



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



Maria Telkes – Η Πρωτοπόρος της Ηλιακής Ενέργειας – Η «Βασίλισσα του Ήλιου»

Η κληρονομιά της Maria Telkes παραμένει ανεξίτηλη στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας στην ηλιακή ενέργεια. Η αμετάβλητη αφοσίωσή της στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας, σε συνδυασμό με τις πρωτοποριακές εφευρέσεις της, συνεχίζει να εμπνέει επιστήμονες, μηχανικούς και καινοτόμους στην αναζήτηση βιώσιμων και φιλικών προς το περιβάλλον ενεργειακών λύσεων.

Γενικές Πληροφορίες:

Η Maria Telkes, Ουγγρικής καταγωγής Αμερικανίδα φυσικοχημικός και βιοφυσικός, έκανε σημαντικές συνεισφορές στην τεχνολογία της ηλιακής ενέργειας, καθιερώνοντάς την ως μια πρωτοποριακή προσωπικότητα με οραματικές ιδέες. Η ζωή και το έργο της αποτέλεσαν παράδειγμα πρωτοποριακών επιτευγμάτων και προοδευτικών προσπαθειών.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Γεννημένη στις 12 Δεκεμβρίου 1900 στη Βουδαπέστη της Ουγγαρίας, η Telkes μεγάλωσε σε ένα περιβάλλον που εκτιμούσε την εκπαίδευση και την επιστήμη, διαμορφώνοντας έτσι τα πρώιμα ενδιαφέροντά της. Σπούδασε φυσικοχημεία στο Πανεπιστήμιο της Βουδαπέστης και το 1924 απέκτησε το διδακτορικό της στον ίδιο τομέα. Οι ακαδημαϊκές της σπουδές όχι μόνο της παρείχαν μια σταθερή επιστημονική βάση, αλλά και τροφοδότησαν τη φιλοδοξία της να εξερευνήσει νέους δρόμους στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Η μετανάστευσή της στις Ηνωμένες Πολιτείες καθοδηγήθηκε από τις προοδευτικές έρευνες της χώρας στην ηλιακή ενέργεια, κάτι που συνταίριαζε τέλεια με τις φιλοδοξίες της.

Στην καρδιά της οραματικής σκέψης της βρισκόταν το πρωτοποριακό της έργο στην ηλιακή ενέργεια, ιδιαίτερα στα ηλιακά θερμικά συστήματα αποθήκευσης. Η Telkes οραματίστηκε ένα μέλλον όπου η ανανεώσιμη ενέργεια θα μπορούσε να αξιοποιηθεί αποτελεσματικά. Ανάμεσα στις καινοτομίες της ήταν η ανάπτυξη μιας μονάδας αφαλάτωσης που λειτουργούσε με ηλιακή ενέργεια στο MIT, καθώς και ο σχεδιασμός του πρώτου ηλιακά θερμαινόμενου σπιτιού σε συνεργασία με την αρχιτέκτονα Eleanor Raymond, αναδεικνύοντας τη δέσμευσή της για βιώσιμη διαβίωση.

Η εφευρετική της δεινότητα αποδείχθηκε ιδιαίτερα κατά τη διάρκεια του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου, όταν σχεδίασε ένα κιτ αφαλάτωσης με ηλιακή ενέργεια για τους στρατιώτες στον Ειρηνικό, καθαρίζοντας το αλμυρό νερό με τη χρήση ηλιακής θερμότητας. Αυτό αποτέλεσε ένα τρανό παράδειγμα της προσαρμοστικότητας και της ικανότητάς της στην επίλυση προβλημάτων. Συνεργαζόμενη με την Raymond και την υποστηρικτή Amelia Peabody, η Telkes σχεδίασε το Dover Sun House, αξιοποιώντας το αλάτι του Glauber ως θερμική μπαταρία—ένα εξαιρετικό επίτευγμα στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας για τη θέρμανση κατοικιών.

