



Η υποστήριξη της Ευρωπαϊκής Επιτροπής για την παραγωγή της παρούσας δημοσίευσης δεν συνιστά έγκριση του περιεχομένου, το οποίο αντικατοπτρίζει τις απόψεις μόνο των συγγραφέων, και η Επιτροπή δεν μπορεί να θεωρηθεί υπεύθυνη για οποιαδήποτε χρήση των πληροφοριών που περιέχονται σε αυτήν.

Αριθμός έργου: 2021-2-PL01-KA220-SCH-000051200



Co-funded by  
the European Union

## Λεξικό εμπειρογνομόνων & Τράπεζα πόρων

Η νανοεπιστήμη, η νανοτεχνολογία, η ψηφιακή μάθηση, ο κόσμος του Minecraft είναι θέματα που μπορεί να περιέχουν όρους που είναι δύσκολο να κατανοηθούν ή ακόμη και πολύπλοκους ορισμούς που οι εκπαιδευτικοί και οι καθηγητές φυσικών επιστημών μπορεί να μην είναι εξοικειωμένοι. Στόχος αυτού του εντύπου είναι να υπάρχει ένας συμπαγής κατάλογος με λέξεις-κλειδιά και έννοιες που χρησιμοποιούνται συνήθως σε τέτοια θέματα μαζί με μια απλοποιημένη εξήγηση ή ορισμό. Αυτό θα επιτρέψει στις ομάδες-στόχους να κατανοήσουν σωστά όλες τις σχετικές έννοιες και έτσι να συνειδητοποιήσουν τις πραγματικές δυνατότητες της διδασκαλίας της νανοτεχνολογίας στην τάξη.

### Εισαγωγή

- Τι?** Το πρότυπο αυτό είναι ένα ηλεκτρονικό αποθετήριο ηλεκτρονικών πόρων, ηλεκτρονικών εργαλείων και καλών πρακτικών για την υποστήριξη των εννοιών, αξιών και ικανοτήτων της EAT σε κάθε χώρα εταίρο και σε επίπεδο ΕΕ. Το αποθετήριο θα αποτελεί μέρος του εκπαιδευτικού πακέτου και θα είναι προσβάσιμο από όλους τους χρήστες ανά πάσα στιγμή.
- Γιατί?** Τα στοιχεία της βιωσιμότητας, της συντήρησης, της προσαρμοστικότητας και της δυνατότητας μεταφοράς ενσωματώνονται σε αυτό το αποθετήριο. Το έργο προωθεί τη δημιουργία ενός γλωσσάριου και ενός αποθετηρίου για την υποστήριξη της μαθησιακής εμπειρίας. Θα παρέχεται ελεύθερη πρόσβαση σε όλους τους χρήστες. Ως εκ τούτου, όλα τα προϊόντα και τα εργαλεία που θα αναπτυχθούν θα είναι διαθέσιμα και χρησιμοποιήσιμα από όλους τους εκπαιδευτικούς που θέλουν να εφαρμόσουν το Εκπαιδευτικό Πακέτο στην τάξη.
- Τι ακολουθεί?** Όλοι οι εταίροι μπορούν να αρχίσουν να καταγράφουν λεπτομέρειες σχετικά με όλους τους πόρους και τα εργαλεία που χρησιμοποιούν κατά τη διάρκεια της ανάπτυξης του προγράμματος σπουδών. Το πρότυπο αυτό θα πρέπει να συμπληρώνεται τακτικά.

### Τράπεζα εργαλείων

| Αρ. | Όνομα πόρου                                                                                                     | Σύντομη περιγραφή                                                                                                                                                 | Λέξεις-κλειδιά                                                           | Τύπος πόρου     | Κατηγορία  | Γλώσσα  | Σύνδεσμος                                                                                                                                                                       |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Εισαγωγή στη Νανοτεχνολογία                                                                                     | Πρόκειται για ένα εισαγωγικό βίντεο για τη νανοτεχνολογία και τη σημασία της στην καθημερινή ζωή. Αποτελεί μέρος ενός εκπαιδευτικού ιστότοπου ανοικτής πρόσβασης. | Εκπαιδευτικοί πόροι για δημόσια ακροατήρια                               | Βίντεο          | Θέμα STEAM | Αγγλικά | <a href="https://www.nisenet.org/whatsnano">https://www.nisenet.org/whatsnano</a>                                                                                               |
| 2   | Εισαγωγή: Τι είναι η Νανοτεχνολογία?                                                                            | Ένα βίντεο που χρησιμεύει ως εισαγωγικό μάθημα στη νανοτεχνολογία και δημιουργήθηκε από το Πανεπιστήμιο Duke -SMIF.                                               | Απλοποιημένο πανεπιστημιακό μάθημα                                       | YouTube βίντεο  | Θέμα STEAM | Αγγλικά | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=iwQgv97Pi4">https://www.youtube.com/watch?v=iwQgv97Pi4</a>                                                                             |
| 3   | Η νανοτεχνολογία δεν είναι απλώς το να κάνουμε τα πράγματα μικρότερα   Noushin Nasiri   TEDxMacquarieUniversity | Μια ομιλία TED για να μυήσει τους θεατές στη νανοτεχνολογία συνδυάζοντας χιούμορ και επιστήμη.                                                                    | TED ομιλία                                                               | YouTube βίντεο  | Θέμα STEAM | Αγγλικά | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=M8d3pxVb4c4">https://www.youtube.com/watch?v=M8d3pxVb4c4</a>                                                                           |
| 4   | Εξερεύνηση φυσικών νανοϋλικών                                                                                   | Ένα βίντεο σχετικά με τα φυσικά νανοϋλικά και το ρόλο της νανοεπιστήμης στις φυσικές διεργασίες της Γης.                                                          | Μια σειρά εκπαιδευτικών επεισοδίων που σχετίζονται με τη νανοτεχνολογία. | YouTube βίντεο  | Θέμα STEAM | Αγγλικά | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=aJCA0yGRrCI">https://www.youtube.com/watch?v=aJCA0yGRrCI</a>                                                                           |
| 5   | Η πανίσχυρη δύναμη των νανοϋλικών: #23                                                                          | Ένα βίντεο σχετικά με τις ιδιαίτερες ιδιότητες των νανοϋλικών και πώς αυτές μπορούν να αξιοποιηθούν σε διάφορους επιστημονικούς και τεχνολογικούς τομείς.         | Εκπαιδευτικά βίντεο                                                      | YouTube βίντεο  | Θέμα STEAM | Αγγλικά | <a href="https://www.youtube.com/watch?v=IkYimZBzquw">https://www.youtube.com/watch?v=IkYimZBzquw</a>                                                                           |
| 6   | Ο "έξυπνος επίδεσμος" ανιχνεύει, θα μπορούσε να αποτρέψει τις λοιμώξεις                                         | Ένα άρθρο σχετικά με το πώς ένας καθηγητής χημικής μηχανικής του URI ενσωματώνει νανοαισθητήρες σε μικροί για να δημιουργήσει "έξυπνο επίδεσμο"                   | Νέα του Πανεπιστημίου Rhode Island                                       | Διαδίκτυο άρθρο | Θέμα STEAM | Αγγλικά | <a href="https://www.uri.edu/news/2021/01/smart-bandage-detects-could-prevent-infections/">https://www.uri.edu/news/2021/01/smart-bandage-detects-could-prevent-infections/</a> |