



IL VULCANISMO

IL MAGMA SI TROVA

ALL'INTERNO DEL MANTELLO IN CAMERE MAGMATICHE

IL MAGMA PUO'

SOLIDIFICARE IN PROFONDITA'

FORMANDO

CORPI PLUTONICI

RISALIRE IN SUPERFICIE

PRODUCENDO

UN'ERUZIONE VULCANICA

LAVE

SOLIDIFICANO E FORMANO ROCCE MAGMATICHE EFFUSIVE

POSSONO ESSERE PIU' O MENO VISCOSE

PIROCLASTITI

CENERI, LAPILLI, BOMBE IN BASE ALLE DIMENSIONI

EMISSIONI AERIFORMI

VAPORE ACQUEO, ANIDRIDE CARBONICA, ZOLFO, CLORO, AZOTO

EFFUSIVA

MAGMI POCO VISCOSI

ESPLOSIVA

MAGMI VISCOSI E RICCHI DI GAS

EDIFICI VULCANICI

INATTIVI

DORMIENTI (POTENZIALMENTE ATTIVI)

ATTIVI NEGLI ULTIMI SECOLI

FENOMENI ASSOCIATI

LAHAR

COLATE DI FANGO

TSUNAMI

MAREMOTI DOVUTI A VULCANESIMO SOTTOMARINO

GEYSER

GETTI D'ACQUA CALDISSIMI

SOFFIONI

FUORIUSCITE DI VAPORE

CENTRALI

CRATERE: ESTREMITA' APERTA IN SUPERFICIE

CONO VULCANICO: STRATI DI LAVA CHE FORMANO L'EDIFICIO

CAMINO VULCANICO: METTE IN COMUNICAZIONE LA CAMERA MAGMATICA CON L'ESTERNO

VULCANI A SCUDO

FORMATI DA

LAVA SOLIDIFICATA

SONO

BASSI E LARGHI

ERUZIONI

EFFUSIVE DI LAVE FLUIDE

ESEMPIO

HAWAII

VULCANI-STRATO

FORMATI DA

STRATI DI LAVA SOLIDIFICATA E STRATI DI PIROCLASTI

SONO

ALTI E RIPIDI

ERUZIONI

MISTE EFFUSIVE-ESPLOSIVE

ESEMPIO

STROMBOLI, ETNA, VESUVIO, VULCANO

VULCANI DI TIPO PELEEANO

FORMATI DA

PIROCLASTI

SONO

A FORMA DI CUPOLA ALTA E RIPIDA

ERUZIONI

ESPLOSIVE CON FRAMMENTI SOLIDI E NUBI ARDENTI

ESEMPIO

PELEE IN MARTINICA

CRATERI IDROMAGMATICI

FORMATI DA

MAGMA A CONTATTO CON L'ACQUA DELLA FALDA IDRICA

ERUZIONI

VAPORI E FRAMMENTI DI ROCCE

ESEMPIO

VULCANI LAZIALI E CAMPANI