
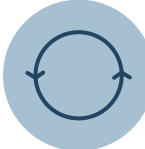


## ΕΡΓΑΛΕΙΟΘΗΚΗ (ΥΛΙΚΑ)

OER: SPECIALTY TEXTILE PRODUCTS

<b>Στόχος και πεδίο εφαρμογής</b>	<p>Στόχος είναι η επιλογή εξειδικευμένων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων και ο σχεδιασμός μιας εργαλειοθήκης για μελλοντικούς σχεδιαστές. Ο κύριος στόχος είναι η μεταφορά γνώσεων για εξειδικευμένα κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα. Η δημιουργία μιας εργαλειοθήκης που παρουσιάζει διάφορα υλικά ως μελέτη περίπτωσης για την επεξήγηση των ειδικών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων. Κατά τη δημιουργία των εργαλείων, οι σχεδιαστές θα μάθουν να επιλέγουν και να γνωρίζουν τα πιο ενδιαφέροντα υλικά. Ο στόχος αυτών των κιτ υλικών είναι να χρησιμοποιηθούν ως εργαλείο για τη διευκόλυνση της κατανόησης και των δυνατοτήτων εφαρμογής των κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων. Η εργαλειοθήκη είναι μια συλλογή δειγμάτων υλικού που απεικονίζουν τις φυσικές τους ιδιότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και τις πιθανές περιοχές εφαρμογής μέσω περιγραφικών φύλλων δεδομένων, γραφημάτων κ.λπ. Αυτή η δραστηριότητα μπορεί να προσφέρει στους μαθητές εργαλεία και μεθόδους για την ανάπτυξη εργαλείων που θα υποστηρίξουν τους σχεδιαστές.</p>
<b>Ερώτηση δραστηριότητας</b>	<p><b>Ποιες είναι οι φυσικές ιδιότητες, τα τεχνικά χαρακτηριστικά και οι πιθανοί τομείς εφαρμογής των ειδικών κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων;</b></p>
<b>Μαθησιακοί στόχοι</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Αναζήτηση εξειδικευμένων κλωστοϋφαντουργικών προϊόντων (ενδυνάμωση, σύνδεση, σχήμα)</li><li>• Συζήτηση για τα επιλεγμένα υλικά</li><li>• Χαρτογράφηση και επιλογή των πιο ενδιαφέρουσων κατηγοριών υλικών, κατανόηση των τεχνολογικών και εμπορικών πλεονεκτημάτων των ειδικών υφασμάτων</li><li>• Επίγνωση της ευρείας δυνατότητας εφαρμογής των κλωστοϋφαντουργικών υλικών</li></ul>
<b>Κατηγορίες</b>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"><div style="text-align: center;"><p><b>Προηγμένη τεχνολογία κλωστοϋφαντουργίας</b></p></div><div style="text-align: center;"><p><b>Βιωσιμότητα</b></p></div></div>
<b>Βιβλιογραφία</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Material Connexion. (n.d.). Material Connexion. Retrieved 2021, from <a href="https://materialconnexion.com/">https://materialconnexion.com/</a></li><li>• IDEO. (n.d.). Toolkit. Retrieved 2021, from <a href="https://www.ideo.com/search?q=toolkit">https://www.ideo.com/search?q=toolkit</a></li><li>• Understanding emerging materials and technologies: the Datemats EM&amp;T toolkit. (2020, September). Datemats. Retrieved 2021, from <a href="https://www.datemats.eu/2020/09/28/understanding-emerging-materials-and-technologies-the-datemats-emt-toolkit-version-1/">https://www.datemats.eu/2020/09/28/understanding-emerging-materials-and-technologies-the-datemats-emt-toolkit-version-1/</a></li></ul>
<b>Υποστηρικτικό υλικό</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Miro και Jamboard</li><li>• <a href="#">OER</a></li><li>• <a href="#">Summary presentation</a></li></ul>
<b>Εξοπλισμός</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Υπολογιστής ή τάμπλετ</li></ul>

## A.

### Αναζήτηση υλικών (εργαλειοθήκη υλικών)

#### 1.

##### Αναζήτηση υλικών (φυσικά ή ψηφιακά δείγματα)

Έρευνα υλικών:

- Διαδικτυακή έρευνα

Ιστοσελίδες:

- <https://www.itmc2021.com/>
- <https://asknature.org>
- <https://web.mit.edu/>
- <https://www.designboom.com/>

Βιβλιοθήκες:

- <https://www.materialconnexion.online>
- <https://materialdistrict.com/>

Φυσική έρευνα στη βιβλιοθήκη του Materially

#### 2.

##### Επιλογή υλικών

- Επιλογή υλικών Ομαδική συζήτηση για τα επιλεγμένα προϊόντα
- Επιλέξτε τα πιο ενδιαφέροντα υλικά. Κριτήρια επιλογής: προηγμένη τεχνολογία, βιωσιμότητα, επίπεδο καινοτομίας
- Συγκέντρωση επιλεγμένων υλικών και διαίρεση σε τομείς (εργαλεία: MIRO <https://miro.com/login/>)

#### 3.

##### Έρευνα μελέτης περίπτωσης

Αναζητήστε για διαφορετικές εργαλειοθήκες, όπως::

- <https://www.datemats.eu/resources/#oer> (Report of the EM&T transfer toolkit version 1: pilot materials boxes)
- <http://materialexperiencelab.com/ma2e4-toolkit-experiential-characterization-of-materials>
- <https://www.ideo.com/post/design-kit>



Περίπου μισή μέρα



Μικρή ομάδα  
Συζήτηση



Ανακαλύπτω

## B.

### Σχεδιαστική εργαλειοθήκη (εργαλειοθήκη υλικών)

#### 1.

##### Εργαλειοθήκη σχεδίασης (εργαλειοθήκη υλικών)

Οι μαθητές θα χωριστούν σε ομάδες. Αυτή η φάση στοχεύει στη δημιουργία ιδεών, χρησιμοποιώντας το brainstorming.

Εργαλείο: Miro.

#### 2.

##### Ιδέα

Αυτή η φάση στοχεύει να αναπτυχθούν μία ή δύο έννοιες και να προετοιμαστεί μια σύντομη παρουσίαση (1/2 διαφάνειες για κάθε έννοια). Μέσα στην παρουσίαση θα υπάρχουν σκίτσα, λέξεις κλειδιά και περιγραφικά κείμενα.

Εργαλείο: Jamboard.

#### 3.

##### Οδηγίες χρήσης

Αυτή η φάση στοχεύει στην ανάπτυξη κατευθυντήριων γραμμών για τη χρήση των εργαλείων: περιγραφικά φύλλα δεδομένων, γραφήματα κ.λπ.

Εργαλεία: Jamboard ή Miro.



Λιγότερο ή ίσο με μία ώρα



Μικρή ομάδα  
Συζήτηση



Αναπτύσσω