

Μαρί Κιουρί: Μια ματιά στη ζωή της

Παναγιώτης Σάββα, Στ' 1

Β' Δημοτικό Σχολείο Λακατάμειας

Ιούνιος 2020



Περιεχόμενα

- 1) Η ζωή της Μαρί Κιουρί
- 2) Επιστημονικό έργο-Δράση
- 3) Επιτεύγματα-Διακρίσεις
- 4) Σύνοψη
- 5) Πηγές

Η ζωή της Μαρί Κιουρί



- ▶ Η Μαρία Σαλώμη Σκλοντόφσκα-Κιουρί (Maria Salomea Skłodowska-Curie) γεννήθηκε στις 7 Νοεμβρίου 1867 στη Βαρσοβία της Πολωνίας.
- ▶ Ο πατέρας της ήταν καθηγητής φυσικής και μαθηματικών και υποδιευθυντής σε Λύκειο θηλέων της Βαρσοβίας.
- ▶ Η μητέρα της, Μαρία, η οποία ανήκε σε αριστοκρατική οικογένεια, ήταν καθηγήτρια σε σχολή της ίδιας πόλης.

Η ζωή της Μαρί Κιουρί (2)



- ▶ Η Μαρία ήταν το μικρότερο από τα πέντε παιδιά της οικογένειάς της.
- ▶ Από μικρή ξεχώριζε στο σχολείο για τις ικανότητές της, κυρίως στη φυσική και στα μαθηματικά.
- ▶ Η Μαρί Κιουρί συνάντησε πολλές δυσκολίες στη ζωή της.
 - Η μητέρα της αρρώστησε με φυματίωση και πέθανε όταν η Μαρία ήταν 11 ετών.
 - Η αδελφή της πέθανε από τύφο.
 - Ο πατέρας της είχε μεγάλες δυσκολίες με την εργασία του, χάνοντας μεγάλο μεγάλο μέρος από τα εισοδήματά του.

Η ζωή της Μαρί Κιουρί (3)



- ▶ Η Μαρία αποφοίτησε με επιτυχία από κρατικό γυμνάσιο.
- ▶ Εκείνη την εποχή δεν επιτρεπόταν η φοίτηση γυναικών στα πολωνικά πανεπιστήμια, με αποτέλεσμα να πρέπει να μετακομίσει στο εξωτερικό.
- ▶ Έτσι, στα 23 της χρόνια αναζήτησε ανώτερη μόρφωση στη Γαλλία για να παρακολουθήσει μαθήματα στη σχολή Θετικών επιστημών του πανεπιστημίου της Σορβόνης.
- ▶ Τα φοιτητικά της χρόνια ήταν δύσκολα λόγω των οικονομικών δυσκολιών που αντιμετώπιζε. Η καθημερινή της ζωή περιελάμβανε ελάχιστη τροφή, διάβασμα και λίγες ώρες ύπνου.

Η ζωή της Μαρί Κιουρί (4)



- ▶ Τελικά η Μαρία Σκλοντόφσκα κατάφερε ν' αποφοιτήσει από το πανεπιστήμιο της Σορβόνης με τα πτυχία:
 - ❖ των μαθηματικών,
 - ❖ της χημείας και
 - ❖ της φυσικής, ενώ ...
 - ❖ ανακηρύχθηκε η πρώτη Διδάκτωρ στο Πανεπιστήμιο της Σορβόνης.

Η ζωή της Μαρί Κιουρί 5



- ▶ Η Μαρία Σκλοντόφσκα συνάντησε για πρώτη φορά το φυσικό Πιέρ Κιουρί τον Φεβρουάριο του 1894.
- ▶ Το 1895 ο Πιέρ και η Μαρία παντρεύτηκαν με πολιτικό γάμο και μαζί απέκτησαν δύο κόρες.
- ▶ Μετά το γάμο της με τον Πιέρ Κιουρί, η Μαρία συνέχισε τις επιστημονικές έρευνές της.
- ▶ Το 1906 ο Πιέρ Κιουρί παρασύρθηκε από άμαξα και σκοτώθηκε.

