










CHEMCAPER

<https://chemcaper.com/>

-  **CATEGORIE:** Jocuri de simulare
-  **NIVELUL DE STUDIU ȘI DISCIPLINA:** Noțiuni de chimie pentru elevii cu vârste cuprinse între 10 și 14 ani.
-  **SCURTĂ DESCRIERE:** ChemCaper este un joc de rol de aventură pentru predarea noțiunilor de bază ale chimiei.

TIMP PENTRU A CITI ACEST CARD: 3 minute

.....

-  **OBIECTIVELE ÎNVĂȚĂRII:** ChemCaper îi poate ajuta pe elevi să se familiarizeze cu terminologia și instrumentele de chimie, să înțeleagă proprietățile elementelor, să rețină simbolurile chimice și formulele pentru elemente și compuși și să se exerseze observarea reacțiilor chimice prin experimente.
-  **CÂND ESTE NECESAR ACEST INSTRUMENT:** ChemCaper poate fi un instrument util pentru introducerea și predarea conceptelor fundamentale de chimie pentru prima dată.
-  **NIVEL DE DIFICULTATE (RATA) ȘI VÂRSTA:** Mediu, 10+
-  **DE CE SĂ SE UTILIZEZE ACEST INSTRUMENT:** ChemCaper prezintă și explică conceptele fundamentale ale chimiei într-o manieră cuprinzătoare, permițând elevilor să exerseze raționamentul logic și rezolvarea problemelor prin intermediul provocărilor și sarcinilor din jocul construit în jurul conceptelor de chimie. Jucând jocul, elevii dobândesc noi informații cu o metodă de "învățare prin acțiune" care îi ajută să memoreze mai bine și mai mult timp conceptele.



DESCRIEREA INSTRUMENTULUI: ChemCaper este un joc de rol bazat pe povești care ajută profesorii să predea chimia printr-o lume captivantă și personaje interesante. Acesta explică diverse subiecte de chimie, cum ar fi aparatura științifică, tehnicile de separare, grupele de elemente, proprietățile și reacțiile chimice ale acestora, oferind multe provocări diferite bazate pe concepte fundamentale de chimie și pe tabelul periodic. Acest instrument oferă, de asemenea, un Compendiu, un ghid interactiv care leagă conținutul jocului de realitate pentru a descoperi cum se leagă acestea de lumea reală.

PREGĂTIREA ȘI MODUL DE UTILIZARE A INSTRUMENTULUI: Pentru a putea utiliza ChemCaper, utilizatorii nu trebuie să se înregistreze, ci doar să achiziționeze jocul. ChemCaper este format din diferite personaje și peisaje bazate pe tipurile de elemente chimice din tabelul periodic. Jucătorii pot explora medii unice, pot crea poțiuni artisanale și se pot lupta cu creaturi colecționabile, dobândind cunoștințe despre conceptele chimice prin provocări și sarcini. Utilizatorii au o mare libertate de a descoperi lumea jocului în ritmul propriu și de a învăța prin explorare.

EXEMPLU: Acest videoclip prezintă platforma de joc ChemCaper:

https://youtu.be/67qOI9fLn_A

RESURSELE NECESARE:

Computer/Notebook/Telefon Mobil – Tablă Interactivă – Conexiune la Internet



REFERINȚE SUPLIMENTARE:

- How ChemCaper helps students learn Chemistry <https://youtu.be/nCzKUFFJeAl>
- ChemCaper Youtube Channel <https://www.youtube.com/c/ChemCaper>
- ChemCaper: Act I - Petticles in Peril Game https://youtu.be/67qOI9fLn_A

AVANTAJELE ȘI DEZAVANTAJELE UTILIZĂRII INSTRUMENTULUI:

AVANTAJE Platformă ușor de utilizat; interactivitate; gamificare; o gamă largă de chestionare.

DEZAVANTAJE Este necesară o conexiune la internet; doar versiune cu plată; joc cu un singur jucător.

RATA DE RECOMANDARE DIN PARTEA PROFESORILOR (SCOR): 3/5