



- **ΕΡΓΑΣΙΑ ΓΑΛΛΙΚΩΝ**

- **Blaise Pascal**

- *Γιάννης Κατσαρίδας*

- *Θανάσης Λαίνας*



Ο Blaise Pascal, γεννηθηκε στις 19 Ιουνίου 1633 στο Clermont-Ferrand και ήταν Γάλλος μαθηματικός, φυσικός, συγγραφέας και φιλόσοφος. Η μητέρα του πέθανε όταν ήταν τριών μόλις χρονών Ο πατέρας του , Étienne Pascal , ήταν ένας πλούσιος φοροεισπράκτορας . Αργότερα, μετακόμισε στο Παρίσι, όπου επέβλεπε την κατ' οίκον εκπαίδευση του γιού του. Ο Étienne Pascal με την παραξενιά του ότι ο γιος του δεν έπρεπε να διδαχτεί μαθηματικά πριν από τα 15 του χρόνια τον οδήγησε να απομακρύνει κάθε είδους μαθηματικό εγχειρίδιο από το σπίτι τους. Όμως το μόνο που κατάφερε με όλη αυτή την κίνηση ήταν να τονώσει την περιέργεια του νεαρού Blaise για το απαγορευμένο αντικείμενο. Έτσι ο Pascal άρχισε να μελετά γεωμετρία σε ηλικία δώδεκα ετών.

Από το 1641 και για περίπου 3 χρόνια εργάστηκε για την κατασκευή μιας αριθμομηχανής που μπορούσε να κάνει πρόσθεση και αφαίρεση που ονομάστηκε «Πασκαλίνα». Παρόλη την ενασχόλησή του, η μηχανή του δεν έκανε μεγάλες πωλήσεις και, τελικά, σταμάτησε να παράγεται. Το 1647 ανακάλυψε την Αρχή του Πασκάλ και τη χρήση τού βαρομέτρου για τη μέτρηση του υψομέτρου. Επίσης μια από τις πιο γνωστές μαθηματικές μελέτες του είναι αυτό που ονομάζουμε "τρίγωνο του Πασκάλ". Από μία σύγχρονη οπτική, το Τρίγωνο του Πασκάλ φαίνεται να είναι μαθηματικώς απλό και το ίδιο ισχύει και για πολλές ενδιαφέρουσες ιδιότητες που όπως ανακάλυψε ο Πασκάλ συσχετίζουν τους αριθμούς του τριγώνου. Αξίζει να προσθέσουμε πως αν και ο Πασκάλ ήταν πολύ έξυπνος, δεν απέκτησε ποτέ ακαδημαϊκή καριέρα σε κάποιο πανεπιστήμιο.



P E N S É E S

Revue DE

M. PASCAL

SUR LA RELIGION

ET SUR QUELQUES

AUTRES SUJETS,

*Qui ont esté trouvées après sa mort
parmy ses papiers.*

SECONDE ÉDITION.



A PARIS,

Chez GUILLAUME DESPREZ,
rue Saint Jacques, à Saint Prosper.

M. DC. LXX.

Avec Privilege & Approbation.

Στα τελευταία του χρόνια, φαίνεται να μειώθηκε το ενδιαφέρον του για τα μαθηματικά και εστίασε περισσότερο την προσοχή του σε συγγραφή θρησκευτικών συγγραμμάτων. Το έργο του για την υποστήριξη του Χριστιανισμού είναι το *Pensées*.

Πέθανε στο Παρίσι το 1662.

Προς τιμήν του δόθηκε το όνομά του στη μονάδα μέτρησης της πίεσης στο SI (1 Pa).

*N'essayez pas d'ajouter des années à votre vie.
Mieux vaut ajouter de la vie à vos années.*

