**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ………………………ΟΝΟΜΑ…………………………………….**

**Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ – ΙΣΤΟΡΙΑ-ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ Η ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ Ενότητα 1+ Ενότητα 12**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1. Ενότητα 1: Εξελίξεις στην Ευρώπη κατά τον 17ο και τον 18ο αιώνα (σ.10)**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Ενότητα 12: Η ωρίμανση της βιομηχανικής επανάστασης**

**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 3. Ενότητα 13: Κοινωνικές και πολιτικές διαστάσεις της βιομηχανικής επανάστασης**

Τι πρέπει να γνωρίζω συνοπτικά και αναλυτικά :

**Ενότητα 1 και Ενότητα 12**

1.Το φαινόμενο της βιομηχανικής επανάστασης και τις διαφοροποιήσεις στην οικονομία, την επιστήμη και την κοινωνία κατά την πρώτη φάση της βιομηχανικής επανάστασης, σ.10-11, 41

2. Την εξάπλωση και ωρίμανσή της από τα μέσα του 19ου αι., τις νέες μορφές ενέργειας, τις αλλαγές σε επικοινωνίες, συγκοινωνίες, σ. 41-43

3. Τον οικονομικό φιλελευθερισμό, καπιταλισμό, τα μονοπώλια, σ. 43

**Ενότητα 13**

1. Πληθυσμιακές μεταβολές (απλή αναφορά), σ. 44

2. Κοινωνικοί μετασχηματισμοί (απλή αναφορά στις κοινωνικές ομάδες), σ. 44

3.Σοσιαλιστικές θεωρίες, ανάπτυξη του συνδικαλισμού, πολιτική οργάνωση των εργατών, κίνημα για τη χειραφέτηση των γυναικών, σ. 44-45

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 1-ΑΦΟΡΜΗΣΗ/ΕΙΣΑΓΩΓΗ**

Στην τελετή έναρξης των Ολυμπιακών αγώνων η χώρα που φιλοξενεί το αθλητικό αυτό γεγονός φροντίζει να προβάλλει την ιστορία και τον πολιτισμό της. Κατά την τελετή έναρξης των Ολυμπιακών αγώνων του Λονδίνου το 2012 παρουσιάστηκαν στους θεατές διάφορα δρώμενα, στιγμιότυπο των οποίων μπορείτε να διακρίνετε στην παρακάτω εικόνα. Τι παρατηρείτε στην παρακάτω εικόνα; Ποια έκφανση της ιστορίας και του πολιτισμού της Αγγλίας μπορείτε να διακρίνετε;



**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 2-ΕΝΤΟΠΙΖΩ ΤΗΝ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ ΤΗΣ ΔΙΚΗΣ ΜΑΣ ΕΠΟΧΗΣ**

**Αφού διαβάσετε όσα ακολουθούν, να εντοπίσετε την επανάσταση της δικής μας εποχής, η οποία βρίσκεται σε εξέλιξη.**

**1.**Ακαδημαϊκοί, επιχειρηματίες, πολιτικοί, δημοσιεύματα στα ΜΜΕ αναφέρονται στην 4η Βιομηχανική επανάσταση όλο και πιο συχνότερα. Η ανθρωπότητα βρίσκεται στο κατώφλι μιας νέας βιομηχανικής επανάστασης, που χαρακτηρίζεται από

* την ευφυή εκμάθηση/αυτό-εκπαίδευση των ίδιων των Μηχανών (Machine Learning),
* την επιστήμη των Δεδομένων (Data Science) και
* την Τεχνητή Νοημοσύνη (Artificial Intelligence) που συνδυαστικά δημιουργούν προκλήσεις και ευκαιρίες.

**2. Πώς φθάσαμε εδώ; Ας κάνουμε ένα flashback!**

Α.1970 πριν λίγες δεκαετίες -3η Βιομηχανική Επανάσταση

Χαρακτηρίστηκε με την αυτοματοποίηση της παραγωγής και τη χρήση των ηλεκτρονικών υπολογιστών.