Προχωρώντας στη δέσμευσή της για προσιτές ηλιακές λύσεις, εφήυρε τον ηλιακό φούρνο το 1953 στο Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης, ένα οικολογικό και πρακτικό εργαλείο που βελτίωνε την απορρόφηση ηλιακής ενέργειας, αναδεικνύοντας την αφοσίωσή της σε βιώσιμες λύσεις. Το κατοχυρωμένο με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας Solar Air Heater της το 1977, έδειξε την αμετάβλητη αφοσίωσή της στη συνεχή αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας, χρησιμοποιώντας ρυθμιζόμενα πτερύγια για βέλτιστη απορρόφηση ηλιακής ακτινοβολίας.

Κατανοώντας την επιρροή των μέσων μαζικής ενημέρωσης, η Telkes ασχολήθηκε ενεργά με δημοφιλή περιοδικά και εφημερίδες, υποστηρίζοντας παθιασμένα την ηλιακή ενέργεια και δημιουργώντας συνδέσεις με την Eleanor Raymond. Η συνεργασία τους, με την υποστήριξη χρηματοδότησης από την Amelia Peabody, οδήγησε στη δημιουργία του Dover Sun House—ένα υπόδειγμα ηλιακής κατοικίας το 1948.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Σενάριο για ψηφιακή ιστορία:

Είμαι η Maria Telkes—μια Ουγγρικής καταγωγής Αμερικανίδα επιστήμονας γνωστή για τις πρωτοποριακές συνεισφορές μου στην τεχνολογία της ηλιακής ενέργειας. Η πορεία μου χαρακτηρίστηκε από το πάθος για την καινοτομία και το όραμά μου να φέρω την επανάσταση στην ανανεώσιμη ενέργεια, καθοδηγούμενη από μια ενσυναισθητική προσέγγιση στην επιστημονική ανακάλυψη.

Οραματίστηκα την ηλιακή ενέργεια ως μια ανεκμετάλλευτη, απεριόριστη πηγή με τη δυνατότητα να μεταμορφώσει ζωές και κοινότητες σε έναν κόσμο που θα λειτουργεί με ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Η συνεργασία με αρχιτέκτονες όπως η Eleanor Raymond και υποστηρικτές όπως η Amelia Peabody ήταν ζωτικής σημασίας. Αυτές οι συνεργασίες καλλιέργησαν ένα κοινό όραμα και ένα περιβάλλον όπου η συλλογική καινοτομία άνθισε.

Πέρα από την έρευνά μου, η δέσμευσή μου επεκτάθηκε σε πρακτικές εφευρέσεις. Για παράδειγμα, κατά τη διάρκεια του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου, εστίασα στη δημιουργία καινοτόμων λύσεων, όπως το κιτ αφαλάτωσης με ηλιακή ενέργεια, επιδεικνύοντας την προσαρμοστικότητα και τις δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων σε περιόδους ανάγκης.

Οι φιλοδοξίες μου δεν περιορίστηκαν μόνο στις εφευρέσεις. Στόχευα να δημιουργήσω έναν κοινωνικό αντίκτυπο, επιδιώκοντας όχι μόνο καινοτόμες λύσεις, αλλά και ευρύτερους στόχους, όπως την επίτευξη ενεργειακής ανεξαρτησίας και περιβαλλοντικής βιωσιμότητας. Αυτή η βαθιά ριζωμένη αίσθηση ευθύνης τροφοδότησε την οραματική μου σκέψη, προωθώντας με να οραματιστώ ένα μέλλον όπου η ηλιακή ενέργεια παίζει καθοριστικό ρόλο στην οικοδόμηση ενός πιο πράσινου και βιώσιμου κόσμου.