Blaise Pascal



**Γάλλος Επιστήμονας:
JACQUES-YVES COUSTEAU
Ζακ-Ιβ Κουστό**



Μάρθα Δημητριάδη Α1 1ο Γενικό Λύκειο Αγίας Παρασκευής

Βιογραφία

- Ο Ζακ-Ιβ Κουστό (Jacques-Yves Cousteau) ήταν διάσημος Γάλλος ωκεανογράφος, εξερευνητής, συγγραφέας, φωτογράφος, κινηματογραφιστής, καθώς και μέλος της Γαλλικής Ακαδημίας και της Εθνικής Ακαδημίας Επιστημών των ΗΠΑ.
- Γεννήθηκε στις 11 Ιουνίου 1910 στο Σεν-Αντρέ-ντε-Κιμπζάκ, μια πόλη κοντά στο Μπορντό της νοτιοδυτικής Γαλλίας.
- Το 1930 εισήχθη στη Ναυτική Ακαδημία της Βρέστης.
- Το 1936 κατασκεύασε την πρώτη μάσκα καταδύσεων.
- Το 1937 παντρεύτηκε τη Σιμόν Μελχιόρ και απέκτησε δύο αγόρια.
- Το 1938 προήχθη στο βαθμό του πλωτάρχη.
- Το 1943 με τη βοήθεια του έμπειρου μηχανικού Εμίλ Γκανιάν έφτιαξε μια ολοκληρωμένη στολή δύτη.
- Το 1950, έχοντας αφυπηρητήσει από το Πολεμικό Ναυτικό, αγόρασε ένα παλιό βρετανικό ναρκαλιευτικό σκάφος, το μετέτρεψε σε εξερευνητικό με το όνομα «Καλυψώ».
- Το 1955 ξεκίνησε ένα ταξίδι 13.800 μιλίων στα βάθη των θαλασσών του πλανήτη.
- Από το 1955 – 1976 εξερεύνησε διάφορες περιοχές ανάμεσα στη Σαντορίνη και την Κρήτη.
- Το 1979 χάνει το γιό του Φιλίπ σε αεροπορικό δυστύχημα
- Το 1990 πέθανε η σύζυγός του Σιμόν Μελχιόρ.
- Το 1991 παντρεύτηκε την 45χρονη αεροσυνοδό Φρανσίν Τριπλέ και απέκτησε δύο παιδιά.
- Πέθανε από καρδιακή προσβολή στις 25 Ιουνίου 1997, σε ηλικία 87 ετών στο Παρίσι.

Βιβλία και ταινίες

Ο Κουστό έγραψε αρκετά βιβλία. Το σημαντικότερο βιβλίο του ήταν ο «Σιωπηλός Κόσμος» (1953), πούλησε 5 εκατομμύρια αντίτυπα και μεταφράστηκε σε 22 γλώσσες. Άλλο γνωστό βιβλίο ήταν το «Κόσμος χωρίς Ήλιο» (1965) και η εγκυκλοπαίδεια 21 τόμων «Ο Κόσμος του Ωκεανού» (1973-1978).

Γύρισε εκατοντάδες ντοκιμαντέρ και ταινίες με τεράστια επιστημονική αξία.

Βραβεύτηκε με 2 Όσκαρ και 10 Έμμυ.

Εξερευνήσεις στο Αιγαίο

Το 1975, μετά από πρόσκληση της Ελληνικής κυβέρνησης άρχισε εξερευνήσεις στο Αιγαίο με το υπερσύγχρονο ωκεανογραφικό «Καλυψώ». Εξερεύνησε διάφορες περιοχές, κυρίως ανάμεσα στη Σαντορίνη και την Κρήτη και απέκλεισε την ύπαρξη της χαμένης Ατλαντίδας στη συγκεκριμένη περιοχή. Επίσης εξερεύνησε το αρχαίο ναυάγιο, η αρχική ανακάλυψη του οποίου έφερε στο φως τον μηχανισμό των Αντικυθήρων, ενώ ανακάλυψε και το κουφάρι του βυθισμένου πλοίου *Britanic* (Βρετανικός).

Ο Ζακ Ιβ Κουστό μπορεί να μην ανακάλυψε την αρχαία Ατλαντίδα, αλλά είδε να ζωντανεύουν μπροστά του αναδυμένες από τα βάθη της θάλασσας τόσες διαφορετικές εποχές και πολιτισμοί, όσο σε καμία άλλη αποστολή του.

Το βαθυσκάφος του Γάλλου και οι δύτες βρήκαν αρχαία αντικείμενα αλλά και νομίσματα της Περγάμου του 8^{ου} αιώνα π.Χ.

Ο γνωστός «έφηβος» βρίσκεται σήμερα στο Εθνικό Αρχαιολογικό Μουσείο.

Δεκάδες αμφορείς και αγαματίδια μεταφέρθηκαν από τα νερά του Αιγαίου στους μουσειακούς χώρους, επεξηγώντας την σημασία της αρχαίας τέχνης!

Πηγές

1. [el.m.Wikipedia.org](http://el.m.wikipedia.org)
2. www.iefimerida.gr
3. www.sansimera.gr
4. www.kathimerini.gr
5. www.cnn.gr

Το θρυλικό ωκεανογραφικό «Καλυψώ»



Louis Pasteur

*1^ο Γενικό Λύκειο Αγίας Παρασκευής
Μελίνα Μακρή – Α2*

Στέφανι Χάθαγουση – Α3

Biographique

Louis Pasteur, né à Dole en France le 27 décembre 1822. Il a été un scientifique, chimiste et un physicien de formation aussi. Il a été très populaire qu'il a inventé un vaccin contre la rage. Il a été un candidat à l'Élection présidentielle française de 1887 sous le label Sans étiquette, mais il ne reçut. Pour finir il est mort à Marnes-la-Coquette le 28 septembre 1895.

