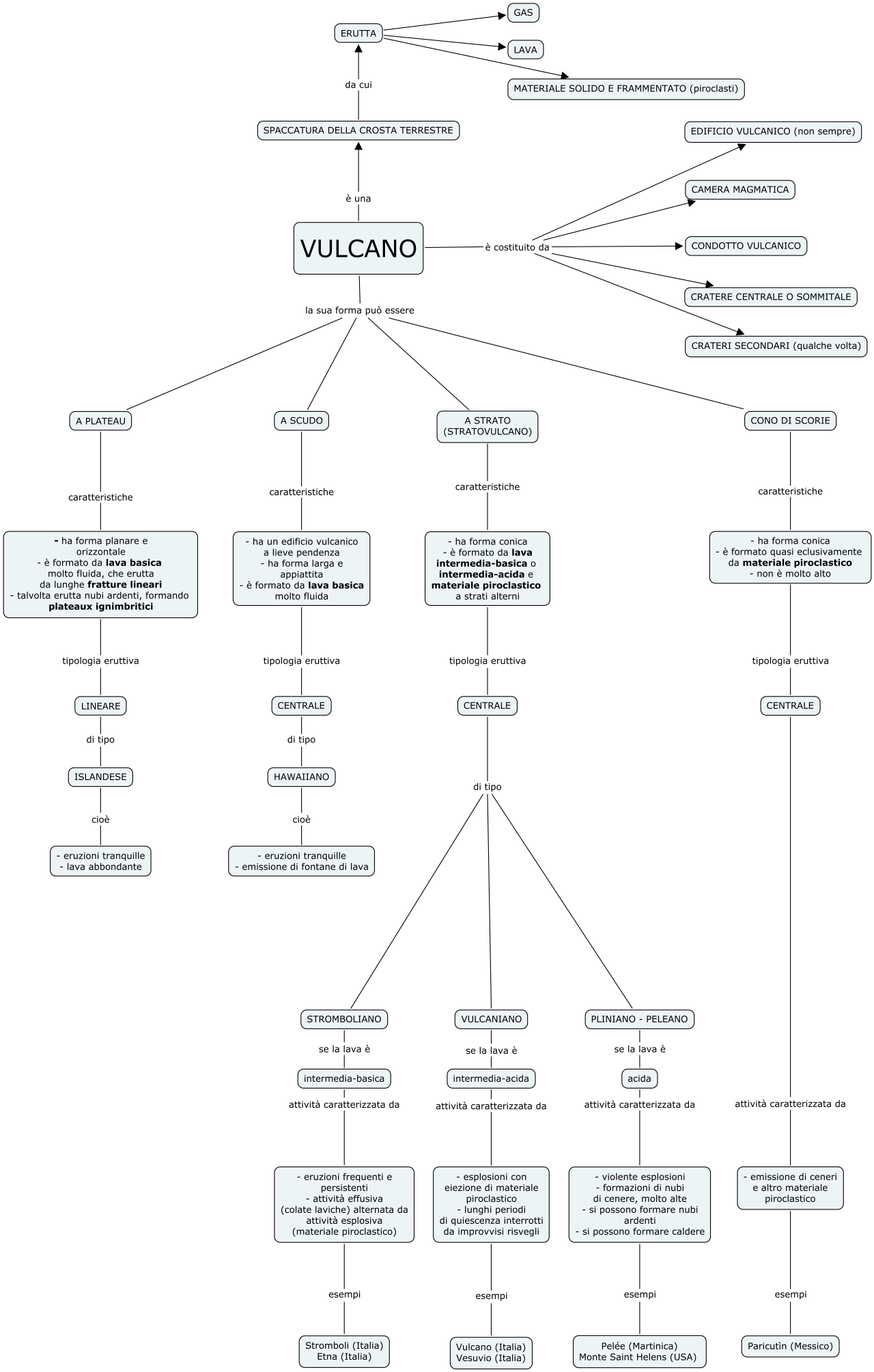
ERUTTA
GAS
LAVA
MATERIALE SOLIDO E FRAMMENTATO (piroclasti)
da cui
SPACCATURA DELLA CROSTA TERRESTRE
è una
VULCANO
è costituito da
EDIFICIO VULCANICO (non sempre)
CAMERA MAGMATICA
CONDOTTO VULCANICO
CRATERE CENTRALE O SOMMITALE
CRATERI SECONDARI (qualche volta)
la sua forma può essere
A PLATEAU
A SCUDO
A STRATO (STRATOVULCANO)
CONO DI SCORIE
caratteristiche
- ha forma planare e orizzontale
- è formato da lava basica molto fluida, che erutta da lunghe fratture lineari
- talvolta erutta nubi ardenti, formando plateaux ignimbritici
- ha un edificio vulcanico a lieve pendenza
- ha forma larga e appiattita
- è formato da lava basica molto fluida
- ha forma conica
- è formato da lava intermedia-basica o intermedia-acida e materiale piroclastico a strati alterni
- ha forma conica
- è formato quasi eclusivamente da materiale piroclastico
- non è molto alto
tipologia eruttiva
LINEARE
CENTRALE
di tipo
ISLANDESE
HAWAIIANO
cioè
- eruzioni tranquille
- lava abbondante
- eruzioni tranquille
- emissione di fontane di lava
STROMBOLIANO
VULCANIANO
PLINIANO - PELEANO
se la lava è
intermedia-basica
intermedia-acida
acida
attività caratterizzata da
- eruzioni frequenti e persistenti
- attività effusiva (colate laviche) alternata da attività esplosiva (materiale piroclastico)
- esplosioni con eiezione di materiale piroclastico
- lunghi periodi di quiescenza interrotti da improvvisi risvegli
- violente esplosioni
- formazioni di nubi di cenere, molto alte
- si possono formare nubi ardenti
- si possono formare caldere
- emissione di ceneri e altro materiale piroclastico
esempi
Stromboli (Italia)
Etna (Italia)
Vulcano (Italia)
Vesuvio (Italia)
Pelée (Martinica)
Monte Saint Helens (USA)
Paricutìn (Messico)