

# Granito congelado, granito quebrado

O granito, assim como as outras rochas, desagregam-se pouco a pouco, principalmente devido a diferenças de temperatura. Um maciço granítico dilata quando está muito calor e contrai-se quando arrefece. Estes fenómenos originam na rocha fendas mais ou menos perpendiculares - rede de diaclases, nas quais se acumula água da chuva. Se a temperatura baixar, congelando esta água, a rocha estala e as fissuras já existentes alargam-se progressivamente, acabando por a desagregar, formando bolas ou blocos.

## 1 Objectivo

Demonstrar a acção da água e da temperatura sobre o granito fissurado

## 2 O que precisas

Amostra de granito fissurado (isto é, com fendas)  
Recipiente com água (alguidar ou frasco)  
Congelador



## 3 A fazer e observar

1. Coloca a amostra de granito num recipiente com água durante 24 horas.
2. Coloca a amostra, depois de escorrida, no congelador, durante mais 24 horas.
3. Retira e deixa descongelar à temperatura ambiente.

## 4 Com esta experiência foste capaz de...

... Compreender como a água, ao infiltrar-se nas fendas da rocha e ao aumentar de volume quando congelada, contribui para a fractura da rocha.

## 5 O tempo...

É de salientar que todos estes processos de fractura e desagregação das rochas demoram muitos milhares de anos! No entanto é possível, de uma forma simplificada, visualizar a desagregação do granito pela realização de experiências simples, como a que realizaste.

