

Jay Phelan Maria Cristina Pignocchino

Le scienze naturali

MULTIMEDIALE

Osservare i viventi

il libro nella nuvola

Le **risorse digitali** sono su Internet, nella nuvola, e si scaricano su tablet, computer e netbook.

- Contengono tutto il **testo** e anche **audio, video, animazioni** o **esercizi interattivi**.
- Con le note e i link che può aggiungere il professore, diventano una **piattaforma di collaborazione** tra studenti e insegnanti.
- Nel **quaderno** lo studente può scrivere appunti e fare esercizi.

Le **risorse digitali**, leggere e fatte di bit, ampliano il libro di carta, contenitore stabile e ordinato del sapere.

L'accesso alle risorse digitali protette è personale, non condivisibile e non cedibile.

La configurazione completa del corso è in terza di copertina.

Un testo che integra la chimica, la biologia e le scienze della Terra in un unico percorso lungo cinque anni.

La chimica della vita

- Conoscere le biomolecole è necessario per comprendere i viventi, dalle strutture che li compongono alle funzioni che svolgono. La struttura degli atomi e i loro legami sono la base per lo studio della biologia.

La cellula: la base della biodiversità

- Il percorso di scienze naturali è incentrato sulla cellula, l'unità comune a tutti i viventi: dagli organuli alla divisione cellulare, per arrivare all'evoluzione e alla varietà degli organismi.

Science in English

- Schede in inglese su argomenti di attualità, con esercizi di comprensione e riassunti di fine capitolo, per accostarsi al CLIL (*Content and Language Integrated Learning*).

Le risorse digitali

Tutte le pagine del libro da sfogliare con:

- **9 video** (30 minuti), per esempio *Come si ottiene l'acqua distillata*
- **16 animazioni** (1 ora), per esempio *La cellula in 3D* (in italiano e in inglese) e *Differenze tra mitosi e meiosi* (della nuova serie "1 minuto di biologia")
- **10 audio** in inglese (40 minuti)
- **10 mappe interattive** per fissare i concetti chiave del capitolo
- **200 esercizi interattivi** online su ZTE
- **10 sintesi dei capitoli**
- la **tavola periodica interattiva**: la carta d'identità degli elementi con tanti dati e giochi interattivi per divertirsi con la chimica

► online.zanichelli.it/phelanpignocchino



Questo libro è stampato su carta che rispetta le foreste.
www.zanichelli.it/la-casa-editrice/carta-e-ambiente/

PHELAN*SC.NAT.OSS.VIVENTI LDM

ISBN 978-88-08-43675-7



9 788808 436757

6 7 8 9 0 1 2 3 4 (02L)

Indicare
l'intero
codice ISBN
in caso
di adozione