Η ζωή της Μαρί Κιουρί 6

- ▶ Από τη συνεχή έκθεσής της στη ραδιενέργεια, η Μαρία αρρώστησε το 1933 με λευχαιμία και πέθανε στις 4 Ιουλίου του 1934.
- ▶ Το 1995 τα οστά της μεταφέρθηκαν στο Πάνθεον, το μαυσωλείο στο οποίο βρίσκονται θαμμένοι οι «μεγάλοι άνθρωποι» της Γαλλίας.
- ▶ Ιδιαίτερα σημαντική υπήρξε η προσφορά της Μαρίας στον Α' Παγκόσμιο Πόλεμο, όπου εφοδίαζε πολλά πολεμικά νοσοκομεία με συσκευές ακτίνων Χ, για την περίθαλψη των τραυματιών.



Επιστημονικό Έργο-Δράση

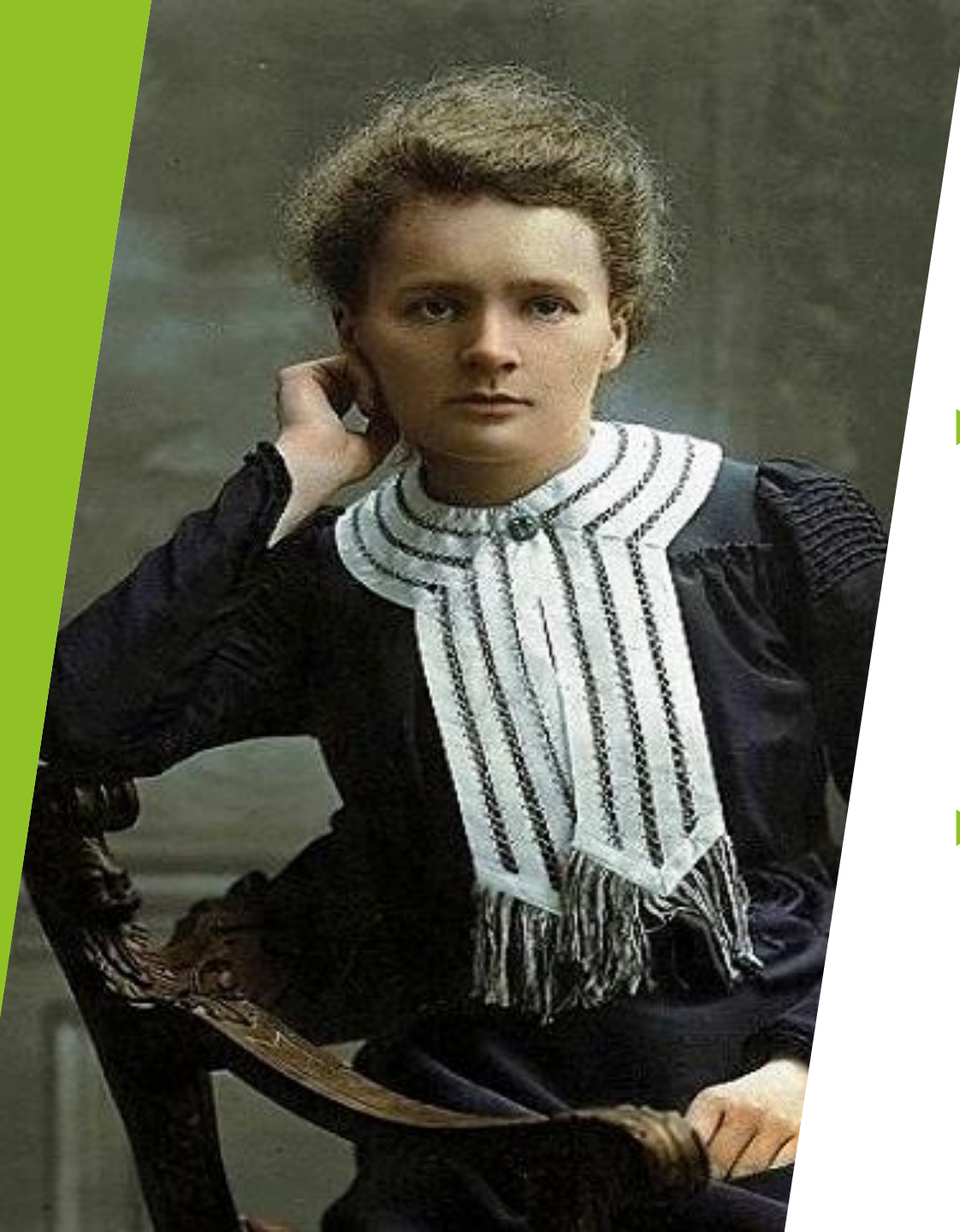
- ▶ Η Μαρία Κιουρί, σε συνεργασία με το σύζυγό της, ανακάλυψε το ράδιο και μελέτησε τα φαινόμενα της ραδιενέργειας.
- ▶ Μέσα από τις μελέτες της η Μαρία Κιουρί απέδειξε ότι η εκπομπή των ακτίνων ήταν μια ιδιότητα των ατόμων του ουρανίου και ότι η ένταση της ακτινοβολίας που παραγόταν από το ουράνιο ήταν ανάλογη της ποσότητας.

