

Τα πυρηνικά εργοστάσια και η επιπτώσή τους στον άνθρωπο και στο περιβάλλον.



Εργασία των μαθητών: Αναστασίου Μπ
και του Λευτέρη Παπ

Τμήμα Γ'2 Γυμνασίου

Επιβλέπων Καθηγητής: Κ. Αναστασιάδου

Σχολικό Έτος: 2022-2023

Ποιος ο λόγος της εργασίας και ποιες οι μεταβλητές της ;

Ο λόγος που πραγματοποιούμε αυτή την εργασία πέρα από την ενημέρωση των συνανθρώπων μας είναι για την αφύπνιση της συνείδησης της επικινδυνότητας στην εργασία σε πυρηνικά εργοστάσια, καθώς και τα μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται για την κοινωνία, τους εργαζομένους και το περιβάλλον. Τέλος οι μεταβλητές μας είναι τα πυρηνικά εργοστάσια, ο άνθρωπος και το περιβάλλον.

Περιεχόμενα

- Τα πυρηνικά εργοστάσια και η επίπτωσή τους στον άνθρωπο και στο περιβάλλον.
- Ποιος ο λόγος της εργασίας και ποιες οι μεταβλητές της ;
- Κεφ. 1ο: Παρουσίαση του προβλήματος.
- Κεφ. 2ο: Παρουσίαση του σκοπού της εργασίας.
- Κεφ. 3ο: Παρουσίαση των κοινωνικών αναγκών που εξυπηρετεί η εργασία.
- Κεφ. 4ο: Παρουσίαση των μεταυλητών.
- Κεφ 5ο: Η επίπτωση των πυρηνικών εργοστασίων στον άνθρωπο.
- Κεφ. 6ο: Η επίπτωση των πυρηνικών εργοστασίων στον περιβάλλον.
- Κεφ. 7ο: Προληπτικά μέτρα ασφαλείας για τον άνθρωπο και το περιβάλλον από τα πυρηνικά εργοστάσια
- Κεφ.8ο: Συμπέρασμα.
- Κεφ. 9ο: Βιβλιογραφία

Κεφ. 1ο: Παρουσίαση του προβλήματος.

Είναι γεγονός πως τα πυρηνικά εργοστάσια πέρα από την φθινή ενέργεια που παράγουν είναι πολύ επικίνδυνα και μερικές φορές θανατηφόρα για τον άνθρωπο και το περιβάλλον, εφόσον έρχονται σε επαφή με την ραδιενέργεια.

Κεφ. 2ο: Παρουσίαση του σκοπού της εργασίας.

Στην εργασία μας επιλέξαμε το θέμα το οποίο σχετίζεται με τα πυρηνικά εργοστάσια και την επίπτωση τους στον άνθρωπο και στο περιβάλλον. Σκοπός της έρευνας είναι να μιλήσουμε για το τι είναι ένα πυρηνικό εργοστάσιο καθώς και οι επιπτώσεις λειτουργίας του στο περιβάλλον και στον άνθρωπο.

Κεφ. 3ο: Παρουσίαση των κοινωνικών αναγκών που εξυπηρετεί η εργασία.