Ο Louis Pasteur, γεννήθηκε στο Dole της Γαλλίας στις 27 Δεκεμβρίου 1822. Ήταν εκπαιδευμένος επιστήμονας, χημικός και φυσικός, και έγινε πολύ δημοφιλής όταν εφηύρε ένα εμβόλιο κατά της λύσσας. Ήταν επίσης υποψήφιος στις γαλλικές προεδρικές εκλογές του 1887 αλλά τελικά δεν εκλέχτηκε. Τέλος, πέθανε στη Marnes-la-Coquette στις 28 Σεπτεμβρίου 1895.

Études

Pasteur regardait les cours d'enseignement mutuel à Arbois puis il entré au collège de la ville. Puis il a aime la peinture. En octobre 1838, il le quitte pour l'Institution Barbet, à Paris, afin de se préparer au baccalauréat puis aux concours. Il suit les cours du lycée Saint-Louis et assiste avec enthousiasme à ceux donnés à la Sorbonne par le chimiste Jean-Baptiste Dumas. En 1843, il a été accepter à l'École. A la fin il a était un élève de Jean-Baptiste Boussingault au Conservatoire nation.

Ο Παστέρ παρακολούθησε μαθήματα στο Arbois και μετά άρχισε να πηγαίνει στο κολέγιο της πόλης. Εκείνη την εποχή επίσης, άρχισε να του αρέσει η ζωγραφική. Τον Οκτώβριο του 1838, έφυγε για το Ίδρυμα Barbet, στο Παρίσι, για να προετοιμαστεί για το απολυτήριο και στη συνέχεια για τις ανταγωνιστικές εξετάσεις του. Επιπλέον, παρακολούθησε μαθήματα στο γυμνάσιο Saint-Louis και μερικά από τον χημικό Jean-Baptiste Dumas. Το 1843, έγινε δεκτός στο σχολείο. Τέλος, ήταν μαθητής του Jean-Baptiste Boussingault στο έθνος Conservatoire.

Travail scientifique

Dans les travaux que a réalisés au début de sa carrière scientifique en tant que chimiste, il résolut en 1848 un problème qui allait par la suite s'être important dans le développement de la chimie contemporaine : la séparation des deux formes de acide tartrique. De 1857 à 1867, il a publié des études sur les fermentations.

Στην αρχή της επιστημονικής του καριέρας ως χημικός, το 1848 έλυσε ένα πρόβλημα που στη συνέχεια φάνηκε σημαντικό για την ανάπτυξη της σύγχρονης χημείας: ο διαχωρισμός των δύο μορφών ταρταρικού οξέος. Επίσης, από το 1857 έως το 1867 δημοσίευσε μελέτες για τη ζύμωση οι οποίες αποδείχτηκαν σωστές αργότερα.

René Descartes



Κλειώ Δαγιάση
Α1, 1^ο ΓΕΛ Αγίας Παρασκευής

BIOGRAPHIE-Βιογραφικά στοιχεία

- Ο René Descartes (Καρτέσιος), ήταν Γάλλος φιλόσοφος, μαθηματικός και επιστήμονας φυσικών επιστημών
- Γεννήθηκε στις 31 Μαρτίου του 1596 και απεβίωσε στις 11 Φεβρουαρίου του 1650
- Υπήρξε σημαντικό πρόσωπο την εποχή του διαφωτισμού καθώς και σταθμός για την ιστορία και την εξέλιξη της φιλοσοφίας

ÉTUDES - Σπουδές

- Στην ηλικία των δέκα ετών, εισήλθε στο Ιησουϊτικό Κολλέγιο Royal Henry-Le-Grand. Μετά την αποφοίτησή του μελέτησε στο πανεπιστήμιο του Poitiers όπου έλαβε Άδεια στη Νομική, όμως δεν άσκησε ποτέ αυτό το επάγγελμα.
- Το 1618 εισήλθε στην υπηρεσία του πρίγκιπα Μωρίς του Νασσάου, προκειμένου να δει τον κόσμο και να ανακαλύψει την αλήθεια.
- Εκεί συνάντησε τον Isaac Beeckman, ο οποίος έστρεψε το ενδιαφέρον του προς τα Μαθηματικά και τη Φυσική.
- Σημείο αναφοράς στη ζωή του Καρτέσιου, υπήρξε το 1619 όπου ανακάλυψε το ενδιαφέρον του για την αναλυτική Γεωμετρία. Αφιέρωσε το υπόλοιπο της ζωής του ερευνώντας τη σχέση μαθηματικών και φύσης.

