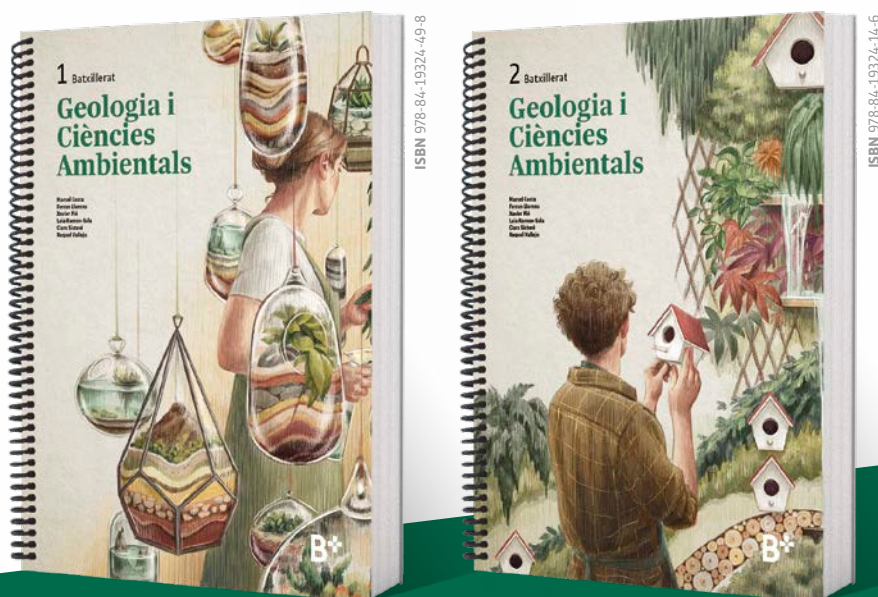


Geologia i Ciències Ambientals

Aconsegueix l'èxit a les noves PAU!



Aquests manuals conviden els alumnes a explorar la **Terra** de manera crítica, analitzant les interaccions de l'espècie humana amb l'entorn. Mitjançant **sortides de camp**, els estudiants coneixeran els **fenòmens naturals** i l'**impacte humà**, entre d'altres, i desenvoluparan una comprensió dels **desafiaments ambientals actuals** i les solucions per preservar el planeta.

➤ Disponible també en versió **digital**.