Β.1870 τέλος του 19ου αιώνα -2η Βιομηχανική Επανάσταση

Ξεκίνησε με τη μαζική παραγωγή και χρήση του ηλεκτρισμού στην παραγωγική διαδικασία και κατανάλωση.

Γ.1760-1770 τέλος του 18ου αιώνα - 1η Βιομηχανική Επανάσταση

* Αφορούσε την εκβιομηχάνιση της παραγωγής.
* Αρχικά εμφανίστηκε στην Μεγάλη Βρετανία
* Επεκτάθηκε στην υπόλοιπη δυτική Ευρώπη.

Δ. 477 χρόνια πριν (1543 **-1687**………………….αιώνας**)-** Επιστημονική Επανάσταση

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 3-ΤΟΠΟΘΕΤΩ ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ΠΡΙΝ** | **ΤΩΡΑ** | **ΜΕΤΑ** |
| Απολυταρχία 16-17ος αιώνας | 1Η Βιομηχανική Επανάσταση  ………………………………….. | Ωρίμανση της 1ΗΣ Βιομηχανικής Επανάστασης  ……………………………….. |

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 4-ΣΥΝΔΕΩ ΜΕ ΤΑ ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΑ**

**ΕΞΕΛΙΞΕΙΣ ΑΠΟ ΤΟΝ 15Ο ΩΣ ΤΟΝ 18Ο ΑΙΩΝΑ**

**Πνευματικές και επιστημονικές εξελίξεις**

Ορθολογισμός+επιστημονικός στοχασμός→επιστημονικές εφευρέσεις:

* Εφεύρεση αλεξικέραυνου
* Εφεύρεση θερμόμετρου
* Εφεύρεση ηλεκτρικού συσσωρευτή
* Εφεύρεση αερόστατου
* Τελειοποίηση της ατμομηχανής

**Οικονομικές εξελίξεις**

1.Ενασχόληση του μεγαλύτερου μέρους του πληθυσμού με τη γεωργία αλλά

2.Χρήση νέων καλλιεργητικών τεχνικών →βελτίωση γεωργικής απόδοσης (αγροτική επανάσταση)→μετακίνηση αγροτικού πληθυσμού της πόλης λόγω έλλειψης εργασίας→μείωση αγροτικού πληθυσμού→αύξηση πληθυσμού πόλεων

3.Μέχρι αρχές 18ου αιώνα:παραδοσιακός χαρακτήρας βιοτεχνιών

4.Χρήση μηχανών+χρήση άνθρακα και ατμού→μετατοβολή των βιοτεχνιών σε βιομηχανίες

5.Ανάπτυξη τριζωνικού/ τριγωνικού εμπορίου:

Οι Ευρωπαίοι

* Μεταφέρουν στην Αφρική ………………………………..
* Αγοράζουν από την Αφρική ……………………………….
* Ανταλλάσσουν τους……………………. με ………………… ……………………….στην Αμερική.
* Μεταφέρουν τα …………………………. …………………………. στην Ευρώπη.

**Πολιτικές εξελίξεις**

1.Ανάδυση των εθνικών μοναρχιών

2.Θρίαμβος της απολυταρχίας και πρώτοι κλονισμοί

3.Ανταγωνισμοί μεταξύ των μεγάλων δυνάμεων, κυρίως Αγγλίας και Γαλλίας

4.Θρησκευτικοί πόλεμοι

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 5-ΑΠΑΝΤΩ ΤΙΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΟΝΤΑΣ (ΣΧ.ΕΓΧ.ΣΕΛ.10-11)**

**1.Ποιες είναι οι οικονομικές μεταβολές στην Ευρώπη κατά τον 17ο και 18αι.;**

1.Θεαματική ……………………… του ……………………….