SON ŒUVRE- ΤΟ έργο του

- καρτεσιανή μέθοδος γνώσης

Ο Καρτέσιος υποστήριξε ότι η μέθοδος πρέπει να οδηγεί σε μία μοναδική αρχή για την οποία είμαστε απόλυτα σίγουροι. Να κάνουμε δηλαδή αποδεκτές μόνο τις ιδέες για τις οποίες δεν έχουμε καμία αμφιβολία και με αυτές να σκεπτόμαστε.

- απεικόνιση των μαθηματικών συμβόλων

Επινόησε τη σύμβαση στα Μαθηματικά να χρησιμοποιούμε τα τελευταία γράμματα της αλφαβήτου για τους άγνωστους συντελεστές μιας εξίσωσης (x, y, z) και τα τρία πρώτα γράμματα για τους γνωστούς (a, b, c)

- *cogito ergo sum* (σκέπτομαι άρα υπάρχω)

Με τη διάσημη αυτή φράση, ο Ντεκάρτ, διαχώρισε την ύλη από το πνεύμα, και υποστήριξε ότι η αμφιβολία είναι αποτέλεσμα της ύπαρξης και το αντίθετο.

*“Toute science est une connaissance certaine et
évidente”*

-René Descartes

“Όλη η επιστήμη είναι σίγουρη και προφανής γνώση”



MARIE SKLODOWSKA CURIE
(1867-1934)
ΜΑΡΙΑ ΣΚΛΟΝΤΟΒΣΚΑ ΚΙΟΥΡΙ

Αναστασία Χαπίδη, Α΄3

Υπεύθυνη καθηγήτρια : Σωτηρίου Μαρία - Ελένη

ΒΙΟΓΡΑΦΗ- ΒΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Γεννήθηκε στην Πολωνία το 1867
- Απεβίωσε το 1934 στη Γαλλία
- Σπούδασε στη Σχολή Επιστημών του Πανεπιστημίου Παρισιού (Faculté des Sciences de Paris de l' Université de Paris)



ΣΠΟΥΔΕΣ ΚΑΙ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΠΟΡΕΙΑ

- Στη Βαρσοβία παρακολούθησε μαθήματα ανατομίας, φυσικής, ιστορίας και κοινωνιολογίας στο παράνομο για κορίτσια *Κινούμενο Πανεπιστήμιο* με εθελοντές δασκάλους.
- Το 1891, εγκαθίσταται στο Παρίσι στο σπίτι της αδελφής της, για να παρακολουθήσει μαθήματα στη σχολή Θετικών Επιστημών της Σορβόνης (1891-1895).

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Το 1893 κατακτά την πρώτη θέση στις εξετάσεις για το πτυχίο των Φυσικών Επιστημών
- το 1894 κατακτά τη δεύτερη θέση για το πτυχίο των Μαθηματικών. Επιστρέφοντας στη Βαρσοβία, της δίνεται μια υποτροφία 600 ρουβλίων, την οποία αρνείται για να δοθούν τα χρήματα σε κάποια άλλη φτωχή κοπέλα που θέλει να σπουδάσει.

Η ΓΝΩΡΙΜΙΑ ΤΗΣ MARIE ΜΕ ΤΟΝ PIERRE CURIE

- Το 1894, η Εταιρεία Προώθησης της Εθνικής Βιομηχανίας της αναθέτει μια μελέτη για τις μαγνητικές ιδιότητες των μετάλλων. Ψάχνοντας για εργαστήριο, γνωρίζει τον μέλλοντα σύζυγό της τον Pierre Curie, από τον οποίο αποκτά και το γαλλικό επώνυμό της και με τον οποίο θα συμπορευθούν και επιστημονικά.



