



III ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "A. BRIOSCO"

Scuole dell'infanzia, primarie e secondaria di I grado



Via Lippi, 11 - 35134 Padova (PD)

Tel. 049 619116 – Fax 049 8644736

C.F. 92199040285 – C.Uff. UFMU7Q

E-mail: pdic888005@istruzione.it

Pec: pdic888005@pec.istruzione.it

Sito Web: www.icbriosco.edu.it

PROPOSTA DI ADOZIONE LIBRI DI TESTO

Scuola Secondaria di I grado

a.s. 2023/2024

AUTORI: Rossana Zanolì, Lorenza Pini e Paola Veronesi

TITOLO: Noi, la natura e l'ambiente - terza edizione di Scopriamo la natura

CASA EDITRICE: Zanichelli editore

VOLUME: A B C D La materia, I viventi, Il corpo umano e La Terra

PREZZO: € 38,90 **CODICE ISBN** 9788808320285

PER LE CLASSI: 1A; 1B; 1C e 1D

SOSTITUISCE IL TESTO: La magia della scienza ed. Lattes

DOCENTI PROPONENTI: Francesca Gallini, Barbara Guasina, Cristiana Ianne

MOTIVAZIONE DELLA PROPOSTA

Noi, la natura e l'ambiente è un corso di scienze per la scuola media che racconta la fisica, la chimica, la biologia e le scienze della Terra in modo chiaro e coinvolgente con tanti collegamenti alla salute e alla sostenibilità. Si tratta di un testo equilibrato, che offre una scelta di argomenti alla portata di tutta la classe e che accompagna studenti e studentesse attraverso un testo chiaro e ricco di immagini. Non mancano supporti per l'inclusività (tre tipi di mappe concettuali, sintesi visuale) e riferimenti continui alla sostenibilità e alle STEM. Il corso contiene rubriche che rendono più semplice e coinvolgente lo studio della materia: le attività «Agenda in azione» e «Guida galattica per scienziati e scienziate», i laboratori «Prova in laboratorio» «Tecnologia per la scienza», gli esercizi «Impara a imparare» e «CLIL highlights».

Alla fine di ogni capitolo si trova una sezione che affronta temi legati all'Agenda 2030 sotto forma di compito di realtà, divisa in 3 parti (Rispondi a intuito, Approfondisci, Mettiti in gioco), arricchita da un'attività interattiva su Genially. Ogni attività di laboratorio si conclude con un esercizio STEM che chiede di usare una tecnologia (Excel, PowerPoint, video, podcast) per capire meglio o comunicare il lavoro svolto. Le attività «Tecnologia per la scienza» fanno fare un ulteriore passo in più.

Infine la "Guida galattica per scienziati e scienziate" affronta storie e mondi fantastici che sono più ricchi di scienza di quanto potremmo immaginarci. Se li analizziamo, troviamo una miniera di spunti per stimolare la curiosità e allenare il metodo di studio.

Il testo copre tutti gli argomenti del corso di scienze per le scuole medie.

I capitoli da A1 a A11 guidano lo studio della materia: che cos'è e come funziona la scienza, le caratteristiche della materia, le basi della chimica generale e organica, il moto dei corpi, le forze e le leve, i principi della dinamica e l'energia.

I capitoli da B1 a B9 guidano lo studio degli esseri viventi: le caratteristiche delle cellule, la classificazione dei viventi e l'evoluzione, l'ecologia, la genetica e le biotecnologie.

I capitoli da C1 a C8 guidano lo studio del corpo umano: le caratteristiche del corpo umano e di tutti gli apparati e sistemi che lo compongono, con un approfondimento sul cancro e sulla pandemia di COVID-19.

I capitoli da D1 a D8 guidano lo studio delle scienze della Terra: l'acqua, l'aria, il suolo, minerali e rocce, vulcani e terremoti, il Sistema solare e l'Universo, l'impatto umano sull'ambiente.

Gli apparati didattici si sviluppano su diversi livelli:

- all'inizio del volume la sezione Guida galattica per scienziati e scienziate permette di allenare il metodo di studio (fare un riassunto, fare una mappa, sottolineare un testo);
- all'inizio del capitolo una mappa introduce gli argomenti a partire da usare in modalità flipped classroom;
- alla fine lezione la mappa riassume i temi fondamentali e gli esercizi che la seguono mettono alla prova le conoscenze fondamentali;
- alla fine del capitolo la sintesi visuale riassume i concetti fondamentali e riprende le immagini più importanti; è seguita da alcune pagine di esercizi graduati e diversificati su conoscenze e abilità.

Nell'ebook, tutte le pagine del libro da sfogliare più le risorse digitali accessibili anche con l'applicazione Guarda!:

- video Geni & Ribelli, per conoscere alcuni personaggi chiave nella storia della scienza;
- video Leggi il grafico, per imparare a leggere grafici, tabelle, schemi complessi;
- video sul metodo di studio per sviluppare le tecniche più utili per studiare;
- video per ripassare i concetti fondamentali e per capire meglio i concetti più difficili;
- lezioni interattive Gioca con l'Agenda e Gioca con la materia, i viventi, il corpo umano, la Terra su Genially;
- esercizi interattivi sulla piattaforma ZTE;
- audiolibro
- audiosintesi in 7 lingue (italiano, inglese, albanese, arabo, cinese, romeno, spagnolo)
- tavola periodica interattiva

Il sito web dove trovare le risorse è il seguente: online.scuola.zanichelli.it/noinaturaambiente
L'ebook multimediale affianca il libro di carta. Presenta tutto il testo e, a seconda dei progetti, esercizi interattivi, audio, video e animazioni. Si scarica o vi si accede online su tablet e computer.

Questo progetto rispetta le indicazioni del Decreto Ministeriale n. 781/2013 per i volumi in modalità mista – Tipo B (manuale cartaceo manuale digitale contenuti digitali integrativi - www.zanichelli.it/normative)

Data, 27 aprile 2023

Firma dei docenti proponenti

Prof.ssa Francesca Gallini

Prof.ssa Barbara Guasina

Prof.ssa Cristiana Ianne