

# PÁG.

ATIVIDADE PRÁTICA 5: ANGULOSOS OU ARREDONDADOS? 50
--

ATIVIDADE PRÁTICA 6: MUITOS OU POUCOS?	53
--	----

ATIVIDADE PRÁTICA	7: QUEM CAI PRIMEIRO?	50
A HVIDADE E KAHCA	( ): QUEM CAI PRIMEIRO!	54

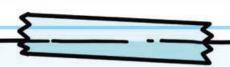
## ATIVIDADE PRÁTICA 8: SOU CAPAZ DE CRIAR

UMA EXPERIÊNCIA!	62
DIVIA LAI LAILINGIA:	UZ

### DESAFIO! 64

#### PARA EXPLORAR! 64





#### INTRODUÇÃO

A nossa vida faz-se em permanente relação com o meio externo. As interações com os outros seres vivos, com a água ou com o ar são constantes e manifestas. Sendo menos evidente, a importância da componente geológica do nosso planeta não é menor.

Vivemos tempos diferentes, nós e as rochas. A nossa curta vida jamais se poderá comparar com a de algumas rochas que existem na Terra quase desde que o planeta se formou.

Elas são a moldura que enquadra o espaço e o tempo em que vivemos e temo-las como imutáveis. Contudo, ao seu ritmo, o mundo geológico está em permanente mudança.

As rochas são as páginas do livro onde está escrita a história do nosso planeta. Lê-lo é uma empreitada fascinante, à qual os geólogos dedicam a sua vida.

Este livro desafia o leitor a aprender e a compreender um pouco da história, uma parte do ciclo das rochas.



O livro começa com uma narrativa ficcional, na qual acompanhamos as peripécias de um pequeno grão de quartzo. Ao longo da história são descritos processos e introduzidos conceitos que permitem compreender o que acontece no mundo natural, promovendo, simultaneamente, a leitura e a interpretação.

A segunda parte da obra é composta por atividades práticas, que visam desenvolver a observação, o raciocínio e a metodologia de trabalho em ciência. A sequência proposta não é rígida, podendo o leitor explorar as atividades de acordo com a sua preferência.

As duas partes da obra funcionam como unidades autónomas, pelo que a forma de explorar o livro fica ao critério do leitor.

No final de cada parte, com o objetivo de organizar as aprendizagens e fomentar a autoavaliação, o jovem leitor encontra um conjunto de questões sobre o conteúdo do livro.









Vivemos rodeados pela natureza, interagimos com ela e, por vezes, até a alteramos sem nos apercebermos dos processos naturais envolvidos. Na coleção Aprender com Ciência vamos levar-te à descoberta do mundo natural.

Começa por ler a história do Grão de Areia, acompanhando a sua viagem no incrível ciclo das rochas. Nessa narrativa vais aprender conceitos e processos naturais e também trabalhar competências fundamentais, como a leitura e a interpretação.

Depois põe à prova o que aprendeste nas atividades práticas, que visam compreender os fenómenos descritos na história, mas, acima de tudo, promover a curiosidade, o raciocínio e o desenvolvimento de metodologias de trabalho científico.

LÊ, FAZ AS EXPERIÊNCIAS E VERIFICA O QUE APRENDESTE!

> TORNA-TE ESPECIALISTA EM CIÊNCIA!





#### www.penguineducação.pt

Editamos livros de apoio escolar para uma aprendizagem autónoma e estimulante, com rigor científico e garantia de sucesso.



Apoio Escolar / 1.º e 2.º Ciclos