ΤΟ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟ

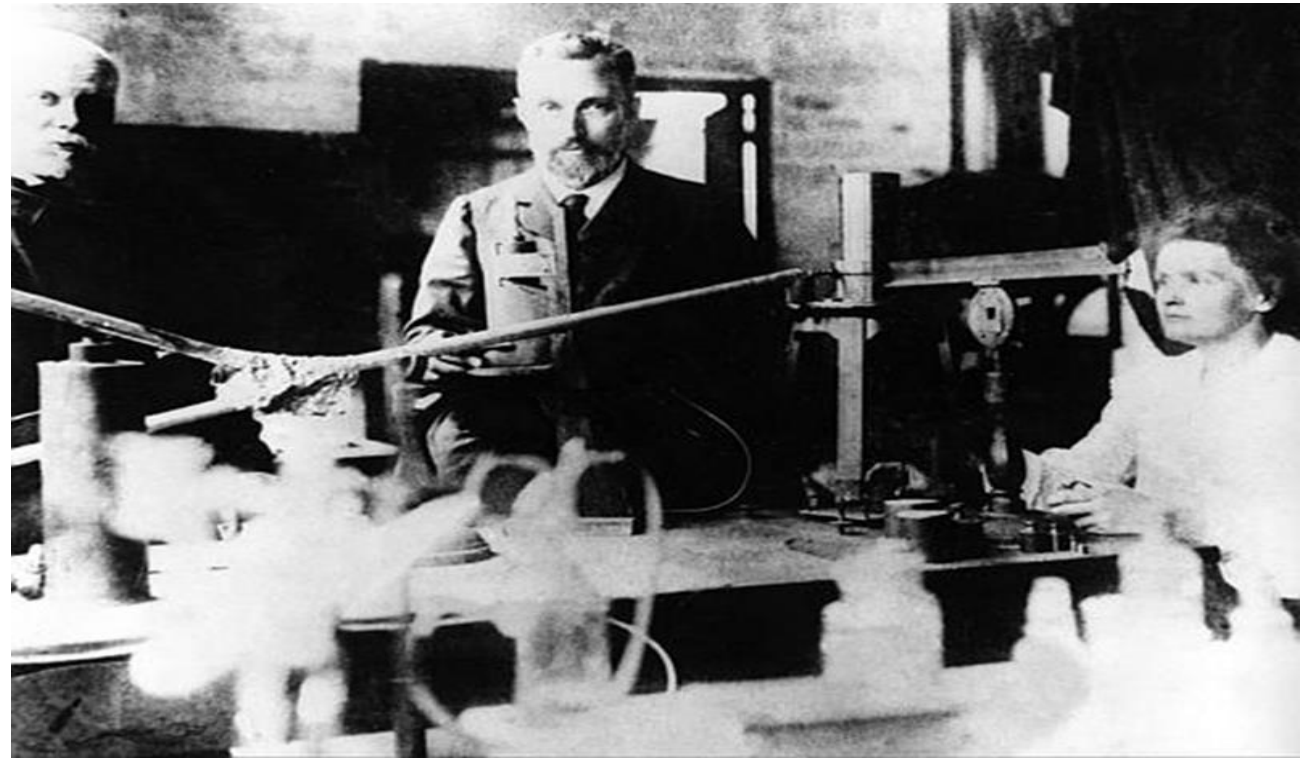
- ΘΕΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΤΡΙΒΗΣ :

Η Marie Curie αποφάσισε να ασχοληθεί με το φαινόμενο της ακτινοβολίας που είχε ανακαλύψει ο Γάλλος φυσικός Henri Becquerel (Ανρί Μπεκερέλ) το 1896 (ότι στο σκοτάδι, οι ενώσεις ουρανίου εκπέμπουν ακτίνες). Το 1898, ο Pierre Curie την βοηθά στην έρευνά της.

ΔΙΑΤΥΠΩΣΗ ΥΠΟΘΕΣΗΣ: Τα ορυκτά κρύβουν ένα νέο υλικό που ακτινοβολεί, ένα νέο χημικό στοιχείο!

ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΡΑΔΙΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- Αναζητούν την ιδιαίτερα ενεργή ουσία σε ένα ορυκτό του ουρανίου, τον πισσουρανίτη, διαχωρίζοντας με χημική ανάλυση τα συστατικά του στοιχεία και μετρώντας τη ραδιενέργεια του καθενός.
- Τον Ιούλιο του 1898 ήταν σε θέση να ανακοινώσουν την ανακάλυψη και των δύο, πρώτα εκείνου που ονομάστηκε πολώνιο προς τιμή της πατρίδας της Marie και μετά του ραδίου, από το οποίο πήρε το όνομά της η ραδιενέργεια (ενέργεια που εκπέμπεται από το ράδιο).
- Στα 1902, μετά από υπεράνθρωπες προσπάθειες σε συνθήκες απίστευτης στέρησης, φτώχειας και δουλειάς, η Marie Curie πέτυχε να παρασκευάσει ένα δέκατο του γραμμαρίου καθαρό ράδιο και ένα εικοστό καθαρό πολώνιο.



ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Το 1900 διορίζεται λέκτορας στη σχολή θηλέων της φυσικής στην Εκόλ Νορμάλ Σουπεριέρ (École Normale Supérieure) στη Σεβρ (Sèvres), όπου εισάγει μια νέα μέθοδο διδασκαλίας στηριγμένη στη διδακτική χρήση του πειραματισμού
- Το 1903 χάρις σε αυτήν την έρευνα η Marie Curie παίρνει το διδακτορικό της.
- Της απονέμεται μαζί με τον Pierre το μετάλλιο Ντέιβι (Davy) της Βασιλικής Εταιρείας του Λονδίνου (Royal Society of London for Improving Natural Knowledge).
- Την ίδια χρονιά οι Κιουρί μοιράζονται με τον Ανρί Μπεκερέλ το βραβείο Νόμπελ φυσικής για την ανακάλυψη της ραδιενέργειας.
- Το 1904 διορίστηκε ως πρώτη βοηθός στο εργαστήριο που διευθύνει ο Πιέρ Κιουρί.