2.Μεταβολές στην …………………………… οικονομία : δημιουργία μεγάλων αγροκτημάτων , εφαρμογή νέων μεθόδων καλλιέργειας , επέκταση της χρήσης μηχανημάτων → ……………………………..επανάσταση

3.Ανάπτυξη …………………….. ανάμεσα στην Ευρώπη , Αφρική και Αμερική

**2.Ποια είναι τα αίτια της βιομηχανικής επανάστασης;**

1. Ύπαρξη επιχειρηματιών που διέθεταν ………………………….

2. Ύπαρξη χιλιάδων ………………………… …………………………. , οι οποίοι λόγω της χρήσης …………………….. στην αγροτική παραγωγή είχαν καταφύγει στις πόλεις ψάχνοντας για δουλειά.

3. Ύπαρξη σημαντικών ποσοτήτων ……………………….. που βρίσκονταν κοντά στην επιφάνεια της αγγλικής γης.

4. Η δημιουργία νέων ………………………… .

Αποτέλεσμα των παραπάνω: ένα νέο αρχιτεκτόνημα που έμελλε να αλλάξει τον κόσμο : ……………………………………**.**

**3.Ποιες κοινωνικές μεταβολές συντελούνται κατά τον 17ο και 18αι.;**

**Αφού συμπληρώσετε τα κενά , να σχηματίσετε την κοινωνική πυραμίδα .**

1.Η αριστοκρατία προσπάθησε να ……………………. τα προνόμιά της .

2.Η αστική τάξη (…………………….,…………………,…………………………) ενίσχυσε τη θέση της .

3. Αγρότες και ασθενή κοινωνικά στρώματα πόλεων ζούσαν σε …………………………… …………………………… .

**4.Ποια είναι η πολιτική κατάσταση κατά τον 17ο και 18αι.;**

Κυριαρχούσε η ………………………… ……………………. .

**(ΣΧ.ΕΓΧ.ΣΕΛ.41-43)**

**5.Πού και πότε δημιουργήθηκαν οι πρώτες βιομηχανίες;**

Οι πρώτες βιομηχανίες δημιουργήθηκαν στη ………………………………. στα μέσα του 18ου αιώνα (1750-1780). Το φαινόμενο αυτό ονομάστηκε ………………………………..

**6.Ποια ήταν τα κύρια χαρακτηριστικά της εκβιομηχάνισης;**

Κύρια χαρακτηριστικά της ………………………………..ήταν:

1.Η εκτεταμένη χρήση νέων τεχνικών μέσων – κυρίως της ………………………….-

με επακόλουθα:

* Τον περιορισμό της χειρωνακτικής ……………………………..
* Την αύξηση της ………………………………
* Τη ……………………………του ……………………… προϊόντων

2.Η αξιοποίηση νέων μορφών ενέργειας, κυρίως του………………………

3.Η εφαρμογή ………………………………. στη μεταλλουργία

4.Η συγκέντρωση των …………………………………..στα εργοστάσια

5.Οι υψηλοί ………………………….. ανάπτυξης

**7.Ποιοι ήταν οι κύριοι πόλοι ανάπτυξης της βιομηχανίας;**

Κύριοι πόλοι ανάπτυξης ήταν η …………………………..και η …………………………….

**8.Να περιγράψετε την εξέλιξη του φαινομένου της 1ης Βιομηχανικής Επανάστασης.**

Από τις αρχές του 19ου αιώνα το φαινόμενο άρχισε να επεκτείνεται αρχικά στη δυτική Ευρώπη και στη συνέχεια και στον υπόλοιπο κόσμο. Αποτέλεσμα ήταν η μετάβαση από την ……………………………..και τη ………………………………….οικονομία στη ………………………..με περαιτέρω οικονομικές, κοινωνικές ,πολιτικές και πολιτισμικές αλλαγές (βιομηχανική επανάσταση).

**9.Πού και πώς εξαπλώθηκε η Βιομηχανική Επανάστασης.**

1.Στα μέσα του 19ου αιώνα η εκβιομηχάνιση περιοριζόταν:

* στη Μεγάλη Βρετανία
* στη βόρεια και την ανατολική Γαλλία
* στις Κάτω χώρες και στο Βέλγιο
* στις όχθες του ποταμού Ρήνου
* στη βόρεια Ιταλία

2.Από τα μέσα του 19ου αιώνα και μετά εξαπλώθηκε με γρήγορους ρυθμούς σε άλλες περιοχές της Ευρώπης και τις ΗΠΑ.

