

Quincena 9

3ª Avaliación

UNIDADE 10: DA MATERIA MINERAL ÁS ROCHAS MAGMÁTICAS

Resumo

1. Os minerais son sólidos cristalinos (presentan unha disposición atómica ordenada) ao contrario que os mineraloides nos que ao seus átomos se dispoñen ao chou.
2. A Sustancias isomorfas posúen a mesma estrutura e distinta composición química ao contrario que as sustancias polimorfas que tendo a mesma composición a súa estrutura é distinta.
3. Os principais mecanismos de xénese mineral son: a solidificación, a sublimación, a precipitación, as transformacións en estado sólido e a alteración superficial.
4. A cristaloXénese inclúe unha fase de nucleación e outra de crecemento. Os cristais atópanse normalmente como agregados cristalinos con distintas formas.
5. As propiedades da materia cristalina son: homoxeneidade, anisotropía e simetría. Estas son reflexo da periodicidade das súas redes.
6. A clasificación mineral realízase atendendo á súa composición química e estrutura: elementos nativos, sulfuros, sulfosales, óxidos e hidróxidos, haluros, carbonatos, nitratos, boratos, fosfatos, sulfatos, wolframatos e silicatos. .
7. A clase mineral mais importante en canto a minerais formadores de rochas e abundancia son os silicatos. O tetraedro SiO_4 é a unidade estrutural básica. A clasificación dos silicatos faise atendendo ao seu grao de polimerización.
8. O ciclo das rochas reflexa a dinámica das rochas ao longo do tempo, a medida que cambian as súas condicións ambientais.
9. Un magma é unha masa móbil de rochas fundidas, con cantidades variables de gases disoltos e pequenas cantidades de sólidos, a elevada temperatura.
10. O magma no seu ascenso varía a súa composición debido a procesos de asimilación, diferenciación ou mestura con outros magmas.
11. A solidificación dun magma prodúcese por mecanismos inversos aos de fusión. A solidificación pode producirse no exterior (rochas volcánicas) ou no interior (rochas plutónicas). Neste caso prodúcese de forma gradual en tres etapas: ortomagmática, pegmatítico-neumatolítica e hidrotermal.
12. Os magmas xéranse maioritariamente nas zonas de dorsal (magmas basálticos) dando así nova codia oceánica. Nas zonas de subducción o magmatismo de arco volcánico é mais variado e o magmatismo intraplaca asóciase normalmente ao vulcanismo debido aos puntos quentes.
13. As rochas magmáticas clasifícanse atendendo á súa composición química e mineralóxica, emprazamento e textura. Diferéncianse en rochas plutónicas, filonianas e volcánicas.