

## 1ª PROBA XEOLOXÍA

### TEMA 12: ESTRUCTURA E COMPOSICIÓN DA TERRA

- Métodos de estudo da Terra: directos e indirectos
  - O método sísmico:
    - Que son as ondas sísmicas?
    - Tipos de ondas sísmicas: Variación na propagación das ondas sísmicas  
Descontinuidades (interpretación de gráficas)
- A estrutura interna da Terra segundo os dous modelos:
  - Modelo xeoquímico: composición da codia, manto e núcleo.
  - Modelo dinámico: características da litosfera, manto superior sublitosférico, mesosfera, capa D e endosfera.
    - As correntes de convección.
- Os materiais que forman a Terra
  - Os minerais:
    - Concepto de mineral
    - Estrutura cristalina. A cristaloxénese ou formación de cristais.
    - Os agregados cristalinos
    - Clasificación dos minerais: non silicatos e silicatos
  - As rochas: definición

### TEMA 13: PROCESOS XEOLÓXICOS ENDÓXENOS

- O magmatismo: Definición
  - Que é o magma: fases
  - Como se orixinan os magmas?
  - Tipos de magmas
  - Evolución dos magmas: diferenciación magmática (serie de reacción de Bowen), asimilación magmática e mestura de magmas.
  - Os distintos ambientes magmáticos en relación á tectónica de placas.
- As rochas magmáticas: Tipos (volcánicas, plutónicas e filonianas)
  - Texturas: graúda, porfídica e vítrea.
  - Estruturas: intrusivas (tipos) e conos volcánicos
  - Principais rochas magmáticas:
    - Familias de rochas (granito – riolita, diorita – andesita, gabro - basalto)
    - Outras rochas (sienita, obsidiana, peridotita, pegmatita, pórfido)
- O metamorfismo: Definición
  - Factores de metamorfismo
  - Cambios no metamorfismo: de composición mineral ou de textura / estrutura
  - Límites e graos do metamorfismo
  - Minerais índice
  - Tipos de metamorfismo asociados a tectónica de placas.
    - Principais rochas metamórficas:
      - Rochas da serie pelítica (orixinadas a partir das arxilas)
      - Outras rochas (mármore, cuarcita, serpentinita)