



# Un pianeta che cambia

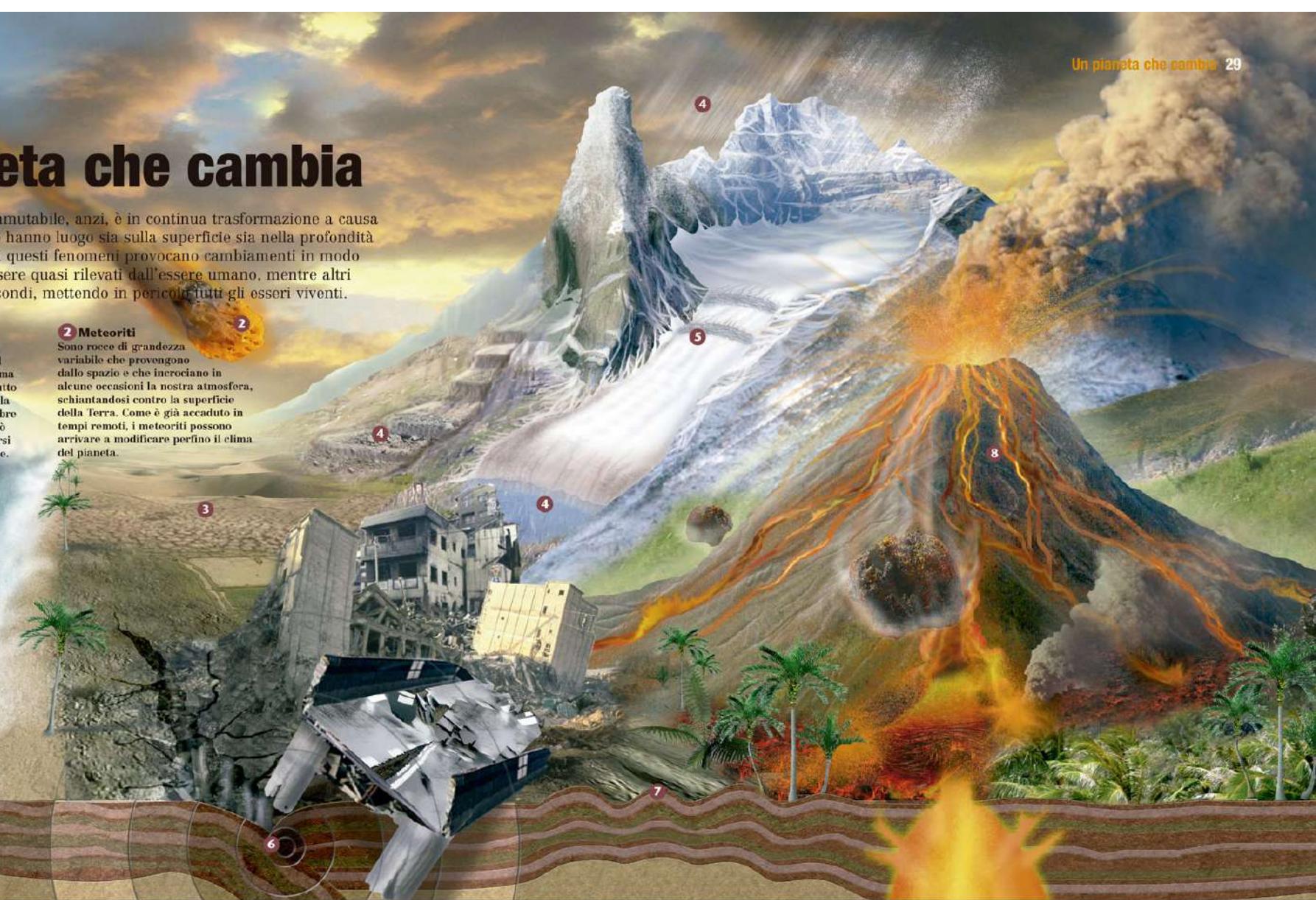
La Terra non è un pianeta immutabile, anzi, è in continua trasformazione a causa di una serie di fenomeni che hanno luogo sia sulla superficie sia nella profondità delle sue viscere. Alcuni di questi fenomeni provocano cambiamenti in modo talmente lento da non essere quasi rilevati dall'essere umano, mentre altri hanno luogo in pochi secondi, mettendo in pericolo tutti gli esseri viventi.

## 1 Tsunami

Uno tsunami è un'onda causata da un terremoto con epicentro nel mare. Quest'onda cresce fino ad arrivare alla costa, sulla quale si scaglia sotto forma di una massa d'acqua gigante che rade al suolo tutto ciò che incontra, cambiando la configurazione della terra che tocca. Il grande maremoto del 26 dicembre 2004 nell'Oceano Indiano, vicino l'Indonesia, causò uno tsunami che non solo devastò le coste di diversi paesi asiatici, ma arrivò fino alle coste sudafricane.

## 2 Meteoriti

Sono rocce di grandezza variabile che provengono dallo spazio e che incrociano in alcune occasioni la nostra atmosfera, schiantandosi contro la superficie della Terra. Come è già accaduto in tempi remoti, i meteoriti possono arrivare a modificare perfino il clima del pianeta.



## 3 Siccità e avanzamento del deserto

Ci sono zone sulla superficie terrestre nelle quali l'assenza prolungata di precipitazioni fa in modo che la Terra si secca e che il suolo si eroda o diventa improduttivo. Se la siccità aumenta, con il passare degli anni la zona può arrivare alla desertificazione.

## 4 Precipitazioni, inondazioni e slittamento dei materiali

Le precipitazioni sono diffuse in maniera irregolare nello spazio e nel tempo. Se sono superiori di molto rispetto alla media abituale, i fiumi straripano creando inondazioni. L'acqua impregna le rocce, provocando lo slittamento di materiali e, quindi, un cambiamento delle altezze.

## 5 Ghiacciai

I ghiacciai sono grandi accumuli di ghiaccio che si formano nei luoghi più freddi della Terra. Il peso del ghiaccio provoca il suo slittamento, erodendo il terreno sul quale si muove e trasportando le rocce.

## 6 Terremoto

Gli sforzi che causano i continui movimenti all'interno della crosta terrestre, provocano la rottura delle rocce in luoghi denominati faglie. Quando queste forze si liberano bruscamente si originano i terremoti, le cui onde colpiscono la superficie terrestre e arrivano a produrre grandi catastrofi.

## 7 Piega

Quando gli sforzi all'interno della Terra deformano le rocce senza romperle, queste si curvano, in maniera lentissima, producendo delle pieghe. Le catene montuose sono prodotte da queste strutture.

## 8 Vulcano

Le grandi temperature esistenti all'interno della Terra producono la fusione delle rocce: il cosiddetto magma. Quest'ultimo arriva fino in superficie e produce delle spettacolari manifestazioni vulcaniche, che possono causare grandi cambiamenti al paesaggio.