Η πορεία μου στην ηλιακή ενέργεια ξεκίνησε με την ανάπτυξη μιας μονάδας αφαλάτωσης με ηλιακή ενέργεια, παρέχοντας πόσιμο νερό στους στρατιώτες στον Ειρηνικό κατά τη διάρκεια του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου. Σε συνεργασία με την Eleanor Raymond, σχεδιάσαμε το Dover Sun House, χρησιμοποιώντας το αλάτι του Glauber για την αποθήκευση ηλιακής ενέργειας—ένα εμβληματικό επίτευγμα στη βιώσιμη αρχιτεκτονική.

Το 1953, στο Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης, εφηύρα τον ηλιακό φούρνο, ενσαρκώνοντας τη δέσμευσή μου για προσιτές λύσεις ηλιακής ενέργειας. Αργότερα, ο κατοχυρωμένος με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας Solar Air Heater μου, ανέδειξε την αφοσίωσή μου στη συνεχή αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας όλο τον χρόνο, προβάλλοντας μια βιώσιμη προσέγγιση στην αξιοποίηση του ηλιακού φωτός.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Κατανοώντας τη δύναμη της επιρροής των μέσων ενημέρωσης, επιδίωξα τη δημόσια εμπλοκή, εμφανιζόμενη σε περιοδικά για να καλλιεργήσω ενθουσιασμό για την έρευνα στην ηλιακή ενέργεια. Αυτό οδήγησε σε μια σημαντική συνεργασία με την Eleanor Raymond, και με τη χρηματοδότηση της Amelia Peabody, φέραμε στη ζωή το Dover Sun House—την ενσάρκωση της ηλιακής κατοικίας.

Η αμετάβλητη αναζήτηση της ηλιακής ενέργειας, σε συνδυασμό με τις πρωτοποριακές μου εφευρέσεις, συνεχίζει να εμπνέει επιστήμονες και καινοτόμους στην αναζήτηση βιώσιμων λύσεων ενέργειας.

Κύριες Λέξεις-κλειδιά: Οραματική Καινοτόμος, Ηλιακή Ενέργεια, Ενσυναισθητική Συνεργατιά, Βιωσιμότητα, Πρωτοποριακές Εφευρέσεις

Επιλεγμένες Δημοσιεύσεις της Maria Telkes:

- **Maria Telkes; Solar Thermoelectric Generators.** J. Appl. Phys. 1 June 1954; 25 (6): 765–777. <https://doi.org/10.1063/1.1721728>
- **Maria Telkes, Solar cooking ovens, Solar Energy, Volume 3, Issue 1, 1959, Pages 1-11,** ISSN 0038-092X, [https://doi.org/10.1016/0038-092X\(59\)90053-2](https://doi.org/10.1016/0038-092X(59)90053-2).



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Maria Telkes – Η «Βασίλισσα του Ήλιου» (IIT)

Η Maria Telkes ήταν Ουγγρικής καταγωγής Αμερικανίδα φυσικοχημικός και βιοφυσικός, με σημαντική συμβολή στην τεχνολογία της ηλιακής ενέργειας. Η ζωή και το έργο της χαρακτηρίζονται από πρωτοποριακά επιτεύγματα και οραματική σκέψη.

Γέννηση και Υπόβαθρο: Η Maria Telkes γεννήθηκε στις 12 Δεκεμβρίου 1900 στη Βουδαπέστη της Ουγγαρίας. Προερχόταν από μια οικογένεια που εκτιμούσε την εκπαίδευση και την επιστήμη, κάτι που επηρέασε έντονα τα πρώτα της ενδιαφέροντα.

Εκπαίδευση: Η Telkes ολοκλήρωσε τις προπτυχιακές της σπουδές στη φυσικοχημεία στο Πανεπιστήμιο της Βουδαπέστης το 1920. Αργότερα, το 1924, απέκτησε το διδακτορικό της στη φυσικοχημεία από το ίδιο πανεπιστήμιο. Οι πρώτες ακαδημαϊκές της σπουδές έθεσαν μια ισχυρή βάση για τις μελλοντικές της επιστημονικές επιδιώξεις. Οι διδακτορικές της σπουδές στη φυσικοχημεία όχι μόνο της παρείχαν μια στιβαρή επιστημονική βάση, αλλά τροφοδότησαν και τη φιλοδοξία της να εξερευνήσει νέους δρόμους στις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας. Η μετανάστευσή της στις Ηνωμένες Πολιτείες οφειλόταν στις πρωτοποριακές προσπάθειες της χώρας για την ηλιακή ενέργεια, κάτι που συνταίριαζε τέλεια με τις δικές της φιλοδοξίες.

