


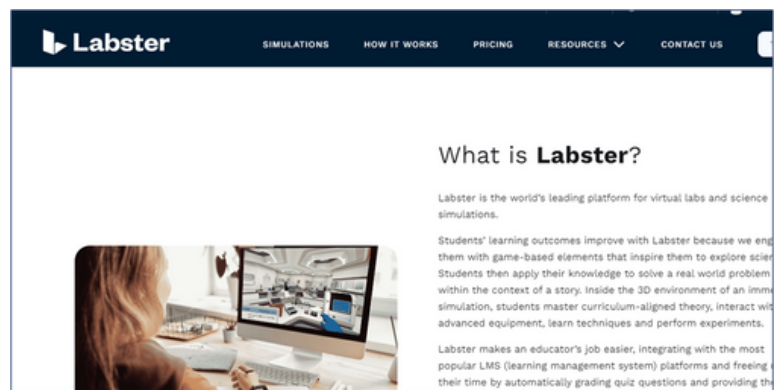



LABSTER

www.labster.com


 **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:** Παιχνίδι προσομοίωσης

 **ΕΠΙΠΕΔΟ ΚΑΙ ΘΕΜΑ:** Το στοχευμένο ακροατήριο του Labster αποτελούν καθηγητές, φοιτητές, διοικητικοί υπάλληλοι πανεπιστημίων (ειδικά σε επιστημονικά, βιολογικά ή ιατρικά θέματα) και όσοι αναζητούν καλύτερους τρόπους για τη διδασκαλία μαθημάτων STEM με την τεχνολογία.



 **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:** Το Labster είναι η κορυφαία πλατφόρμα στον κόσμο για εικονικά εργαστήρια και προσομοιώσεις επιστήμης. Τα μαθησιακά αποτελέσματα των μαθητών βελτιώνονται με το Labster επειδή εμπλέκονται με στοιχεία που βασίζονται σε παιχνίδια και τους εμπνέουν να εξερευνήσουν την επιστήμη. Στη συνέχεια, οι μαθητές εφαρμόζουν τις γνώσεις τους για την επίλυση ενός πραγματικού προβλήματος στο πλαίσιο μιας ιστορίας.


ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ: 4 λεπτά


 **ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:** Ο στόχος του Labster είναι να κατασκευάσει προσομοιώσεις που παρέχουν στους μαθητές τα οφέλη της παραδοσιακής ρητής διδασκαλίας σε ένα περιβάλλον που τους προσφέρει επιλογές και διατηρεί την εστίαση, προσαρμόζοντας τη μέθοδο διδασκαλίας στο επίπεδο άνεσης του μαθητή.


 **ΠΟΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΟ:** Επέκταση των όσων έχουν μάθει- Σχεδιασμός & δράση βάσει των όσων έχουν μάθει.

 **ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ (ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ) ΚΑΙ ΗΛΙΚΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ:** Μεσαίο, 14-16, 17-18, 19+



