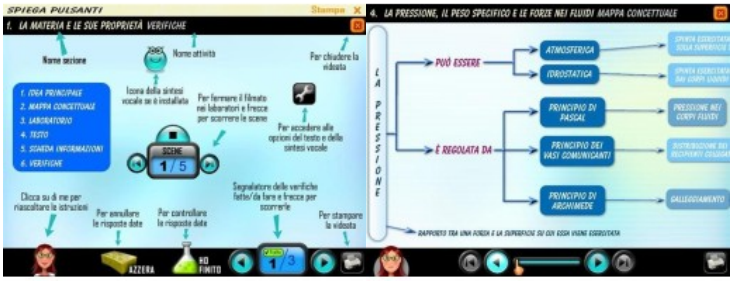
Scienze facili (KIT: Libro + 2 CD-ROM)

Codice Riferimento e Codice MEPA: SWERI48B

Galleria Immagini



Libro: Scienze facili

Il volume è rivolto agli alunni della scuola elementare e media e rappresenta un valido sussidio didattico per lo studio degli argomenti di scienze previsti dai Programmi Ministeriali. Nelle tredici unità di studio, i contenuti vengono presentati attraverso un approccio metacognitivo facilitante. Tale metodo prevede l'indicazione dell'idea principale e dei concetti chiave illustrati, una mappa concettuale dell'intero argomento, due testi semplificati a livelli diversi di difficoltà, un approfondimento guidato su un aspetto particolarmente rilevante e uno schema riepilogativo di tutte le informazioni. I capitoli si chiudono con tre esercizi per la verifica dell'apprendimento. Il testo è corredato di oltre trecento disegni che illustrano in maniera semplice tutti i concetti presentati.Scienze facili si stacca da un approccio nozionistico, per favorire il collegamento delle informazioni con le esperienze dirette degli allievi. La struttura delle unità di studio prevede un elevato numero di richiami al vissuto dei ragazzi, resi fruibili, anche nei casi di difficoltà di apprendimento medio-gravi, da illustrazioni significative collegate direttamente al testo semplificato. L'individuazione dei concetti chiave consente di lavorare su argomenti comuni al resto della classe e di fornire un contributo anche nell'arricchimento delle informazioni e negli strumenti per la loro sintesi. Ogni capitolo, infatti, propone un approfondimento guidato su un tema particolarmente interessante e una mappa concettuale che facilita la comprensione e la memorizzazione dei contenuti.L'apprendimento per gli alunni con difficoltà lievi è facilitato da un testo semplice illustrato che contiene tutti i concetti chiave, in un linguaggio accessibile e chiaro. Per gli alunni con difficoltà medio-gravi è previsto un testo che riduce drasticamente la parte scritta a vantaggio di illustrazioni mirate. Il volume presenta tutti gli argomenti di scienze, partendo dalla definizione dei tipici ambiti di studio della disciplina. Vengono trattati aspetti

facilmente collegabili all'esperienza quotidiana, ma anche argomenti più complessi, sempre ricondotti, attraverso illustrazioni ed esempi, al mondo esperienziale degli alunni. Ampio spazio viene dato allo studio del corpo umano, allo studio dell'universo e del pianeta Terra.

CD-Rom: Scienze facili 1 (CD-ROM)

Per conoscere e approfondire i principali argomenti delle scienze, questo CD-ROM presenta - per gli **studenti della scuola primaria e secondaria** - un percorso strutturato in 8 sezioni:
- il lavoro dello scienziato e il metodo scientifico,
- gli esseri viventi
- le cellule,
- il corpo umano
- il funzionamento degli organi e apparati del corpo umano,
- il mondo degli animali,
- il mondo delle piante,
- l'ambiente.

Il personaggio-guida è l'insegnante-scienziata Gaia, che dà le istruzioni e i feedback.
Ciascuna sezione comprende:
- una **sintesi** del capitolo (Idea principale),
- una **mappa concettuale** logica,
- un **laboratorio,**
- **due livelli di testi** (base e facilitato), molto dettagliati e illustrati,
- una **scheda informazioni riepilogativa,**
- esercizi di **verifica.**

Con una grafica da cartoon sono i laboratori, in ciascuno dei quali viene spiegato un esperimento che può essere facilmente realizzato in classe. Nella sezione delle ricerche gli studenti possono scrivere e corredare di immagini delle ricerche personali.
Nella parte gestionale l'insegnante può controllare i risultati degli esercizi di ciascun alunno e crearne di personalizzati. Sono anche attivabili le istruzioni scritte, utili in caso di ipoacusia. Per chi possiede il programma «Sintesi vocale Silvia» (Erickson), è possibile ascoltare l'audio nelle sezioni dell'idea principale e dei testi.

CD-Rom: Scienze facili 2 (CD-ROM)

In questo CD-ROM continua l'appassionante viaggio nel mondo delle scienze alla scoperta di nuovi argomenti, strutturati in 8 sezioni:

- la materia,
- l'acqua,
- la terra e il suolo,
- le forze,
- il lavoro e il moto,
- la pressione e il peso specifico,
- l'energia, l'elettricità e il magnetismo, il suono e la luce,

- la crosta terrestre, la Terra e il Sistema solare.
L'insegnante-scienziata Gaia, con tono competente e gentile, guida gli alunni all'interno del programma.
Ciascuna sezione comprende:
- una **sintesi** dell'argomento (Idea principale),
- una **mappa concettuale** logica,
- un **laboratorio** animato,
- **due testi** (base e facilitato), riccamente illustrati,
- una **scheda informazioni riassuntiva,**
- numerosi **esercizi di verifica.**

Interessanti e facilmente riproducili in classe sono gli esperimenti proposti nei laboratori, dove Gaia e quattro simpatici alunni lavorano, discutono, fanno ipotesi e traggono conclusioni. Nella sezione delle ricerche si possono comporre delle ricerche personali, corredandole di immagini.

Nella parte gestionale l'insegnante può controllare i risultati degli esercizi di ciascun alunno e crearne di personalizzati. Sono attivabili anche le istruzioni scritte, utili in caso di ipoacusia. Per chi possiede il programma «Sintesi vocale Silvia» (Erickson), è possibile ascoltare l'audio nelle sezioni dell'idea principale e dei testi.
Il CD-ROM contiene inoltre una cartella di materiali (tratti dal software) pensati per essere utilizzati sulla lavagna interattiva multimediale (LIM).

REQUISITI

- *Windows XP:* Processore 800 MHz o sup.; 128 MB di RAM
- W*indows 11, Windows 10, Windows 8*, *Windows 7, Windows Vista:* Processore 1 GHz o sup.; 1 GB di RAM
Risoluzione schermo 800x600 a 65.000 colori (16 bit)
250 MB di spazio libero su disco fisso

Classificazione ISO 9999:

05.18 - Ausili per l'apprendimento di discipline scolastiche

05.18.15 - Ausili per l'esercizio della matematica e delle scienze fisiche