- Το 1906, διορίζεται στην καθηγητική έδρα η οποία είχε μείνει κενή μετά το θάνατο του Πιέρ. Ήταν η πρώτη γυναίκα που διδάσκει στη Σορβόνη.
- Το 1908 γίνεται τακτική καθηγήτρια (professeur titulaire).
- Το 1910 δημοσιεύει την πραγματεία της πάνω στη ραδιενέργεια, έργο το οποίο θεωρείται θεμελιώδες για την κατανόηση του αντικειμένου αυτού.
- Το 1911 της απονέμεται το βραβείο Νόμπελ Χημείας για την απομόνωση του καθαρού ραδίου.
- Το 1914 ολοκληρώνεται η κατασκευή του κτηρίου των εργαστηρίων του ινστιτούτου ραδιολογίας (Institut du Radium) στο Πανεπιστήμιο του Παρισιού

Η ΣΥΜΒΟΛΗ ΤΗΣ ΣΤΗΝ ΚΟΙΝΟΤΗΤΑ

- Κατά τη διάρκεια του Πρώτου Παγκοσμίου Πολέμου, η Marie Curie αφιερώνεται στην ανάπτυξη της χρήσης της ακτινογραφίας (radiographie). Κατά την περίοδο αυτή, δίνει το μεγαλύτερο μέρος της περιουσίας της, που προερχόταν κυρίως από το βραβείο Νόμπελ, σε δωρεές για τους σκοπούς του πολέμου. Οργανώνει μια ακτινολογική υπηρεσία για το μέτωπο. Τοποθετεί ακτινολογικά μηχανήματα, φιλμ και αντιδραστήρια σε 20 οχήματα, τα οποία είναι εξοπλισμένα με 'δυναμό' ώστε να παράγουν ηλεκτρικό ρεύμα. Στο στρατό τα οχήματα αυτά τα αποκαλούσαν "οι μικρές Κιουρί" (les petites Curies).
- Από το 1916 και μετά οδηγεί και η ίδια ένα από αυτά καθώς τότε πήρε δίπλωμα οδήγησης.
- Το 1918 τίθεται σε πλήρη λειτουργία το Ινστιτούτο Ραδιολογίας (στο προσωπικό του οποίου συγκαταλεγόταν πλέον και η κόρη της Κιουρί, Irène-Irén) το οποίο επρόκειτο να γίνει ένα παγκόσμιας εμβέλειας ερευνητικό κέντρο για την πυρηνική φυσική και τη χημεία.
- Από το 1922 μέλος της Ιατρικής Ακαδημίας, στρέφει τις έρευνες της στη μελέτη των χημικών ιδιοτήτων – χαρακτηριστικών των ραδιενεργών ουσιών αλλά και στις δυνατότητες εφαρμογής και χρήσης των ουσιών αυτών στην ιατρική.

- Το 1922 εκλέγεται μέλος της Διεθνούς Επιτροπής Πνευματικής Συνεργασίας, της Κοινωνίας των Εθνών .
- Το 1932 εγκαινιάζει το Ινστιτούτο Ραδίου στη Βαρσοβία.
- Το 1944, το Πολωνικό Πανεπιστήμιο ονομάζεται προς τιμήν της: Μαρία Σκλοντόφσκι - Κιουρί.
- Η επιστημονική κοινότητα, σε ένδειξη σεβασμού προς το πρόσωπό της έδωσε το όνομά της σε μονάδα μέτρησης της ραδιενέργειας (το κιουρί ή Ci) και στο υπερουράνιο τεχνητό χημικό στοιχείο κιούριο (Cm), με ατομικό αριθμό 96.
- Απεβίωσε στις 4 Ιουλίου 1934, από απλαστική αναιμία. Η ασθένειά της σίγουρα οφειλόταν στην έκθεση του οργανισμού της στη ραδιενέργεια. Την εποχή εκείνη οι επιβλαβείς συνέπειες της έκθεσης στην ιοντική ακτινοβολία ήταν άγνωστες, με αποτέλεσμα η εργασία της στο εργαστήριο να εκτελείται χωρίς προστατευτικά μέτρα.
- Ενταφιάστηκε στο νεκροταφείο του Σω (Sceaux) δίπλα στον σύζυγό της Πιέρ.
- Το 1995, προς τιμήν των επιτευγμάτων της, τα οστά και των δύο μεταφέρθηκαν στο Πάνθεον (Panthéon) του Παρισιού. Ήταν η πρώτη γυναίκα που της αποδόθηκε αυτή η τιμή.
- Το εργαστήριο της διατηρείται ως είχε στο Μουσείο Κιουρί.



