MAGMATISMO E ROCHAS MAGMÁTICAS

O MAGMA

é

Un fundido de silicatos con gases e unha fracción sólida

que se forma por

- Diminución da presión
  - 70% do vulcanismo terrestre
- Aumento local da temperatura
  - Consecuencia da fricción das placas
  - Chegada de materiais quentes
  - Desintegración de elementos radiactivos
- Incorporación de auga
  - Provoca diminución do punto de fusión

E ascende debido a

- Menor densidade
- presión da rocha encaixante

ata que solidifica no

EMPRAZAMENTO

- En profundidade
  - Plutón (Batólito)
  - Lacólito
  - Sill
  - Dique
- En superficie
  - Chemine
  - Caldeira
  - Cono volcánico

Dando lugar ás rochas

Está composto prioritariamente por

SÍLICE

que ao arrefriar orixina

SILICATOS

que poden ser

- MELANOCRATOS
  - Ricos en ferro e magnesio como: Olivina, piroxenos, anfíbolos (homeblenda) e biotita
- LEUCOCRATOS
  - Pobres en ferro e magnesio como: Cuarzo, ortosa, plaxioclasas e moscovita

Segundo a súa proporción de sílice os magmas poden ser

- Félsicos ou graníticos
- Intermedios ou andesíticos
- Máficos ou basálticos
- Ultramáficos

Localízase

- No interior (65 %)
- No exterior (35 %)

dando lugar ás rochas

- VOLCÁNICAS ou Extrusivas
  - Nas dorsais oceánicas (67 %)
  - Nas zonas de subducción (16 %)
  - No interior das placas oceánicas (16 %)
  - No interior dos continenetes (2 %)
- PLUTÓNICAS Ou Intrusivas