Επιστημονικό Έργο-Δράση 2

- ▶ Η Μαρία Κιουρί ήταν αυτή που πρότεινε την αλλαγή του ονόματος από «ακτίνες ουρανίου» σε «ραδιενέργεια», η οποία περιγράφει γενικά την ιδιότητα της εκπομπής ακτινοβολιών.
- ▶ Το 1898 η Μαρία με το σύζυγό της ανακάλυψαν ένα νέο στοιχείο, το οποίο ονόμασαν «πολώνιο» προς τιμήν της πατρίδας της Μαρίας Κιουρί.
- ▶ Τον ίδιο χρόνο προχώρησαν στη σημαντική ανακάλυψη του «ραδίου», με τη βοήθεια της ραδιενέργειας.

Επιστημονικό Έργο-Δράση 3

- ▶ Πολύ σημαντική ήταν και η ανακάλυψη του ζεύγους Κιουρί ότι η ακτινοβολία του ραδίου κατέστρεφε τους καρκινικούς όγκους (Ραδιοθεραπεία).
- ▶ Το 1910 η Μαρία Κιουρί δημοσίευσε το θεμελιώδες έργο της «*Μελέτη επί της ραδιενέργειας*», ενώ τον επόμενο χρόνο κατάφερε να απομονώσει το μεταλλικό ράδιο.



Επιτεύγματα- Διακρίσεις

- ▶ Το 1903 η Μαρία Κιουρί έλαβε τον τίτλο του διδάκτορα του Πανεπιστημίου της Σορβόνης.
- ▶ Τον ίδιο χρόνο το ζεύγος Κιουρί βραβεύθηκε με το Νόμπελ Φυσικής.

Επιτεύγματα-Διακρίσεις 2



- ▶ Το 1906 η Μαρία Κιουρί έγινε η πρώτη γυναίκα:
- ❖ στη Γαλλία που της δινόταν έδρα πανεπιστημίου,
- ❖ που έδωσε διάλεξη στο πανεπιστήμιο της Σορβόνης.

Επιτεύγματα-Διακρίσεις 3

- ▶ Το 1911 βραβεύθηκε με το Νόμπελ Χημείας από τη Σουηδική Ακαδημία Επιστημών.
- ▶ Το 1921 τιμήθηκε από τον πρόεδρο των Ηνωμένων Πολιτειών Αμερικής Ο. Χάρντινγκ και αναγορεύθηκε επίτιμη διδάκτωρ σχεδόν σε όλα τα πανεπιστήμια των Η.Π.Α.