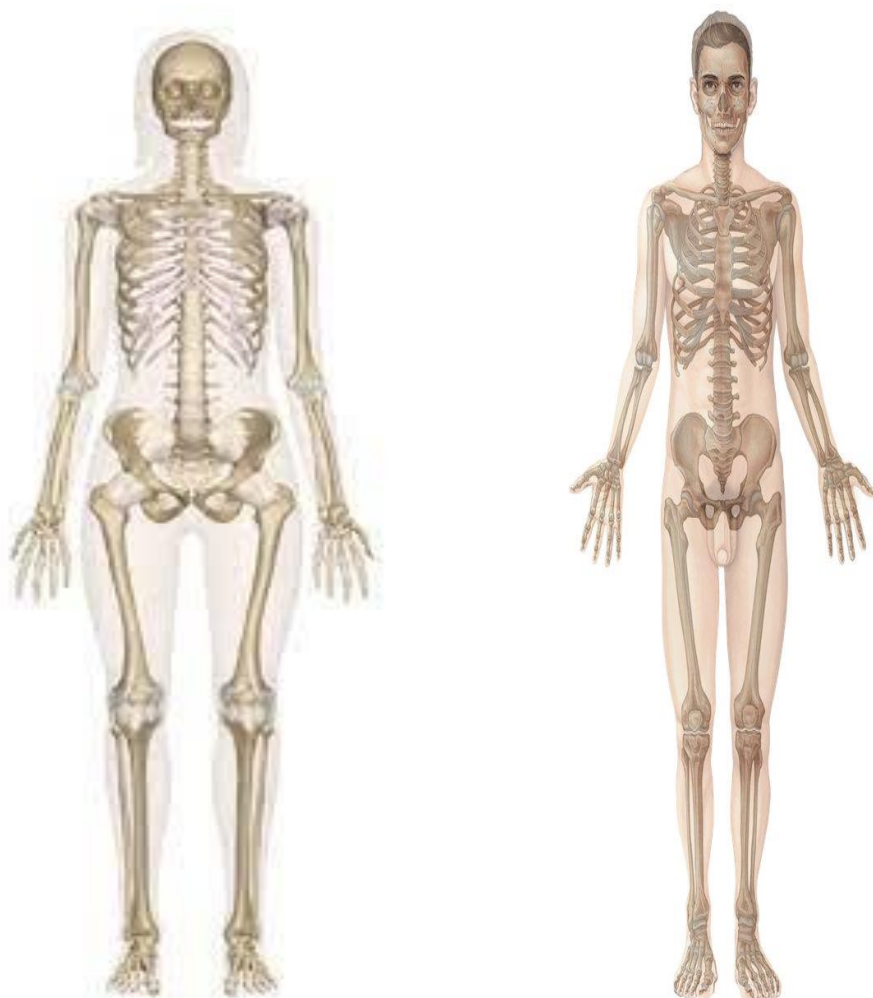
Οι κοινωνικές ανάγκες που εξυπηρετεί αυτή η έρευνα είναι η ενημέρωση εφόσον σας ενημερώνουμε για ένα πρόβλημα που αγνοείται και η μόρφωση επειδή μαθαίνετε και εμπλουτίζεται το μυαλό σας με νέες πληροφορίες

Κεφ. 4ο: Παρουσίαση των μεταυλητών.

Πυρηνικά εργοστάσια: Πυρηνικό είναι το εργοστάσιο παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας η οποία προέρχεται από την πυρηνική ενέργεια.



Άνθρωπος: Ο άνθρωπος είναι ευκαρυωτικό είδος. Τα ανθρώπινα κύτταρα είναι διπλοειδή και έχουν δύο ομάδες 23 χρωμοσωμάτων, τις οποίες έχουν κληρονομήσει από τους δύο γονείς αντίστοιχα. Από αυτά 22 είναι διαφορετικοί τύποι αυτοσωμάτων, και 2 είναι φυλετικά χρωμοσώματα.



Περιβάλλον: Ο όρος περιβάλλον αναφέρεται σε οτιδήποτε περιβάλλει κάποιο αντικείμενο. Έτσι το περιβάλλον ενός έμβιου οργανισμού είναι η κοντινή ή μακρινή σε αυτόν περιοχή, που ασκεί άμεσα επιρροή στον ίδιο και στις συνθήκες διαβίωσής του.



Κεφ 5ο: Η επίπτωση των πυρηνικών εργοστασίων στον άνθρωπο.

Τα πυρηνικά εργοστάσια μπορούν να έχουν δυσμενείς επιπτώσεις στον άνθρωπο σε περίπτωση που σημειωθεί πυρηνικό ατύχημα. Οι επιπτώσεις αυτές μπορούν να είναι τόσο άμεσες όσο και μακροπρόθεσμες και να επηρεάζουν την υγεία, το περιβάλλον και την οικονομία.

Ανάλογα με το βαθμό του ατυχήματος, οι ακόλουθες είναι οι πιθανές επιπτώσεις στον άνθρωπο:

1. Ακτινοβολία: Η έκθεση σε ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει καρκίνο, μειωμένη ανοσία, ναυτιλία και άλλες ασθένειες
2. Εκκένωση: Σε περίπτωση πυρηνικού ατυχήματος, μπορεί να απαιτηθεί η εκκένωση μιας περιοχής για να προστατευθούν οι άνθρωποι από την ακτινοβολία. Αυτό μπορεί να έχει σημαντικές επιπτώσεις στη ζωή των ανθρώπων που ζουν σε αυτή την περιοχή.
3. Οικονομικές επιπτώσεις: Τα πυρηνικά ατυχήματα μπορούν να έχουν σημαντικές οικονομικές επιπτώσεις, καθώς μπορεί να απαιτηθεί η απομάκρυνση των κατοίκων

Κεφ. 6ο: Η επίπτωση των πυρηνικών εργοστασίων στον περιβάλλον.