Οραματική Σκέψη: Έρευνα για την Ηλιακή Ενέργεια: Η Telkes είναι πιο γνωστή για το έργο της στην ηλιακή ενέργεια, ιδιαίτερα στην ανάπτυξη συστημάτων αποθήκευσης θερμότητας από τον ήλιο. Ήταν πρωτοπόρος σε αυτόν τον τομέα, οραματιζόμενη έναν κόσμο όπου η ανανεώσιμη ενέργεια θα μπορούσε να αξιοποιηθεί αποτελεσματικά.

Καινοτομίες: Ανάμεσα στις πολυάριθμες συνεισφορές της, ξεχωρίζει η ανάπτυξη μιας ηλιακής μονάδας αφαλάτωσης κατά τη διάρκεια της θητείας της στο MIT και ο σχεδιασμός του πρώτου ηλιακά θερμαινόμενου σπιτιού, σε συνεργασία με την αρχιτέκτονα Eleanor Raymond.

Ενεργειακή Ανεξαρτησία: Το όραμά της επεκτάθηκε στον ευρύτερο κοινωνικό αντίκτυπο της ηλιακής ενέργειας, συμπεριλαμβανομένου του δυναμικού για ενεργειακή ανεξαρτησία και περιβαλλοντική βιωσιμότητα.

Εφευρέσεις:

Ηλιακός Αποστακτήρας για Καθαρισμό Νερού: Κατά τη διάρκεια του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου, η Telkes ανέπτυξε ένα κιτ ηλιακής αφαλάτωσης για την παραγωγή πόσιμου νερού για τους στρατιώτες στον Ειρηνικό. Αυτή η εφεύρεση χρησιμοποιούσε την ηλιακή θερμότητα για να καθαρίσει το αλμυρό νερό και έγινε σημαντικό μέρος του στρατιωτικού κιτ έκτακτης ανάγκης, αναδεικνύοντας τις ικανότητές της στην επίλυση προβλημάτων και την προσαρμοστικότητα.



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

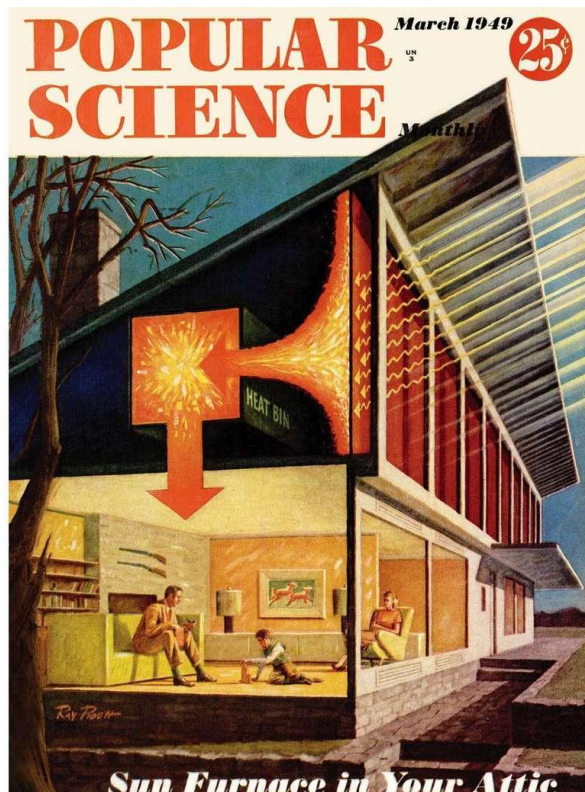
Dover Sun House: Συνεργαζόμενη με την αρχιτέκτονα Eleanor Raymond και την προστάτρια Amelia Peabody, η Telkes σχεδίασε το Dover Sun House, ένα πρωτοποριακό έργο βιώσιμης αρχιτεκτονικής. Το σπίτι χρησιμοποιούσε το αλάτι Glauber, μια ουσία ικανή να αποθηκεύει ηλιακή ενέργεια, ως θερμική μπαταρία. Αυτό το σπίτι ήταν ένα σημαντικό επίτευγμα στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας για τη θέρμανση κατοικιών.

