

Relazione per l'adozione del testo di scienze**I PERCHÉ DELLE SCIENZE****Corso di Scienze multimediale per la scuola secondaria di primo grado****di B. Negrino, D. Rondano**Edizioni **il capitulo**, Torino 2014**ISBN 9788842651970**

Il corso di scienze "I perché delle scienze" ha lo scopo di far avvicinare i ragazzi ai concetti scientifici di base partendo non dall'esposizione delle leggi o da definizioni astratte ma dall'osservazione e dalla sperimentazione in modo da stimolare la creatività e la capacità operativa.

Si tratta di un corso davvero interattivo, usando il quale gli allievi potranno

- interpretare disegni, fotografie, schemi, modelli, tabelle e grafici
- formulare ipotesi per spiegare fatti e fenomeni
- verificare le ipotesi con esperimenti guidati
- mettersi alla prova risolvendo quesiti
- valutare il livello di acquisizione delle competenze scientifiche
- prepararsi per le verifiche e per le interrogazioni in modo autonomo.

Il corso è articolato in tre volumi, ciascuno relativo ad uno dei "blocchi" previsti dalle ultime Indicazioni nazionali:

A. FISICA E CHIMICA

B. ASTRONOMIA E SCIENZE DELLA TERRA

C. BIOLOGIA

Ogni volume è suddiviso in più aree tematiche che raggruppano varie Unità in macroargomenti, ogni Unità si apre con le **COMPETENZE** da raggiungere, gli **OBIETTIVI** di **APPRENDIMENTO**, suddivisi in conoscenze e abilità e con una **MAPPA** che può essere utilizzata per il brainstorming o per visualizzare il percorso da intraprendere.

Le principali innovazioni sono di tipo metodologico e di impostazione: ogni paragrafo si apre con un'immagine che rimanda a una situazione problematica e a una domanda. Segue sempre un box di **osservazione guidata** con una serie di documenti da osservare e interpretare o con una **scheda esperimento "PROVA TU"**. Gli allievi possono così trovare autonomamente risposte logiche alla domanda iniziale e confermarle leggendo il testo che segue in cui sono esplicitate in modo chiaro le soluzioni. Le frasi conclusive inquadrano in modo più generale l'argomento e contengono in colore blu le parole "chiave". Al termine del paragrafo compare la rubrica **"VERSO LE COMPETENZE"** che comprende una serie di esercizi in cui gli allievi sono stimolati a ragionare utilizzando gli strumenti e i metodi tipici delle scienze.

Ogni Unità è corredata da rubriche ricorrenti:

- **CHE COSA SAI**, sintesi dei contenuti, paragrafo per paragrafo
- **VERSO L'INTERROGAZIONE**, una serie di domande guida per la preparazione alle verifiche orali
- **NELLA RETE**, proposte di approfondimento on-line
- **SCHEDA DI METODO**, per l'acquisizione del metodo di studio
- **STORIA DELLA SCIENZA**, con l'obiettivo di inquadrare cronologicamente alcune scoperte più significative
- **SCIENZE NEWS**, brevi articoli su temi vari come Salute, Ecologia, Tecnologia, Ambiente...
- **ESERCIZI DI FINE UNITÀ**, per controllare l'acquisizione di contenuti e la capacità di applicare le conoscenze per risolvere situazioni problematiche
- **SCIENCE ACROSS THE WORLD**, un semplice esercizio in lingua inglese.

Per il corso sono disponibili due tipi di **RISORSE MULTIMEDIALI, WB ON LINE** e **NELLA RETE** con mappe interattive video e animazioni di approfondimento, popup, schede di metodo, news, esercizi, macro lezioni interattive.

Sono inoltre disponibili percorsi operativi di didattica inclusiva per DSA.

Questo testo è in linea con le **nuove direttive ministeriali** in materia adozionale, presentando le tipologie previste:

B) versione cartacea e digitale + contenuti digitali integrativi (**modalità mista**)

C) versione digitale + contenuti digitali integrativi (**modalità digitale**)

data.....

firma docente

.....

Volumi A + B + C + E-book

ISBN: 9788842651970 **Pagine:** 792 **Codice:** 5197 **Prezzo:** € 34,25

Volumi A + B + C

ISBN: 9788842650638 **Pagine:** 792 **Codice:** 5063 **Prezzo:** € 32,10

Volumi A + B + C1 + C2 + E-book

ISBN: 9788842652212 **Pagine:** 792 **Codice:** 5221 **Prezzo:** € 34,25

Volumi A + B + C1 + C2

ISBN: 9788842652205 **Pagine:** 792 **Codice:** 5220 **Prezzo:** € 32,10

Volume A

ISBN: 9788842652113 **Codice:** 5211 **Prezzo:** € 12,40

Volume B

ISBN: 9788842652120 **Codice:** 5212 **Prezzo:** € 12,20

Volume C

ISBN: 9788842652137 **Codice:** 5213 **Prezzo:** € 14,20

Guida per l'insegnante + CD

Codice: 5186

PERCORSI DI DIDATTICA INCLUSIVA

Volume 1

ISBN: 9788842693383 **Pagine:** 72 **Codice:** 9338 **Prezzo:** € 9,90

Volume 2

ISBN: 9788842692997 **Pagine:** 84 **Codice:** 9299 **Prezzo:** € 9,90

Volume 3

ISBN: 9788842692799 **Pagine:** 166 **Codice:** 9279 **Prezzo:** € 9,90

Versioni DIGITALI MULTIMEDIALI

Libro DIGITALE

ISBN: 9788842651987 **Codice:** 5198 **Prezzo:** € 19,02

Libro DIGITALE - Edizione BLU

ISBN: 9788842652298 **Codice:** 5229 **Prezzo:** € 19,02