Les activitats són el centre de l'aprenentatge

Dissenyat per a un batxillerat competencial

Desenvolupat per equips docents diversos i polivalents

Promou el raonament, el pensament crític i la creativitat

Inclou situacions d'aprenentatge reals i pràctiques



Activitats en línia amb les PAU

Continguts facilitadors de l'aprenentatge

Materials flexibles i adaptables a l'aula



tekman

Índex

1r

U1

La Terra, la nostra llar a l'Univers

U2

Catalunya en el context de la tectònica global

U3

Les roques de Catalunya: de la primera a la darrera

U4

Vent, aigua i gel: Destructors i formadors de roques

U5

Les roques magmàtiques: Filles del foc

U6

Les roques metamòrfiques: Filles de la calor i la pressió

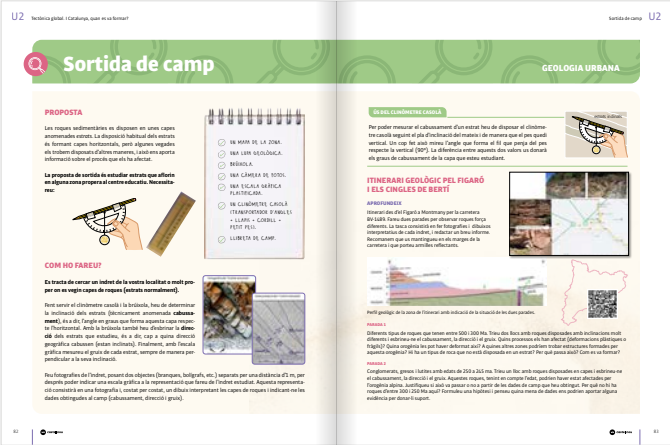
Material per a l'alumne

Inici d'unitat

- Guia de continguts
- Preguntes de plantejament
- Objectiu de la unitat

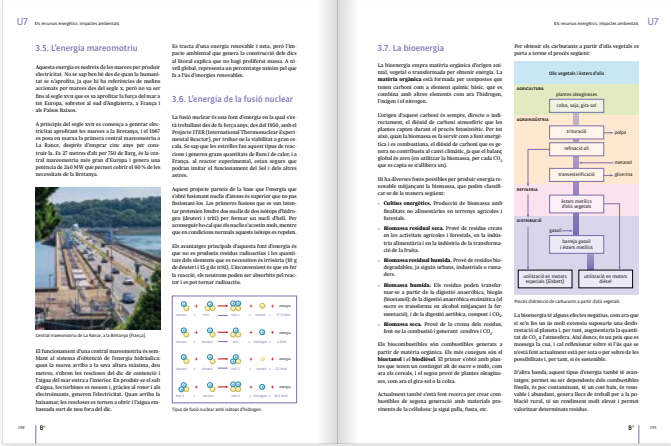


Sortida de camp



Contingut esquemàtic i visual

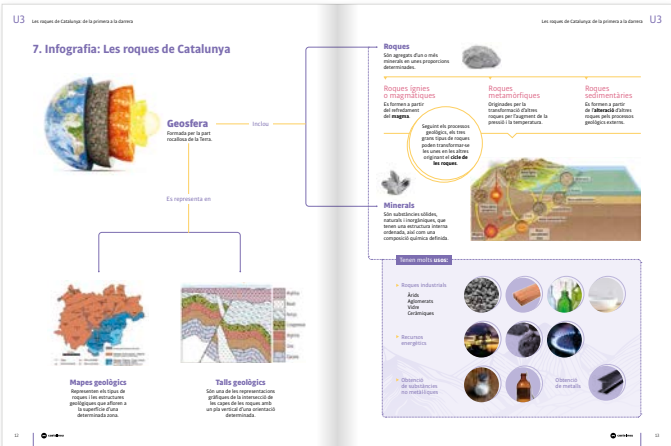
- Imatges sobre els conceptes
- Apliquem! Activitats sobre allò après
- Esquemes resum



Activitats finals



Infografia resum de la unitat



Activitat transversal per preparar les PAU



Material per al docent

Programació del nou currículum

Orientacions i solucionari

Rúbriques per a l'avaluació

Recursos multimodals

Índex

2n

U1

Les ciències ambientals i la societat

U2

El perill ve de dins: riscos geològics interns

U3

El perill ve de fora: riscos geològics externs

U4

L'atmosfera, un valúos i amenaçat embolcall gasós

U5

L'aigua a la Terra

U6

La pedosfera, un món sota els nostres peus

U7

Els recursos energètics. Impactes ambientals

U8

Els recursos geològics. Impactes ambientals

U9

Els residus: un problema o un recurs?

U10

El nostre futur: sostenibilitat o col·lapse?

Supera les PAU amb B+!

B+ és una col·lecció de manuals per a batxillerat que combina l'**experiència acadèmica** de Castellnou amb la **innovació educativa**.



A les noves PAU

 Es demana resoldre **problemes quantitatius**, fer **càlculs**, comparar magnituds i fer **conversions** d'unitats.

 Es requereix saber **representar i entendre dades** mitjançant la creació de gràfics, talls geològics i la interpretació de la topografia i la litologia.

 En la prova s'han de **relacionar conceptes** geològics amb **aplicacions pràctiques**.

 Es demana **identificar i preveure riscos geològics** en àrees concretes, tenint en compte la topografia i les litologies, i proposar mesures per mitigar-los.

 Es requereix **redactar i argumentar** conceptes, així com **justificar** la relació entre dades i fenòmens utilitzant mètodes científics.

Amb B+

 Oferim **activitats d'interpretació, càlculs**, treball amb **magnituds i conversions**.

 El contingut es presenta amb **gràfics i esquemes** i inclou **activitats d'interpretació** de mapes i gràfics i la creació d'infografies com a síntesi dels continguts.

 Proposem activitats per **aplicar termes científics a la vida quotidiana**, desenvolupar tasques transversals i dur a terme **treballs de camp** sobre fenòmens geològics i ambientals.

 Es duen a terme **activitats de reflexió** sobre **riscos geològics** i ambientals, així com el desenvolupament de propostes reals, analitzant-ne l'impacte i la viabilitat.

 Incloem activitats per millorar la capacitat **argumentativa** i de justificació, mitjançant respostes amb dades, arguments i gràfics.



Descarrega't una
mostra dels manuals