Ηλιακός Φούρνος: Το 1953, στο Πανεπιστήμιο της Νέας Υόρκης, η Telkes εφηύρε τον ηλιακό φούρνο. Αυτή η οικολογική και πρακτική συσκευή αποτελούνταν από ένα μονωμένο μεταλλικό κουτί με γυάλινες και μεταλλικές πλάκες για τη μέγιστη απορρόφηση ηλιακής ακτινοβολίας, δείχνοντας τη δέσμευσή της για προσιτές ηλιακές λύσεις.

Ηλιακός Θερμαντήρας Αέρα: Ο ηλιακός θερμαντήρας αέρα της Telkes, ο οποίος κατοχυρώθηκε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας το 1977, αποτελεί την απόδειξη της αφοσίωσής της στις βιώσιμες λύσεις ηλιακής ενέργειας. Αυτή η συσκευή περιλάμβανε ρυθμιζόμενες αλουμινένιες πλάκες μέσα σε ένα περίβλημα, επιτρέποντας τη βέλτιστη απορρόφηση του ήλιου τον χειμώνα και την αντανάκλαση το καλοκαίρι, έτσι ώστε να συλλαμβάνει αποτελεσματικά την ηλιακή ενέργεια καθ' όλη τη διάρκεια του έτους.

Η Telkes διέθετε μια οξεία κατανόηση της επίδρασης των μέσων μαζικής ενημέρωσης. Κατάλαβε ότι η επιτυχία των ερευνητικών πρωτοβουλιών για την ηλιακή ενέργεια εξαρτιόταν σε μεγάλο βαθμό από το ενδιαφέρον και τον ενθουσιασμό του κοινού. Κατά συνέπεια, εμφανιζόταν συχνά σε γνωστά περιοδικά και εφημερίδες, υποστηρίζοντας με πάθος την ηλιακή ενέργεια.

Αυτή η έκθεση στα μέσα μαζικής ενημέρωσης έπαιξε καθοριστικό ρόλο στο έρθει σε επαφή με τη μοντέρνα αρχιτέκτονα Eleanor Raymond. Αξιοποιώντας την ευκαιρία, η Raymond συνεργάστηκε με την Telkes στο οραματικό της έργο. Με την υποστήριξη χρηματοδότησης από την φιλόδοξη της Βοστώνης, Amelia Peabody, έφεραν συλλογικά στη ζωή το Dover Sun House 1948, ένα ορόσημο στην ηλιακή κατοικία.



να

TO



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Η Maria Telkes παραμένει εμβληματική φιγούρα στην ιστορία της έρευνας και της καινοτομίας στην ηλιακή ενέργεια. Η ακούραστη προσπάθειά της να αξιοποιήσει την ηλιακή ενέργεια, σε συνδυασμό με τις πολυάριθμες πρωτοποριακές εφευρέσεις της, έχει αφήσει ένα διαρκές αποτύπωμα στις τεχνολογίες ανανεώσιμης ενέργειας. Η κληρονομιά της Maria Telkes συνεχίζει να εμπνέει και να καθοδηγεί επιστήμονες, μηχανικούς και καινοτόμους στην συνεχιζόμενη αναζήτηση για βιώσιμες, φιλικές προς το περιβάλλον ενεργειακές λύσεις.

