



STEMLAB

powered by
SCUOLAB

SCUOLAB

Soluzioni che fanno scuola per chi la Scuola la fa

Costruiamo soluzioni innovative che rendono l'apprendimento coinvolgente, immersivo e senza limiti, puntando a costruire un ponte tra le tecnologie all'avanguardia e gli docenti e studenti che sono pronti ad accogliere e supportare il cambiamento.

La nostra piattaforma cloud-based multilingua mette a tua disposizione tante soluzioni modulari per rendere le lezioni interattive, personalizzabili e coinvolgenti.

Per dare vita a un futuro migliore è necessario scommettere sulle nuove generazioni, innovando il luogo in cui da sempre nasce il cambiamento: la scuola.

40mila
utenti in piattaforma
negli ultimi 2 anni

100+
attività
interattive

80+
scuole
partner

Innovando si impara

Creiamo insieme a chi insegna



Sviluppiamo soluzioni in collaborazione con insegnanti ed esperti di educazione, integrando la didattica con la tecnologia e la nostra esperienza per realizzare percorsi educativi efficaci e coinvolgenti

Innovazione metodologica ed inclusiva



Usiamo la tecnologia per creare strumenti flessibili, che gli insegnanti possono utilizzare per personalizzare il percorso di apprendimento degli studenti, con un approccio inclusivo e collaborativo

Rendiamo l'apprendimento coinvolgente



Utilizziamo le tecnologie per coinvolgere gli studenti in esperienze interattive di apprendimento, sviluppando un nuovo livello di connessione tra loro e i loro insegnanti, attraverso più canali comunicativi



Mettiamo l'accessibilità al primo posto

Usiamo le tecnologie per ripensare luoghi e modi di apprendimento, al fine di rimuovere le barriere economiche, fisiche e mentali

StemLab

Il laboratorio senza limiti

StemLab mette a disposizione più di 70 esperienze laboratoriali in 5 lingue e in totale sicurezza! Grazie alla realtà virtuale insegnanti e studenti possono entrare in un laboratorio, fruibile sia in presenza che da remoto, in cui potenziare le competenze STEM. E il tutto senza preoccuparsi di problemi di spazio o del suono della campanella!

Sperimentare, passo dopo passo

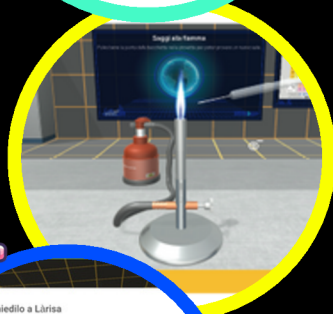
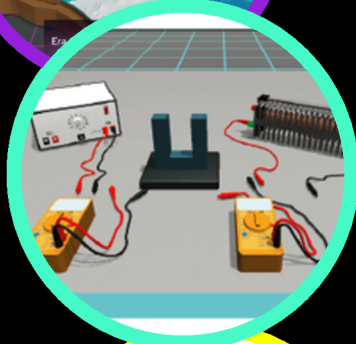
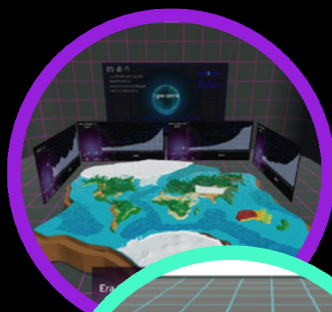
Tutto ciò che è necessario fare è armarsi di grembiule virtuale e voglia di scoprire il mondo STEM. Le esperienze sono conformi ai programmi ministeriali e offrono risultati realistici al 100% che riproducono l'evidenza dell'errore. Insomma, con StemLab chi non risica, impara meglio e più in fretta!

LARISA: il tuo assistente di laboratorio virtuale

Usa l'intelligenza artificiale integrata nei laboratori virtuali che, come un vero assistente di laboratorio da remoto, ti guida passo dopo passo nelle esperienze, fornendo spiegazioni, suggerimenti e supporto in tempo reale. Con Larisa, sperimentare diventa ancora più intuitivo, efficace e coinvolgente!

Ideale per

SECONDARIA DI
II GRADO



SCUOLAB

Le nostre esperienze laboratoriali

Fisica

1. Misura della velocità della luce
2. Leve: equilibrio dei momenti
3. Misura del coefficiente di attrito statico con il piano inclinato
4. Misura del coefficiente di attrito statico per trascinamento
5. Misura del periodo di un pendolo semplice
6. Misura delle lunghezze con il calibro
7. Misura delle masse con la bilancia
8. Verifica della legge della riflessione su specchio piano
9. Verifica delle leggi della rifrazione della luce
10. Il piano inclinato
11. Conservazione della quantità di moto
12. Principio di Archimede
13. Misura della distanza focale di una lente convergente
14. Moto parabolico
15. Misura del calore specifico
16. Moto rettilineo uniforme
17. Trasformazione dell'energia potenziale in energia cinetica
18. Secondo principio della dinamica
19. Moto accelerato
20. Misura della densità
21. Regola del parallelogramma
22. Misura della costante elastica della molla
23. Verifica della legge di Boyle e Mariotte

