

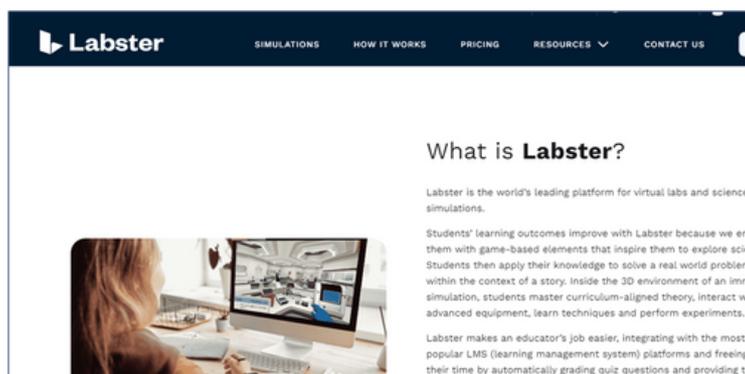


LABSTER

www.labster.com

 **CATEGORIA:** Giochi di Simulazione

 **LIVELLO E MATERIA:** I destinatari di Labster sono professori, studenti, amministratori universitari (soprattutto di materie scientifiche, biologiche o mediche) e coloro che cercano modi migliori per insegnare le materie STEM con la tecnologia.



 **BREVE DESCRIZIONE:** Labster è la piattaforma leader a livello mondiale per i laboratori virtuali e le simulazioni scientifiche. Con Labster, i risultati didattici degli studenti migliorano perché sono coinvolti attraverso elementi del gioco che li stimolano a esplorare la scienza. Gli studenti applicano poi le loro conoscenze per risolvere un problema del mondo reale inserito nel contesto di una storia.

TEMPO DI LETTURA: 4 minuti
.....

 **OBIETTIVI DI APPRENDIMENTO:** L'obiettivo di Labster è realizzare delle simulazioni che diano agli studenti i vantaggi dell'istruzione tradizionale esplicita in un ambiente che permetta loro di scegliere e di rimanere concentrati, adattando il metodo di insegnamento al livello di comfort dell'allievo.

 **QUANDO USARE QUESTO STRUMENTO:** Per approfondire ciò che si è appreso; pianificare e agire in base a ciò che si è appreso.

 **LIVELLO DI DIFFICOLTÀ (PUNTEGGIO) E LIVELLO DI ETÀ:** Medio, 14-16, 17-18, 19+

 **PERCHÉ USARE QUESTO STRUMENTO: Labster aiuta gli studenti ad avere successo.** Può contribuire ad aumentare i risultati scolastici. Gli insegnanti che insegnano con Labster spesso osservano che mediamente i voti degli studenti aumentano di uno o più punti. **Favorisce il coinvolgimento degli studenti.** Gli studenti trascorrono quotidianamente molto del loro tempo libero guardando lo schermo. Con le simulazioni scientifiche immersive in 3D, è possibile coinvolgere gli studenti e rendere divertente l'ambiente di apprendimento. Labster utilizza la gamificazione e lo storytelling per coinvolgere gli studenti nelle lezioni. **Mette gli studenti a loro agio all'interno di un laboratorio.** Il laboratorio scientifico può essere pesante e pericoloso se gli studenti non sanno come muoversi al suo interno. Labster offre agli studenti una simulazione realistica di un laboratorio virtuale prima di eseguire qualsiasi esperimento fisico. Ciò significa che gli studenti possono commettere errori e ripetere gli esperimenti tutte le volte che ne hanno bisogno, senza conseguenze reali. **Consente di risparmiare tempo durante le valutazioni e di monitorare facilmente i progressi degli studenti.** Labster permette di vedere tutto ciò che gli studenti fanno sulla piattaforma, compreso il numero di volte in cui tentano un quiz, le risposte alle domande, la durata del gioco e i voti finali ottenuti. In questo modo, è possibile monitorare costantemente i progressi degli studenti e utilizzare i risultati comportamentali come feedback per apportare eventuali cambiamenti.

 **DESCRIZIONE DELLO STRUMENTO:** Le simulazioni virtuali di un laboratorio presenti in Labster consentono agli studenti di lavorare su casi reali, interagire con le attrezzature presenti in laboratorio, eseguire esperimenti e imparare grazie a domande teoriche e quiz. Una simulazione di laboratorio virtuale offerta da Labster è un ambiente di apprendimento interattivo e immersivo in 3D. L'ambiente di apprendimento può assomigliare a un laboratorio o anche ad altri luoghi.

 **PREPARAZIONE E USO DELLO STRUMENTO:** Gli insegnanti possono organizzare delle simulazioni durante un corso e, una volta che gli studenti hanno completato la simulazione, l'insegnante può verificare il loro apprendimento e i loro voti. L'insegnante dispone di una dashboard per verificare i progressi degli studenti e valutare i compiti. Per ulteriori informazioni, visitate il sito:
<https://www.labster.com/complete-guide-to-virtual-labs/>.

 **RISORSE NECESSARIE:** Computer/Notebook

 **RIFERIMENTI AGGIUNTIVI:**

- Labster, *Virtual Labs for High School/ Discover Labster*
<https://www.youtube.com/watch?v=O5cefq7jcVs>

 **PRO E CONTRO DI USARE QUESTO STRUMENTO:**

PRO Ottima esercitazione di laboratorio come introduzione e ripasso; buon supporto alle lezioni per gli studenti di materie STEM; le esercitazioni di laboratorio coprono una vasta gamma di argomenti, tra cui chimica, fisica, biologia, ecc.

CONTRO Sebbene sia stato progettato per essere intuitivo e relativamente semplice da usare, a volte si verificano problemi di funzionamento; a seconda della velocità della rete, potrebbe verificarsi un ritardo nel caricamento della scena; non è disponibile la funzionalità vocale per gli utenti ipovedenti.

 **VALUTAZIONE DEGLI INSEGNANTI (PUNTEGGIO): 4/5**