CITATIONS DE MARIE CURIE- ΑΠΟΦΘΕΓΜΑΤΑ ΤΗΣ ΜΑΡΙΕ ΚΥΡΙΕ

- ❖ *La vie n'est facile pour aucun de nous. Mais quoi, il faut avoir de la persévérance, et surtout de la confiance en soi. Il faut croire que l'on est doué pour quelque chose, et que, cette chose, il faut l'atteindre coûte que coûte.*

Η ζωή δεν είναι εύκολη για κανέναν από μας. Αλλά τι μ'αυτό; Πρέπει να έχουμε υπομονή και πάνω απ'όλα εμπιστοσύνη στον εαυτό μας. Πρέπει να πιστέψουμε ότι είμαστε προικισμένοι σε κάτι και να το αξιοποιήσουμε.

- ❖ *Pensez à être moins curieux des personnes que de leurs idées.*

Να είστε λιγότερο περίεργοι με τους ανθρώπους και περισσότερο περίεργοι με τις ιδέες.

- ❖ *Vous ne pouvez pas espérer construire un monde meilleur sans améliorer les individus.*

Δεν μπορείτε να ελπίζετε ότι θα φτιάξετε ένα καλύτερο κόσμο χωρίς να φτιάξουμε καλύτερους ανθρώπους.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ & ΙΣΤΟΓΡΑΦΙΑ

- *Μαρί Κιουρί, Αναζητώντας το Ράδιο*, Beverly Bitch & Christian Birmingham, εκδ. Σπουδή
- <https://www.mixanitouxronou.gr/mari-kiouri>, ανακτήθηκε 15-11-2020
- <https://www.uni-flensburg.de/fileadmin/content/projekte/storytelling/biografien/biografien-gri/mariecurie-biografie-gr.pdf>, ανακτήθηκε 20-11-2020
- <https://www.iefimerida.gr/news/374491/maria-kiouyri-kerdise-2-nompel-alla-skandalise-ti-gallia-gia-mia-shesitis-me-pantremeno>, ανακτήθηκε 20-11-2020
- https://fr.wikipedia.org/wiki/Marie_Curie#Enseignement_et_recherche, ανακτήθηκε 20-11-2020
- <https://citation-celebre.leparisien.fr/auteur/marie-curie>, ανακτήθηκε 22-11-2020
- <https://www.hallofpeople.com/gr/quotes.php>, ανακτήθηκε 22-11-2020



Antoine Lavoisier

Σταμάτη Νάσια Α3

1^ο ΓΕΛ Αγίας Παρασκευής

DONNÉE BIOGRAPHIQUE

βιογραφικά στοιχεία

Antoine-Laurent de Lavoisier est né le 26 août et décédé 1743 - 8 mai 1794. C'était un noble français, chimiste et biologiste. Il est souvent appelé le "père de la chimie moderne". Son travail est une partie importante de l'histoire de la chimie et de la biologie. Il a également contribué au principe de la théorie atomique. Il a été le premier scientifique à reconnaître et à nommer les éléments hydrogène et oxygène. Ils ont été exécutés, comme des centaines d'autres nobles, pendant la Révolution française.

Ο ANTOINE-LAURENT DE LAVOISIER γεννήθηκε 26 Αυγούστου και απεβίωσε 1743 - 8 Μαΐου 1794 ήταν Γάλλος ευγενής , χημικός και βιολόγος . Ονομάζεται συχνά «Πατέρας της Σύγχρονης Χημείας» . Το έργο του είναι ένα σημαντικό μέρος της ιστορίας της χημείας και της βιολογίας. Συνέβαλε επίσης στην αρχή της ατομικής θεωρίας . Ήταν ο πρώτος επιστήμονας που αναγνώρισε και ονόμασε τα στοιχεία υδρογόνο και οξυγόνο . Ήταν εκτελούνται , όπως και εκατοντάδες άλλοι ευγενείς, κατά τη διάρκεια της Γαλλικής Επανάστασης .

SES ÉTUDES

ΟΙ ΣΠΟΥΔΕΣ ΤΟΥ

Plus tard, en 1768, il postule à l'Académie française des sciences et est accepté comme assistant chimiste, à seulement 25 ans.