Τα πυρηνικά εργοστάσια είναι σημαντικοί παραγωγοί ηλεκτρικής ενέργειας, αλλά η λειτουργία τους μπορεί να έχει επιπτώσεις στο περιβάλλον και στην υγεία των ανθρώπων σε περίπτωση ατυχημάτων ή παραβιάσεων των προτύπων ασφαλείας.

Τα πιθανά αποτελέσματα της λειτουργίας ενός πυρηνικού εργοστασίου στο περιβάλλον περιλαμβάνουν:

1. Ραδιενεργή ρύπανση: Τα πυρηνικά εργοστάσια παράγουν ραδιενεργά απόβλητα, τα οποία πρέπει να αποθηκεύονται με ασφάλεια για δεκαετίες ή ακόμη και αιώνες. Ατυχήματα όπως αυτό του Τσέρνομπιλ ή της Φουκουσίμα μπορούν να οδηγήσουν σε μεγάλες ποσότητες ραδιενεργών υλικών να απελευθερωθούν στο περιβάλλον, προκαλώντας σημαντική ραδιενεργή ρύπανση.
2. Υγειονομικές επιπτώσεις: Η έκθεση σε υψηλά επίπεδα ραδιενέργειας μπορεί να προκαλέσει σοβαρά προβλήματα υγείας, όπως καρκίνο και γενετικές αλλοιώσεις.

Κεφ. 7ο: Προληπτικά μέτρα ασφαλείας για τον άνθρωπο και το περιβάλλον από τα πυρηνικά εργοστάσια.

Τα παρακάτω είναι μερικά από τα σημαντικότερα προληπτικά μέτρα ασφαλείας που πρέπει να λαμβάνονται στα πυρηνικά εργοστάσια για την προστασία του ανθρώπου:

1. Σχεδίαση των εργοστασίων με βάση τα υψηλά πρότυπα ασφαλείας και έλεγχος των προδιαγραφών κατασκευής.
2. Τακτικός έλεγχος και συντήρηση των εγκαταστάσεων για να αποτραπεί η πιθανότητα βλάβης στο εργοστάσιο.
3. Εφαρμογή αυστηρών κανονισμών ασφαλείας και πρωτοκόλλων για τη διαχείριση και αποθήκευση των πυρηνικών αποβλήτων.
4. Εκπαίδευση του προσωπικού στον τομέα της ασφάλειας, καθώς και άλλων εμπλεκόμενων στοιχείων.
5. Τοποθέτηση αντιδραστήρων ασφαλείας και άλλων συστημάτων ασφαλείας για την προστασία του πυρηνικού εργοστασίου και την πρόληψη της εκτέλεσης απροσδόκητων δράσεων.
6. Διατήρηση επαρκών αποθεμάτων ανταλλακτικών και εξαρτημάτων για τη συντήρηση του εργοστασίου.

Κεφ.8ο: Συμπέρασμα

Όπως διαβάσαται στην εργασία τα πυρηνικά εργοστάσια αποτελούν κίνδυνο στο περιβάλλον και στον άνθρωπο. Έτσι αν σε κάθε εργοστάσιο λειφθούν τα παραπάνω μέτρα είμαστε πλήρη προστατευμένα από κάθε κίνδυνο που μπορούν να προκαλέσουν.

Κεφ. 9ο: Βιβλιογραφία

- <https://www.wikipedia.org/>
- https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CF%85%CF%81%CE%B7%CE%BD%CE%B9%CE%BA%CE%AE_%CE%B5%CE%BD%CE%AD%CF%81%CE%B3%CE%B5%CE%B9%CE%B1
- <http://pandemos.panteion.gr/index.php?op=record&pid=iid:18254&lang=>
- <https://nomosphysis.org.gr/8258/puriniki-energeia-kai-periballon-septembrios-2004/>
- <http://5lyk-trikal.tri.sch.gr/wp-content/uploads/2011/11/katsikas.pdf>