

CHEMCAPER


<https://chemcaper.com/>


 **ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ:** Παιχνίδια προσομοίωσης

 **ΒΑΘΜΙΔΑ ΚΑΙ ΘΕΜΑ:** Χημεία για μαθητές ηλικίας 10 έως 14 ετών.


 **ΣΥΝΤΟΜΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ:** Το ChemCaper είναι ένα περιπετειώδες παιχνίδι ρόλων για τη διδασκαλία των βασικών αρχών της χημείας.

ΧΡΟΝΟΣ ΑΝΑΓΝΩΣΗΣ: 3 λεπτά

 **ΜΑΘΗΣΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:** Το ChemCaper μπορεί να βοηθήσει τους μαθητές να εξοικειωθούν με τις χημικές ορολογίες και συσκευές, να κατανοήσουν τις ιδιότητες των στοιχείων, να θυμούνται τα χημικά σύμβολα και τους τύπους για τα στοιχεία και τις ενώσεις και να εξασκηθούν στην παρατήρηση χημικών αντιδράσεων μέσω πειραμάτων.

 **ΠΟΤΕ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΕΙΝΑΙ ΑΝΑΓΚΑΙΟ:** Το ChemCaper μπορεί να αποτελέσει ένα χρήσιμο εργαλείο για την εισαγωγή και τη διδασκαλία θεμελιωδών εννοιών της Χημείας.

 **ΕΠΙΠΕΔΟ ΔΥΣΚΟΛΙΑΣ (ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ) ΚΑΙ ΗΛΙΚΙΑΚΟ ΕΠΙΠΕΔΟ:** Μέτρια, 10+

 **ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΡΓΑΛΕΙΟ:** Το ChemCaper παρουσιάζει και εξηγεί τις θεμελιώδεις έννοιες της Χημείας με ολοκληρωμένο τρόπο, επιτρέποντας στους μαθητές να εξασκηθούν στη λογική σκέψη και την επίλυση προβλημάτων μέσα από τις προκλήσεις και τις εργασίες του παιχνιδιού που είναι χτισμένο γύρω από τις έννοιες της Χημείας. Παίζοντας το παιχνίδι, οι μαθητές αποκτούν νέες πληροφορίες με τη μέθοδο "learning by doing" που τους βοηθά να απομνημονεύουν έννοιες καλύτερα και για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ: Το ChemCaper είναι ένα παιχνίδι ρόλων βασισμένο σε μια ιστορία που βοηθά τους εκπαιδευτικούς να διδάξουν Χημεία μέσα από έναν καθηλωτικό κόσμο και ενδιαφέροντες χαρακτήρες. Διδάσκει διάφορα θέματα της χημείας, όπως τις επιστημονικές συσκευές, τις τεχνικές διαχωρισμού, τις ομάδες των στοιχείων, τις ιδιότητές τους και τις χημικές αντιδράσεις τους παρέχοντας πολλές διαφορετικές προκλήσεις με βάση τις θεμελιώδεις έννοιες της χημείας και τον περιοδικό πίνακα. Αυτό το εργαλείο προσφέρει επίσης ένα Compendium, έναν διαδραστικό οδηγό που συνδέει τα περιεχόμενα του παιχνιδιού με την πραγματικότητα για να ανακαλύψετε πώς συνδέονται με τον πραγματικό κόσμο.

ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΡΟΠΟΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ: Για να ξεκινήσετε να χρησιμοποιείτε το ChemCaper, οι χρήστες δεν χρειάζεται να εγγραφούν αρκεί να αγοράσουν το παιχνίδι. Το ChemCaper αποτελείται από διαφορετικούς χαρακτήρες και τοπία που βασίζονται στους τύπους των χημικών στοιχείων του Περιοδικού Πίνακα. Οι παίκτες μπορούν να εξερευνήσουν μοναδικά περιβάλλοντα, να φτιάξουν φίλτρα και να πολεμήσουν με συλλεκτικά πλάσματα, αποκτώντας γνώσεις χημικών εννοιών μέσω προκλήσεων και καθηκόντων. Οι χρήστες έχουν μεγάλη ελευθερία να ανακαλύψουν τον κόσμο του παιχνιδιού με το δικό τους ρυθμό και να μάθουν μέσα από την εξερεύνηση.

ΠΑΡΑΔΕΙΓΜΑ: Αυτό το βίντεο παρουσιάζει την πλατφόρμα παιχνιδιού ChemCaper:
https://youtu.be/67qOI9fLn_A



ΑΠΑΡΑΙΤΗΤΟΙ ΠΟΡΟΙ: Υπολογιστής/φορητός υπολογιστής/κινητό τηλέφωνο - Διαδραστικός πίνακας - Σύνδεση στο Διαδίκτυο

ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΑΝΑΦΟΡΕΣ:

- Πώς το ChemCaper βοηθά τους μαθητές να μάθουν Χημεία <https://youtu.be/nCzKUFFJeAI>
- ChemCaper Κανάλι στο Youtube <https://www.youtube.com/c/ChemCaper>
- ChemCaper: Act I - Petticles in Peril Game https://youtu.be/67qOI9fLn_A

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΑΛΕΙΟΥ:

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ Εύκολη στη χρήση πλατφόρμα- διαδραστικότητα- παιχνιδοποίηση- ευρεία επιλογή από κουίζ.

ΜΕΙΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ Απαιτείται σύνδεση στο Internet; μόνο πληρωμένη έκδοση; παιχνίδι για έναν παίκτη.

ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ: 3/5