**10.Ποιες καινοτομίες σημειώθηκαν κατά τον 19ο αιώνα και ποια ήταν η επίδρασή τους;**

Νέα προϊόντα εμφανίστηκαν, χημικά,συνθετικά,πλαστικά και ηλεκτρικά,τα οποία στα τέλη του 19ου αιώνα μετέβαλαν σε μεγάλο βαθμό τον υλικό πολιτισμό.

**11.Ποιες ήταν οι εξελίξεις στον τομέα των συγκοινωνιών και επικοινωνιών κατά τον 19ο αιώνα;**

1.Εντυπωσιακές πρόοδοι σημειώθηκαν στις συγκοινωνίες και τις επικοινωνίες.

2.Οι αποστάσεις μειώθηκαν σημαντικά μετά την κατασκευή σιδηροδρόμων και ατμόπλοιων, τηλεγράφων και τηλεφώνων.

3.Στα τέλη του 19ου αιώνα εμφανίστηκαν τα πρώτα αυτοκίνητα και στις αρχές του 20ου αιώνα τα πρώτα αεροπλάνα.

4.Το πετρέλαιο, ως καύσιμη ύλη και πηγή ενέργειας άρχισε να αποκτά μεγάλη αξία.

**12.Κατά την περίοδο της Βιομηχανικής Επανάστασης ποιος είναι ο νέος τρόπος οργάνωσης της οικονομίας;**

Ο νέος τρόπος οργάνωσης της οικονομίας έλαβε διάφορες ονομασίες , όπως ……………………………………………….., ……………………………… και ……………………………………….

**13.Ποια είναι η ιδεολογική βάση του καπιταλιστικού τρόπου οργάνωσης της οικονομίας;**

Ιδεολογική βάση του νέου συστήματος υπήρξε ο ……………………………………….., σύμφωνα με τον οποίον οι επιχειρηματίες είχαν την ελευθερία να πράττουν ………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………..

**14.Ποια είναι τα αποτελέσματα από τον καπιταλιστικό τρόπο οργάνωσης της οικονομίας κατά την περίοδο της Βιομηχανικής Επανάστασης;**

1.Η ανάγκη συγκέντρωσης τεράστιων …………………………. για την ίδρυση μεγάλων βιομηχανιών→ δημιουργία εταιριών με τη συμμετοχή πολλών ………………………………. Το κεφάλαιο αυτών των επιχειρήσεων εκφραζόταν με μετοχές.

2.Δημιουργήθηκαν επίσης τράπεζες που συγκέντρωναν κεφάλαια, τα οποία …………………………………………………………………………………………

3.Ανάγκη για …………………………… του κόστους παραγωγής →συγχωνεύσεις και δημιουργία ολιγοπωλίων και μονοπωλίων.

4.Παράλληλα άρχισαν να ξεσπούν οικονομικές κρίσεις, όταν η αγορά αδυνατούσε να απορροφήσει την παραγωγή. Στο πλαίσιο αυτό άρχισε να αμφισβητείται ο απόλυτος οικονομικός φιλελευθερισμός και να συζητείται η ανάγκη για την …………………………………………………………………………………………..

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 6- ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΩ ΤΟΥΣ ΟΡΙΣΜΟΥΣ (ΣΧ.ΕΓΧ.ΣΕΛ.10-11 και 41-43)**

**ΟΡΙΣΜΟΙ ΛΕΞΕΩΝ (ΜΕ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΠΟΥ ΕΜΦΑΝΙΖΟΝΤΑΙ ΣΤΟ ΚΕΙΜΕΝΟ)**

συσσώρευση……………………………………………………………………………

εκβιομηχάνισηko………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

οικονομικός φιλελευθερισμός …………………………………………………………

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

καπιταλισμός/κεφαλαιοκρατία/οικονομία της ελεύθερης αγοράς

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

………………………………………………………………………………………….

