραπεζικού Συστήματος**
 - **Ολιγοπώλια** και **Μονοπώλια**
 - **Οικονομικές κρίσεις** (όταν η Αγορά αδυνατεί να απορροφήσει την παραγωγή)
- **ΤΟ ΑΤΟΜΙΚΟ ΣΥΜΦΕΡΟΝ ΠΡΟΤΑΣΣΕΤΑΙ ΤΟΥ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟΥ**

Το συγκεκριμένο μάθημα βρίσκεται στις σελ. 41-43 του σχολικού βιβλίου

- Δανειστήκαμε το οπτικό υλικό από:
 - interestingengineering.com
 - <https://gr.pinterest.com/pin/589056826235610200>
 - <https://digitalzoot.weebly.com/>
 - Wikipedia
 - <http://sindhusp.blogspot.com/>
 - <https://www.middleeastmonitor.com/>

- <https://urbanindustrialcraft.patternbyetsy.com/>
- National Museums Scotland
- Google Maps
- <https://gr.pinterest.com/pin/93731235973413479/>