Scienze

1. Il sistema solare
2. Il cuore
3. Il cuore è una pompa
4. Le leve
5. La riflessione
6. La rifrazione
7. Il sistema muscolare
8. Il sistema digerente
9. Il sistema scheletrico
10. Il sistema nervoso
11. Il sistema endocrino
12. Il sistema circolatorio
13. Le onde sonore
14. La dilatazione termica
15. L'effetto serra
16. La pressione
17. Buoni e cattivi conduttori di calore

Chimica

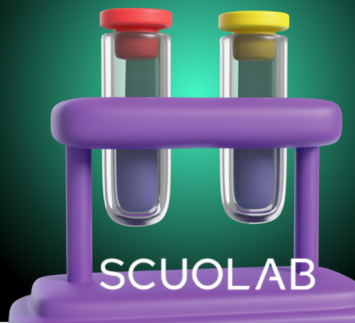
1. Saggi alla fiamma
2. Sublimazione dello iodio
3. Separazione per filtrazione
4. Evaporazione dei liquidi
5. Titolo di una soluzione
6. Cristallizzazione del solfato di rame
7. Legge di Proust
8. Cromatografia su carta
9. Conservazione della massa
10. Densità delle sostanze

Elettronica

1. Verifica della prima legge di Ohm
2. Prima legge di Kirchhoff
3. Seconda legge di Kirchhoff
4. Verifica della seconda legge di Ohm
5. Effetto Joule della corrente elettrica
6. Forza di Lorenz
7. Funzionamento di un trasformatore
8. Effetto fotoelettrico e misura della costante di Plank
9. Carica e scarica di un condensatore
10. Misura della resistenza equivalente di due resistenze in serie e parallelo

Climate Science

1. Temperatura superficiale dei mari
2. Titolazione dell'Ossigeno
3. Le piogge acide
4. Oceano in miniatura
5. Acidificazione degli oceani
6. Percentuale CO₂ e CH₄ confrontabili
7. I gas serra
8. Trappola infrarossi
9. Titolazione CO₂
10. Calore specifico
11. Livello dei mari
12. Misurazione dell'albedo
13. Spettroscopia



WHY STEMLAB?



Accessibilità alla piattaforma **sempre e ovunque** tramite browser per tutti gli utenti, da PC, smartboard o tablet di nuova generazione



LARISA, **assistente di laboratorio integrato**, che grazie all'intelligenza artificiale offre supporto durante lo svolgimento delle attività laboratoriali



Piattaforma e laboratori virtuali multilingue, disponibili **5 lingue** per l'inclusione e l'insegnamento CLIL



Un **laboratorio completo e aggiornato** con tutti gli strumenti per ciascun utente, senza problemi di spazio e manutenzione



Procedure di laboratorio fedeli alla realtà, libertà di esecuzione e di misurazione con riproduzione dell'**evidenza dell'errore**



Abbattimento dei costi di gestione, manutenzione, approvvigionamento e smaltimento legati ai laboratori tradizionali



Totale sicurezza nella gestione di strumenti e procedure, studenti liberi di fare e di sbagliare, ottenendo risultati realistici



Strumento "**Notebook**" integrato per **tracciare, scaricare** e verificare l'attività di ciascuno studente all'interno di ogni esperienza



Supporto, assistenza e un'incontro di **formazione per i docenti** incluso



FAQ

Come funziona?

Accedi a alla piattaforma Scuolab.com tramite browser (ottimizzato per Chrome e Safari) e attiva la licenza con il codice inviato alla scuola o alla tua mail personale se hai un codice demo o un codice per uso esclusivo.

Devo installare qualcosa?

No! Basterà avere una connessione Internet e entrare in piattaforma tramite il tuo dispositivo

Ho dei limiti sull'utilizzo?

No! Durante la durata della licenza puoi utilizzare i laboratori quante volte vuoi, quando vuoi e dove vuoi

Lo posso utilizzare nelle aule immersive?

Sì! I laboratori Scuolab nascono per un uso immersivo e sono sempre accessibili purché ci sia una connessione Internet

Lo posso utilizzare dal telefono?

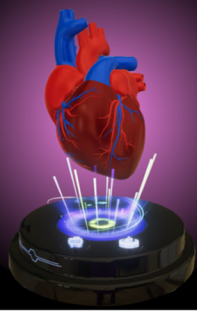
Potresti, ma non lo consigliamo. Proprio come gli ambienti reali, i laboratori STEMLAB sono popolati di strumenti e sostanze con cui è difficile interagire tramite uno schermo così piccolo. Maggiore è lo schermo di interazione, maggiore sarà l'immersività e l'efficacia dell'apprendimento

Lo posso utilizzare con i visori?

I laboratori STEMLAB non sono ottimizzati per i visori. Gli ambienti e le strumentazioni sono visibili anche attraverso un visore, ma l'esperienza di interazione sarà limitata

Lo strumento è facile da utilizzare?

I nostri laboratori hanno un'interfaccia semplice ed intuitiva, sono tutti corredati di manuali d'uso e videotutorial sempre a tua disposizione, nonchè ad un primo incontro formativo gratuito introduttivo da concordare con l'istituto scolastico.



Contattaci per una demo dedicata
o per ricevere maggiori informazioni

www.scuolab.com/contatti

info@scuolab.com

support@scuolab.com

SCUOLAB

limitless education

www.scuolab.com

Seguici per rimanere sempre aggiornato

[facebook](#)



[youtube](#)

[linkedin](#)



[instagram](#)