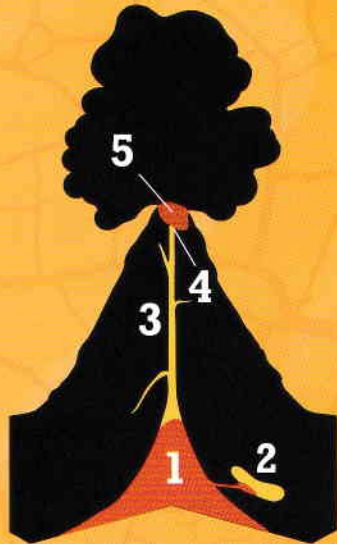


ANATOMIA UNUI
VULCAN

Toți vulcanii sunt diferiți, însă au anumite
caracteristici comune.

**1. VATRA**

Numită și *cameră magmatică*, aceasta este o cavitate din interiorul vulcanului unde se adună magma și gazele.

2. LACOLIT

Această formațiune boltită apare atunci când magma se infiltrează în rocile din jurul vetrei, dar se răcește înainte să ajungă la suprafață.

3. COȘ

Un vulcan poate avea unul sau mai multe coșuri, prin care magma, gazele și restul materialelor din vatră ajung în gura vulcanului.

**4. GURA**

Este principala deschidere a vulcanului și pe aici are loc erupția. Un vulcan are întotdeauna o gură principală, însă poate avea și una sau mai multe guri secundare. Uneori, o gură este înconjurată de o depresiune numită *crater*. Gurile lungi, asemănătoare unor brazde, se numesc *fisuri vulcanice*.

5. CRATER

Gura principală, situată în vârful vulcanului, este uneori înconjurată de o groapă numită crater, ce s-a format în urma erupțiilor.



CUM APARE UN VULCAN?

PLANETA NOASTRĂ ESTE ALCĂTUITĂ DIN MAI MULTE STRATURI, ÎNCEPÂND CU NUCLEUL DIN CENTRUL PLANETEI ȘI TERMINÂND CU STRATUL SUPERIOR, NUMIT SCOARȚĂ. VULCANII APAR ÎNTRE NUCLEUL EXTERIOR ȘI MANTAU.

NUCLEUL EXTERIOR
 NUCLEUL INTERIOR
 SCOARȚĂ
 MANTAUA SUPERIOARĂ
 MANTAUA



PLĂCI MOBILE

Plăcile tectonice sunt bucăți imense, care se îmbină asemenea pieselor unui puzzle și alunecă peste rocile din mantaua superioară. Există șapte plăci tectonice principale.

Zona de subducție

Punct fierbinte



ZONELE DE SUBDUCȚIE

Zonele unde două sau mai multe plăci tectonice intră în contact sunt instabile. Uneori, o placă alunecă sub alta, aceste locuri numindu-se *zone de subducție*. Aici apar cei mai mulți vulcani, deoarece o placă ce coboară va provoca fisuri plăcii de deasupra sa și va împinge magmă prin ele.

MIȘCĂRILE MAGMEI

Mantaua este solidă, însă magma din nucleul exterior este topită sau semisolidă. Aceasta conține lichide, cristale, roci solide și gaze. Atunci când este supraîncălzită, magma începe să-și facă loc prin rocile solide de deasupra sa.



CREASTA MIJLOCIE

Sub apele oceanelor există lanțuri muntoase numite *creste mijlocii*. În aceste locuri, plăcile tectonice care se îndepărtează dau naștere unor fisuri prin care iese magmă. Aceasta se întărește, formând noi porțiuni ale fundului oceanic. Pe marginile acestor creste există numeroși vulcani.

