

## Διδακτικό σενάριο

### 1. Τίτλος

ΦΟΥΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

### 2. Λέξεις-κλειδιά

ΜΕΛΛΟΝ, ΨΗΦΙΑΚΟΣ, ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ, LEGO

### 3. Βασικές πληροφορίες

STEAM Θέμα: ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ, ΜΗΧΑΝΙΚΗ, ΤΕΧΝΗ, ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Τυπικός χρόνος αλληλεπίδρασης με το εκπαιδευτικό σενάριο στις ώρες διδασκαλίας για ενδοσχολική εργασία: 45 λεπτά.

Γενική περιγραφή του σεναρίου:

Φάσεις	Στάδιο	χρόνος
ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ;	Προετοιμασία	10 λεπτά.
ΦΟΥΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ	Υλοποίηση	25 λεπτά.
ΑΝΑΣΤΟΧΑΣΜΟΣ	Αξιολόγηση	10 λεπτά.

Ηλικιακή ομάδα: 1-4 τάξεις

Εκτιμώμενο επίπεδο δυσκολίας :

Πολύ εύκολο	Εύκολο	Μέτριο	Δύσκολο	Πολύ δύσκολο
		X		

Διδακτικοί πόροι

Υλικό:

Σχολική υποδομή: Υπολογιστές για μαθητές, υπολογιστής για δάσκαλο, προβολέας ή οθόνη τηλεόρασης.

Πρόσθετο υλικό από εξωτερικές πηγές/διαδικτυακά εργαλεία:

*Mecabricks*

<https://www.mecabricks.com/en/workshop>

*Πώς να χρησιμοποιήσετε το Mecabricks*

<https://youtu.be/DJ-C0fJv3QQ>

Αναπτύχθηκε από:

ŠIAULIAI TECH Reinaldas Šulskis

#### 4. Εκπαιδευτικό Πρόβλημα

Ο καθένας μεγαλώνει σε διαφορετικό περιβάλλον και δεν έχουμε τις ίδιες ευκαιρίες. Η αγορά ενός μεγάλου σετ τουβλάκια Lego είναι ακριβή και πρέπει να έχετε ένα δοχείο lego για να τα κρατάτε σε ένα μέρος. Αλλά χάρη στις ψηφιακές τεχνολογίες αυτές τις μέρες, μπορούμε να εκτελέσουμε τις ίδιες λειτουργίες στον ψηφιακό κόσμο.

#### 5. Προσδοκώμενα μαθησιακά αποτελέσματα

1. Μάθετε για την αρχιτεκτονική
2. Μάθετε πώς να χρησιμοποιείτε το διαδικτυακό πρόγραμμα Mecabricks
3. Δημιουργήστε ψηφιακή έκδοση αόρατης φουτουριστικής αρχιτεκτονικής.

#### 6. Φάσεις του Σεναρίου

##### Φάση 1

Τίτλος: ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ;

Μέσα στην τάξη	Σε εξωτερικό χώρο	Μικτός τρόπος
X		

Διάρκεια φάσης σε λεπτά: 10

Αναλυτική περιγραφή της φάσης του σεναρίου:

Με τη βοήθεια της παρουσίασης διαφανειών:

\*Ο δάσκαλος θα μυήσει τους μαθητές στην αρχιτεκτονική και θα μοιραστεί την ιστορία και την ποικιλία των κτιρίων που υπάρχουν αυτές τις μέρες.

\*Ο δάσκαλος θα πει περισσότερα για το τι χρειάζεται για την κατασκευή τέτοιων κτιρίων.

\*Ο δάσκαλος εισάγει τους μαθητές στο διαδικτυακό πρόγραμμα Mecabricks.

\*Ο δάσκαλος εισάγει τους μαθητές στην εργασία.

Φύλλα δραστηριοτήτων: -

## Φάση 2

Τίτλος: ΦΟΥΤΟΥΡΙΣΤΙΚΗ ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

Μέσα στην τάξη	Σε εξωτερικό χώρο	Μικτός τρόπος
Χ		

Διάρκεια φάσης σε λεπτά: 25

Αναλυτική περιγραφή της φάσης του σεναρίου:

\*Οι μαθητές θα δημιουργήσουν ένα φουτουριστικό κτίριο χρησιμοποιώντας διαδικτυακή εφαρμογή.

\*Ο δάσκαλος ακολουθεί τη φάση της δημιουργίας, βοηθά στο να δίνει συμβουλές.

Φύλλα δραστηριοτήτων: Ημιτελές ψηφιακό κόμικ

## Φάση 3

Τίτλος: ΑΝΑΣΤΟΧΑΣΜΟΣ

Μέσα στην τάξη	Σε εξωτερικό χώρο	Μικτός τρόπος
Χ		

Διάρκεια φάσης σε λεπτά: 10

Αναλυτική περιγραφή της φάσης του σεναρίου:

\*Ο δάσκαλος μαζί με τους μαθητές συζητούν για το τι συνέβη, τι έμαθαν οι μαθητές, πώς μπορούν να χρησιμοποιήσουν αυτές τις γνώσεις στο μέλλον κ.λπ.

Φύλλα δραστηριοτήτων: -

## 7. Μεθοδολογία Αξιολόγησης

Ανοιχτή συζήτηση για τα θέματα που καλύπτονται και ακολουθώντας ερωτήσεις όπως «Τι συνέβη;», «Τι μάθαμε σήμερα;», «Πού μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε αυτές τις νέες μεθόδους;», «Πώς ένιωσα κατά τη μαθησιακή διαδικασία;» και τα λοιπά.

## 8. Πρόσθετες πηγές για τον/την εκπαιδευτικό

\*Διαφάνειες

\*Σημειώσεις one pager