Il était naturel dans un tel environnement que le génie du jeune Lavoisier s'épanouisse. En 1785, il devient directeur et en 1791 trésorier de l'Académie. Pendant ce temps, il s'est engagé dans la culture pratique des céréales, la création d'un nouveau système de mesures et de stations, la création de fonds d'épargne et d'assurance, l'étude de la richesse territoriale de son pays, la rédaction de lois fiscales et bien plus encore, sans interrompre ses produits chimiques. ses expériences et ses contacts avec d'autres grands scientifiques du XVIIIe siècle. Lorsqu'il est devenu directeur de l'usine de poudre, il a créé le laboratoire de chimie le plus moderne de son temps.

Αργότερα, το 1768, υπέβαλε αίτηση στη Γαλλική Ακαδημία Επιστημών και έγινε δεκτός ως βοηθός χημικός, μόλις 25 ετών. Ήταν φυσικό σε ένα τέτοιο περιβάλλον που άνθισε η ιδιοφυΐα του νεαρού Lavoisier. Το 1785, έγινε διευθυντής και το 1791 ταμίας της Ακαδημίας. Κατά τη διάρκεια αυτής της περιόδου ασχολήθηκε με την πρακτική καλλιέργεια σιτηρών, τη δημιουργία ενός νέου συστήματος μετρήσεων και σταθμών, τη δημιουργία ταμιευτηρίου και ασφαλιστικών ταμείων, τη μελέτη του εδαφικού πλούτου του χώρα, τη σύνταξη φορολογικών νόμων και πολλά άλλα, χωρίς να διαταράσσονται τα χημικά της. τις εμπειρίες του και τις επαφές του με άλλους σπουδαίους επιστήμονες του 18ου αιώνα. Όταν έγινε διευθυντής του εργοστασίου πούδρας, δημιούργησε το πιο σύγχρονο χημικό εργαστήριο της εποχής του.

SON TRAVAIL SCIENTIFIQUE

ce grand chimiste ne s'est pas limité à l'expansion des connaissances de son temps, ni n'a été laissé à un simple expérimentateur. Il a réussi à renverser les vues erronées de ses contemporains et a jeté les bases des découvertes des deux siècles suivants.

L'une des nombreuses contributions de Lavoisier à la chimie est le nom d'oxygène, car il a été le premier à comprendre la fonction chimique et biologique de cet élément et à étudier le phénomène de fermentation et de respiration. Lavoisier est également crédité de la définition de termes importants, tels que oxydes, acides, sels, qui sont encore utilisés dans la terminologie chimique. Il est également responsable de la découverte de la conservation de la masse, de la distinction entre corps simples et complexes, de l'effondrement de la théorie de la flamme, de la découverte de l'azote comme composant de l'air atmosphérique, de l'invention de l'équilibre chimique et de la séparation de l'eau en ses constituants. .

Ο Λαβουαζιέ αναφέρεται συχνά ως ο πατέρας της σύγχρονης Χημείας. Ο τίτλος αυτός είναι τιμητικός αλλά όχι υπερβολικός, καθώς ο μεγάλος αυτός χημικός δεν περιορίστηκε μόνο στην επέκταση των γνώσεων της εποχής του, ούτε έμεινε ένας απλός πειραματιστής. Πέτυχε να ανατρέψει τις λαθεμένες απόψεις των συγχρόνων του και έβαλε τις βάσεις για τις ανακαλύψεις των δυο επόμενων αιώνων.

Από τις πάμπολλες συνεισφορές του Λαβουαζιέ στη χημεία είναι η ονομασία του οξυγόνου, καθώς ήταν ο πρώτος που κατανόησε τη χημική και βιολογική λειτουργία του στοιχείου αυτού και μελέτησε το φαινόμενο της ζυμώσεως και της αναπνοής. Στον Λαβουαζιέ αποδίδεται και ο καθορισμός σημαντικών όρων, όπως οξείδια, οξέα, άλατα, που μέχρι σήμερα χρησιμοποιούνται στη χημική ορολογία.

Σε αυτόν οφείλονται επίσης η ανακάλυψη της διατηρήσεως της μάζας, η διάκριση ανάμεσα σε απλά και σύνθετα σώματα, η κατάρρευση της θεωρίας του φλογιστού, η ανακάλυψη του αζώτου ως συστατικού του ατμοσφαιρικού αέρα, η εφεύρεση του χημικού ζυγού και ο διαχωρισμός του νερού στα συστατικά του.



Πηγές

https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%91%CE%BD%CF%84%CE%BF%CF%85%CE%AC%CE%BD_%CE%9B%CF%89%CF%81%CE%AC%CE%BD_%CE%9B%CE%B1%CE%B2%CE%BF%CF%85%CE%B1%CE%B6%CE%B9%CE%AD

<https://www.acs.org/content/acs/en/education/whatischemistry/landmarks/lavoisier.html>