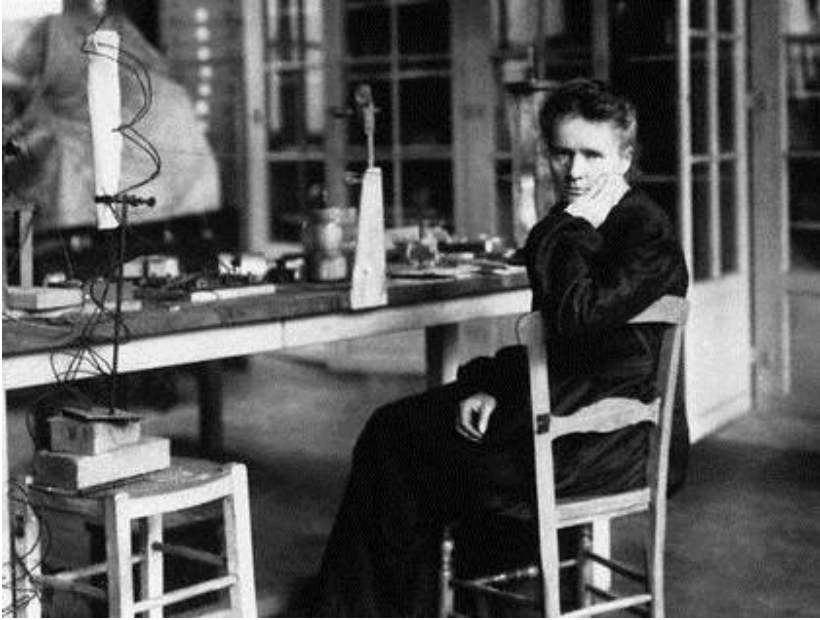


Επιτεύγματα-Διακρίσεις 4

- ▶ Η Μαρία Κιουρί πρωτοστάτησε στην ίδρυση του Ινστιτούτου Ραδίου στη Βαρσοβία.
- ▶ Το 1944 το Πολωνικό Πανεπιστήμιο ονομάστηκε προς τιμήν της «Μαρία Σκλοντόφσκα-Κιουρί».
- ▶ Η επιστημονική κοινότητα, σε ένδειξη εκτίμησης έδωσε το όνομα της Κιουρί στη μονάδα μέτρησης της ραδιενέργειας (το *κιουρί* ή Ci) και στο τεχνητό χημικό στοιχείο με ατομικό αριθμό 96 (το *κιούριο*).



Επιτεύγματα-Διακρίσεις 5



- ▶ Η Κιουρί είναι:
 - η πρώτη γυναίκα που κέρδισε βραβείο Νόμπελ,
 - ο πρώτος άνθρωπος που κέρδισε δύο βραβεία Νόμπελ και ...
 - ο μοναδικός άνθρωπος μέχρι σήμερα που έχει βραβεία Νόμπελ σε διαφορετικές επιστήμες.

ΣΥΝΟΨΗ



- ▶ Απλή και ταπεινή η Μαρί Κιουρί έλαβε πολλές σπουδαίες διακρίσεις κατά τη διάρκεια της ζωής της, ενώ ο Άινστάιν της είχε εξομολογηθεί ότι «αισθανόταν τυχερός που τη γνώρισε».

ΣΥΝΟΨΗ (2)

- ▶ Η Μαρί Κιουρί ήταν μια γυναίκα με αστείρευτη ψυχική δύναμη, πάθος για ζωή και δίψα για γνώση.
- ▶ Άφησε το στίγμα της στις επιστήμες και την υπόθεση της γυναίκειας χειραφέτησης.
- ▶ Αποτελεί μια σπουδαία φυσιογνωμία και κορυφαία γυναίκα και επιστήμονα όλων των εποχών, αφού:
 - οι ανακαλύψεις της χρησιμοποιούνται μέχρι σήμερα, ενώ
 - βοήθησαν πάρα πολύ στην εξέλιξη των επιστημών.



ΠΗΓΕΣ

- ▶ Ηλεκτρονική Εγκυκλοπαίδεια «Βικιπαίδεια»
- ▶ Σύντομο βίντεο ΕΡΤ1 με θέμα τη ζωή της Μαρί Κιουρί που αναρτήθηκε στην Teams-<https://safeyoutube.net/w/MXbH>
- ▶ Ηλεκτρονικό υλικό-παρουσίαση των 10 πιο σπουδαίων γυναικών ανά τον κόσμο σύμφωνα με το BBC-
http://sainia.gr/images/ST_taxi/glwssa/13_2_Epistimi_me_arwma_gynaikas/epistimi_me_arwma_gynaikas/index.html
- ▶ Ηλεκτρονική σελίδα Μηχανή του Χρόνου-
<http://www.mixanitouxronou.gr/mari-kiouri-fisikos-pou-kerdise-dio-vravia-nompel-etroge-mono-voutiromeno-psomi-ke-tsai-ospou-na-teliosi-tis-spoudes-tis-mazi-ton-sizigo-tis-anakalipsan-radio-ke-polonio>
- ▶ Μαρί Κιουρί: μια ζωή αφιερωμένη στην επιστήμη-
<https://www.maxmag.gr/afieromata/mari-kiouri-mia-zoi-afieromeni-stin-epistimi/>
- ▶ Χρονολόγιο της παιδικής ηλικίας-<http://www.greek-language.gr/digitalResources/literature/education/chronology/iframe.html?cid=101&id=288>