[What was Maria telkes famous for? - maria telkes](#)

[Mária Telkes: All hail the Sun Queen \(spie.org\)](#)

[Maria Telkes - Facts, Bio, Age, Personal life | Famous Birthdays \(todaybirthdays.com\)](#)

[Magyar Kulturális Központ New York | Dr. Telkes Mária: A Magyar Napkirálynő \(culture.hu\)](#)

[The Marvelously Inventive Life of Mária Telkes | American Experience | Official Site | PBS](#)

[The 1948 Dover Sun House Used Phase Change Materials to Store Heat \(treehugger.com\)](#)



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



"Αυτά που υποτίθεται ότι είναι αδύνατα με ενδιαφέρουν. Μου αρέσει να κάνω πράγματα που λένε ότι δεν μπορούν να γίνουν."

Maria Telkes

Ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής:

1. Ποιο ήταν το κύριο όραμα της Maria Telkes σχετικά με την ηλιακή ενέργεια;
 - a) Μια περιορισμένη πηγή για συγκεκριμένες εφαρμογές
 - b) Μια απεριόριστη πηγή με ανεκμετάλλευτο δυναμικό για τη μεταμόρφωση των ζωνών
 - c) Μια συμπληρωματική πηγή ενέργειας για επιλεγμένες περιοχές
 - d) Μια προσωρινή λύση για περιβαλλοντικά ζητήματα
2. Ποια ήταν η βασική πτυχή που ήταν καθοριστική για τη Maria Telkes στις επιδιώξεις της;
 - a) Ατομική καινοτομία
 - b) Συνεργατικές συνεργασίες



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

- c) Ανταγωνισμός με άλλους επιστήμονες
- d) Ιδιωτική έρευνα και ανάπτυξη
- 3. Τι ξεχώριζε την αφοσίωση της Maria Telkes πέρα από την έρευνα;
 - a) Διπλώματα ευρεσιτεχνίας για ηλιακές συσκευές
 - b) Συνεργατικά εργαστήρια
 - c) Πρωτοποριακές εφευρέσεις, όπως το ηλιακό κιτ αφαλάτωσης
 - d) Ακαδημαϊκές δημοσιεύσεις σε μελέτες ηλιακής ενέργειας
- 4. Ποιος ήταν ο κοινωνικός αντίκτυπος που στόχευε η Maria Telkes με τις προσπάθειές της για την ηλιακή ενέργεια;
 - a) Βελτίωση των συστημάτων μεταφορών
 - b) Μείωση της κατανάλωσης ενέργειας στα νοικοκυριά
 - c) Ενεργειακή ανεξαρτησία και περιβαλλοντική βιωσιμότητα
 - d) Προώθηση μεθόδων βιομηχανικής παραγωγής
- 5. Ποιες συνεργατικές συνεργασίες ήταν σημαντικές για τη Maria Telkes στα έργα της για την ηλιακή ενέργεια;
 - a) Συνεργασίες με κυβερνήσεις παγκοσμίως
 - b) Συνεργασίες με πολυεθνικές εταιρείες
 - c) Συνεργασίες με αρχιτέκτονες όπως η Eleanor Raymond και χρηματοδότες όπως η Amelia Peabody
 - d) Συνεργασίες με ακαδημαϊκά ιδρύματα
- 6. Τι παρακίνησε το οραματικό σκεπτικό της Maria Telkes σχετικά με την ηλιακή ενέργεια;
 - a) Η επιθυμία για προσωπική αναγνώριση
 - b) Οικονομικά κίνητρα από την κυβέρνηση
 - c) Ένα αίσθημα ευθύνης προς ένα βιώσιμο μέλλον
 - d) Ο φόβος εξάντλησης των συμβατικών πηγών ενέργειας

Απαντήσεις:

- 1. b
- 2. b
- 3. c
- 4. c
- 5. c
- 6. c



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



"Αυτά που υποτίθεται ότι είναι αδύνατα με ενδιαφέρουν. Μου αρέσει να κάνω πράγματα που λένε ότι δεν μπορούν να γίνουν."

