



Breaking the Ceiling

Ομαδική εργασία

Συνεργατική δραστηριότητα

2022-1-DE02-KA220-VET-000085146



Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά του/των συγγραφέα/ων και δεν αντανακλούν κατ' ανάγκη τις απόψεις και τις γνώμες της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Ευρωπαϊκού Εκτελεστικού Οργανισμού Εκπαίδευσης και Πολιτισμού (EACEA).

Τίτλος Πρόκληση πύργου άχυρου	
Στόχος	Ενισχύστε την ομαδικότητα, τη δημιουργικότητα και τις δεξιότητες επίλυσης προβλημάτων μέσω του σχεδιασμού και της κατασκευής ενός πύργου με καλαμάκια.
Απαιτούμενα υλικά	– Πλαστικά καλαμάκια (σε διάφορα μεγέθη) – Ταινία – Συμβολοσειρά – Ψαλίδι – Πρόσθετα οικοδομικά υλικά (προαιρετικά, π.χ. χαρτί, χαρτόνι, συνδετήρες)
Οδηγίες	
Εισαγωγή (15 λεπτά)	Ξεκινήστε με μια σύντομη επεξήγηση της διαδικασίας σχεδιαστικής σκέψης: ενσυναίσθηση, ορισμός, ιδεοληψία, πρωτότυπο και δοκιμή. Τονίστε τη σημασία της συνεργασίας, της δημιουργικότητας και της μάθησης από την αποτυχία.
Ενσυναίσθηση και ορισμός (20 λεπτά)	Συζητήστε την πρόκληση: Κατασκευή ενός ψηλού και σταθερού πύργου χρησιμοποιώντας μόνο καλαμάκια και ταινία. Ενθαρρύνετε τους συμμετέχοντες να σκεφτούν τους τελικούς χρήστες (την ομάδα τους) και τυχόν ειδικές απαιτήσεις ή περιορισμούς.
Ιδεολογήστε (30 λεπτά)	Αφήστε χρόνο για καταιγισμό ιδεών και ιδέες. Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να σχεδιάσουν και να συζητήσουν τις αρχικές τους ιδέες για τον πύργο. Παρέχετε υλικό στους συμμετέχοντες για να καταγράψουν τις σκέψεις τους, να δημιουργήσουν απλά σκίτσα ή να μοιραστούν τις ιδέες τους προφορικά. Παρέχετε υλικό στους συμμετέχοντες για να καταγράψουν τις σκέψεις τους, να δημιουργήσουν απλά σκίτσα ή να μοιραστούν τις ιδέες τους προφορικά.
Πρωτότυπο (45 λεπτά)	Μοιράστε καλαμάκια, ταινία και οποιοδήποτε άλλο υλικό έχετε δώσει. Οι συμμετέχοντες αρχίζουν να κατασκευάζουν τα πρωτότυπά τους. Ενθαρρύνετε τον πειραματισμό, την επανάληψη και την ομαδική εργασία. Υπενθυμίστε τους να εξετάσουν τη σταθερότητα, το ύψος και το συνολικό σχεδιασμό.
Δοκιμή (15 λεπτά)	Μόλις ολοκληρωθούν οι πύργοι, κάθε ομάδα παρουσιάζει το σχέδιό της στην ομάδα. Διεξάγετε μια φάση δοκιμών όπου ο πύργος κάθε ομάδας αξιολογείται ως προς τη σταθερότητα και το ύψος του. Συζητήστε τι λειτούργησε καλά και ποιες προκλήσεις αντιμετώπισαν κατά τη διάρκεια της διαδικασίας.
Αναστοχασμός και	Διευκολύνετε μια ομαδική συζήτηση σχετικά με τη διαδικασία σχεδιαστικής σκέψης.

Επανάληψη (20 λεπτά)	Ζητήστε από τους συμμετέχοντες να αναλογιστούν τι έμαθαν, ποιες προκλήσεις αντιμετώπισαν και πώς τις ξεπέρασαν. Συζητήστε πιθανές βελτιώσεις ή τροποποιήσεις στα σχέδιά τους.
Παρουσίαση και βραβεία (15 λεπτά)	Επιτρέψτε σε κάθε ομάδα να παρουσιάσει τους πύργους της σε όλη την ομάδα. Εξετάστε το ενδεχόμενο να απονέμετε βραβεία για διάφορες κατηγορίες, όπως "Ο ψηλότερος πύργος", "Ο πιο δημιουργικός σχεδιασμός" ή "Η καλύτερη χρήση υλικών".
Ενημέρωση	Ολοκληρώστε τη δραστηριότητα με μια συνεδρία απολογισμού όπου οι συμμετέχοντες θα μοιραστούν τις εμπειρίες και τις ιδέες τους. Συζητήστε τη σημασία της συνεργασίας, της προσαρμοστικότητας και της δημιουργικής επίλυσης προβλημάτων στο πλαίσιο της διαδικασίας σχεδιαστικής σκέψης. Αυτός ο αγώνας Straw Tower Challenge όχι μόνο προωθεί την ομαδική εργασία και τη δημιουργικότητα, αλλά και εισάγει τους συμμετέχοντες στην επαναληπτική φύση της σχεδιαστικής σκέψης. Προσαρμόστε τη διάρκεια και την πολυπλοκότητα ανάλογα με τις προτιμήσεις και τους στόχους της ομάδας σας.