 **ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:** Το Labster βοηθά τους μαθητές να επιτύχουν. Μπορεί να βοηθήσει στην αύξηση των μαθησιακών αποτελεσμάτων. Οι καθηγητές που διδάσκουν με το Labster συχνά παρατηρούν ότι ο μέσος όρος των βαθμών των μαθητών αυξάνεται κατά ένα ή περισσότερα. Αύξηση της συμμετοχής των μαθητών. Οι μαθητές ξοδεύουν μεγάλο μέρος του ελεύθερου χρόνου τους κοιτάζοντας καθημερινά την οθόνη. Με τις καθηλωτικές τρισδιάστατες επιστημονικές προσομοιώσεις, μπορείτε να συναντήσετε τους μαθητές στο φυσικό τους περιβάλλον και να το κάνετε διασκεδαστικό. Το Labster χρησιμοποιεί προσεγγίσεις παιχνιδοποίησης και αφήγησης ιστοριών για να εμπλέξει τους μαθητές στην ύλη του μαθήματος. Κάντε τους μαθητές να νιώσουν άνετα με το εργαστήριο. Το επιστημονικό εργαστήριο μπορεί να είναι συντριπτικό και επικίνδυνο αν οι μαθητές δεν γνωρίζουν πώς να αλληλεπιδρούν με αυτό. Το Labster προσφέρει στους μαθητές μια ρεαλιστική εικονική προσομοίωση εργαστηρίου πριν από την εκτέλεση φυσικών πειραμάτων. Αυτό σημαίνει ότι οι μαθητές μπορούν να κάνουν λάθη και να επαναλαμβάνουν τα πειράματα όσο συχνά χρειάζεται, χωρίς πραγματικές συνέπειες. Εξοικονομήστε χρόνο για την αξιολόγηση και παρακολουθήστε εύκολα την πρόοδο των μαθητών. Το Labster σας επιτρέπει να βλέπετε όλα όσα κάνουν οι μαθητές στην πλατφόρμα, συμπεριλαμβανομένου του αριθμού των προσπαθειών για κουίζ, των απαντήσεων στις ερωτήσεις, της διάρκειας του παιχνιδιού και των τελικών βαθμών που έχουν λάβει. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να παρακολουθείτε συνεχώς την πρόοδο των μαθητών και να χρησιμοποιείτε τα δεδομένα συμπεριφοράς ως ανατροφοδότηση για να κάνετε αλλαγές.

 **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ:** Οι εικονικές εργαστηριακές προσομοιώσεις του Labster επιτρέπουν στους μαθητές να εργαστούν σε πραγματικές υποθέσεις, να αλληλεπιδράσουν με τον εργαστηριακό εξοπλισμό, να εκτελέσουν πειράματα και να μάθουν μέσω θεωρητικών ερωτήσεων και κουίζ. Μια εικονική εργαστηριακή προσομοίωση Labster είναι ένα διαδραστικό και καθηλωτικό τρισδιάστατο μαθησιακό περιβάλλον. Το μαθησιακό περιβάλλον μπορεί να μοιάζει με εργαστήριο ή ακόμη και με άλλες τοποθεσίες.

 **ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΠΩΣ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:** Οι καθηγητές μπορούν να αναθέσουν προσομοιώσεις σε ένα μάθημα και μόλις οι μαθητές ολοκληρώσουν την προσομοίωση, ο καθηγητής μπορεί να επανεξετάσει την εξέλιξη και τους βαθμούς. Ο καθηγητής διαθέτει ένα ταμπλό για να διασφαλίζει την πρόοδο των μαθητών και να αξιολογεί τις εργασίες. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τη διεύθυνση: <https://www.labster.com/complete-guide-to-virtual-labs/>.

 **ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΟΙ ΠΟΡΟΙ:** Υπολογιστής/φορητός υπολογιστής

 **ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ:**

- Labster, *Εικονικά εργαστήρια για το Λύκειο/ Ανακαλύψτε το Labster*
<https://www.youtube.com/watch?v=O5cefq7jcVs>

 **ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ:**

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ Εξαιρετική εργαστηριακή εξάσκηση ως εισαγωγή, επανάληψη- ένα καλό συμπλήρωμα της τάξης για τους μαθητές των μαθημάτων STEM- οι εργαστηριακές ασκήσεις καλύπτουν ένα ευρύ φάσμα θεμάτων, συμπεριλαμβανομένης της χημείας, της φυσικής, της βιολογίας κ.λπ.- εργαστηριακή εξάσκηση χωρίς την ανάγκη ακριβού εξοπλισμού ή ανοικτής φλόγας- ενίσχυση της μάθησης με διασκεδαστικούς και ελκυστικούς τρόπους, καθώς και ουσιαστική μείωση του κόστους.

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ Αν και έχει σχεδιαστεί για να είναι φιλικό προς τον χρήστη και σχετικά εύκολο στη χρήση, υπάρχουν μερικές φορές προβλήματα με τη λειτουργία- ανάλογα με την ταχύτητα του δικτύου, μπορεί να υπάρξει καθυστέρηση κατά την πρώτη φόρτωση της σκηνής- Δεν υπάρχει διαθέσιμη φωνητική απεικόνιση για χρήστες με προβλήματα όρασης.

 **ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ: 4/5**