Maria Telkes - Η Πρωτοπόρος της Ηλιακής Ενέργειας - Η «Βασίλισσα του Ήλιου»

Ερωτήσεις Συζήτησης:

1. Πώς η πρώιμη εκπαίδευση της Maria Telkes και το υπόβαθρό της στη φυσικοχημεία διαμόρφωσαν το καινοτόμο έργο και τις πρωτοποριακές της προσόδους στην ηλιακή ενέργεια; Ποιες συγκεκριμένες πτυχές της εκπαίδευσής της πιστεύετε ότι ήταν οι πιο επιδραστικές στα πρωτοποριακά επιτεύγματά της;
2. Η Maria Telkes ήταν γνωστή για τις συνεργασίες της, ιδιαίτερα με αρχιτέκτονες όπως η Eleanor Raymond και υποστηρικτές όπως η Amelia Peabody. Πώς συνέβαλαν αυτές οι συνεργασίες στα καινοτόμα έργα της στην τεχνολογία ηλιακής ενέργειας, όπως το ηλιακό κιτ αφαλάτωσης και το Dover Sun House; Τι ρόλο έπαιξαν αυτές οι συνεργασίες στην επιτυχία της;
3. Οι εφευρέσεις της Maria Telkes, όπως το ηλιακό κιτ αφαλάτωσης κατά τη διάρκεια του Δεύτερου Παγκοσμίου Πολέμου και το Dover Sun House, στόχευαν στην κάλυψη πρακτικών αναγκών αξιοποιώντας την ανανεώσιμη ενέργεια. Πώς επηρέασαν αυτές οι εφευρέσεις την κοινωνία εκείνη την εποχή, και ποια μαθήματα μπορούμε να αντλήσουμε από την πρακτική εφαρμογή της ηλιακής ενέργειας για την αντιμετώπιση πραγματικών προκλήσεων;
4. Η Maria Telkes είχε μια οραματική αντίληψη για τις δυνατότητες της ηλιακής ενέργειας, βλέποντας πέρα από απλές εφευρέσεις και οραματιζόμενη ένα μέλλον



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

με ενεργειακή ανεξαρτησία και περιβαλλοντική βιωσιμότητα. Με ποιους τρόπους πιστεύετε ότι η οραματική της σκέψη έχει επηρεάσει την πορεία της τεχνολογίας ηλιακής ενέργειας και των πρακτικών βιώσιμης ενέργειας σήμερα; Πώς μπορούν οι ιδέες της να μας καθοδηγήσουν προς ένα πιο βιώσιμο μέλλον;



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM



"Αυτά που υποτίθεται ότι είναι αδύνατα με ενδιαφέρουν. Μου αρέσει να κάνω πράγματα που λένε ότι δεν μπορούν να γίνουν."

Μαρία Τέλκες - Η Πρωτοπόρος της Ηλιακής Ενέργειας - "Η Βασίλισσα του Ήλιου"

Η κληρονομιά της Μαρίας Τέλκες παραμένει ανεξίτηλη στον τομέα της έρευνας και της καινοτομίας στην ηλιακή ενέργεια. Η ακλόνητη προσήλωσή της στην αξιοποίηση της ηλιακής ενέργειας, σε συνδυασμό με τις πρωτοποριακές της εφευρέσεις, συνεχίζει να εμπνέει επιστήμονες, μηχανικούς και καινοτόμους στην αναζήτηση βιώσιμων και φιλικών προς το περιβάλλον ενεργειακών λύσεων.