**ΟΡΙΣΜΟΙ ΕΝΝΟΙΩΝ**

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ Φαινόμενο που εκδηλώθηκε κατά το ………………………….. καταρχήν στη ……………………. , κατά τη διάρκεια του οποίου δημιουργήθηκαν μεγάλα ……………………………. για τη μαζική παραγωγή μεταποιημένων προϊόντων(=προϊόντων που έχουν υποστεί μηχανική ή χημική επεξεργασία, που αποτελούν προϊόντα της [βιοτεχνίας](https://el.wiktionary.org/wiki/%CE%B2%CE%B9%CE%BF%CF%84%CE%B5%CF%87%CE%BD%CE%AF%CE%B1) ή της [βιομηχανίας](https://el.wiktionary.org/wiki/%CE%B2%CE%B9%CE%BF%CE%BC%CE%B7%CF%87%CE%B1%CE%BD%CE%AF%CE%B1) με τη χρήση μηχανών).

**ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ 7-ΣΥΜΠΛΗΡΩΝΩ ΤΟ ΧΡΟΝΟΛΟΓΙΟ**

Να συμπληρώσετε το χρονολόγιο με τη βοήθεια της ιστορικής αφήγησης του βιβλίου (σχ.εγχ.σελ.10-11 και 41-43).

1750-1780………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………..

ΑΡΧΕΣ 19ΟΥ ΑΙ………………………………………………………………………...

…………………………………………………………………………………………..

1825……………………………………………………………………………………..

…………………………………………………………………………………………..

ΜΕΣΑ 19ΟΥ ΑΙ………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………..

1880 ΚΑΙ ΕΞΗΣ………………………………………………………………………...

…………………………………………………………………………………………..

ΤΕΛΗ 19ΟΥ ΑΙ………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………..

**ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΠΑΡΑΘΕΜΑΤΩΝ-ΕΡΓΑΣΙΕΣ-ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ**

**1.**Ο Τζέιμς Βατ «πατέρας της ατμομηχανής» συστήνεται! Να αναζητήσετε πληροφορίες στο διαδίκτυο και συνεχίσετε τις συστάσεις.

**22222222222**

Γεια σας. Είμαι ο Τζέιμς Βατ, ο «πατέρας της ατμομηχανής».

Τι σχέση έχω με τη Βιομηχανική Επανάσταση; Θα σας πω αμέσως.

**2. Να αναπτύξετε τα αίτια της Βιομηχανικής Επανάστασης σε μία ολοκληρωμένη παράγραφο . Μην ξεχάσετε τίποτα από τα επόμενα:**

1.Χρησιμοποιώ ΘΠ, λεπτομέρειες και κατακλείδα.

2.Χρησιμοποιώ συνδετικές λέξεις.

3.Χρησιμοποιώ προηγμένο λεξιλόγιο.

(Τα κενά συμπληρώθηκαν νωρίτερα)

1. Ύπαρξη επιχειρηματιών που διέθεταν ………………………….

2. Ύπαρξη χιλιάδων ………………………… …………………………. , οι οποίοι λόγω της χρήσης …………………….. στην αγροτική παραγωγή είχαν καταφύγει στις πόλεις ψάχνοντας για δουλειά.

3. Ύπαρξη σημαντικών ποσοτήτων ……………………….. που βρίσκονταν κοντά στην επιφάνεια της αγγλικής γης.

4. Η δημιουργία νέων ………………………… .

Αποτέλεσμα των παραπάνω: ένα νέο αρχιτεκτόνημα που έμελλε να αλλάξει τον κόσμο : ……………………………………**.**

**Μπορείτε να ξεκινήσετε ως εξής (ενδεικτική ΘΠ):**

Υπάρχει ένα πλέγμα παραγόντων οι οποίοι οδηγούν στην έκρηξη της Βιομηχανικής Επανάστασης.Καταρχάς,…