Διαβάστε την ιστορία της Μαρίας Τέλκες και ολοκληρώστε τον χάρτη ενσυναίσθησής της. Μπορείτε να βρείτε ομοιότητες ή διαφορές με τον δικό σας χάρτη ενσυναίσθησης;



Co-funded by
the European Union

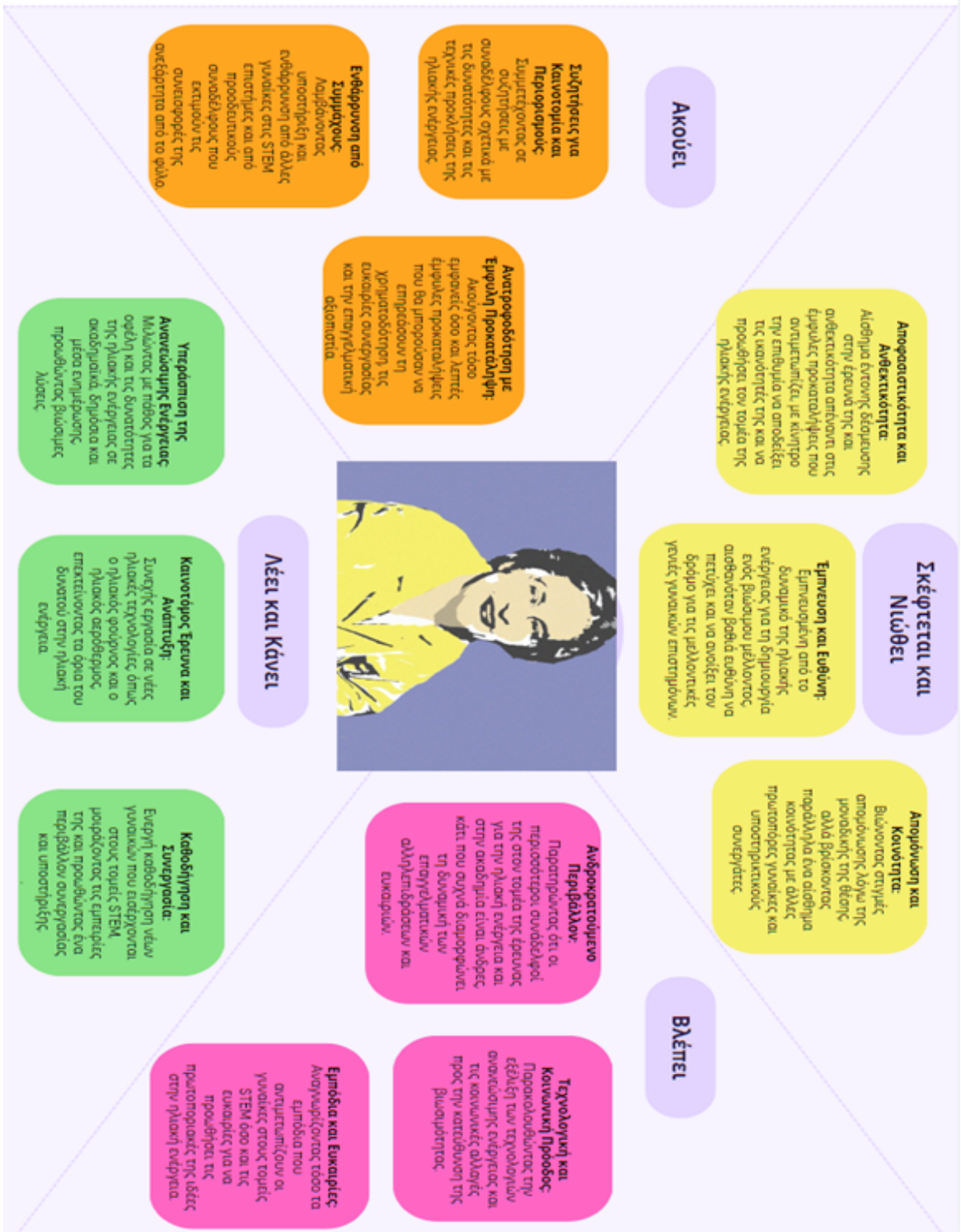
Erasmus+
Enriching lives, opening minds.



BLOOMING

Inclusion and Diversity in STEAM

Maria Telkes



Co-funded by
the European Union

Erasmus+
Enriching lives, opening minds.