

TEMARIO DE GEOQUIMICA.

5713

- 1.-GEOQUIMICA. Método.Ciencias afines.Desarrollo histórico.
- 2.- DATOS GEOQUIMICOS. Fuentes de datos. Significación de datos gequímicos.Muestreo. Métodos de análisis. Expresión y evaluación de resultados.
- 3.- REACCIONES GEOQUIMICAS. Sistemas en equilibrio. Procesos irreversibles. Fraccionamiento.
- 4.- ISOTOPOS ESTABLES. Estabilidad de los núclidos. Fraccionamiento isotópico en procesos naturales.
- 5.- COSMOQUIMICA. Composición química del Universo. El sistema solar. Meteoritos. Tipos, constitución, composición, origen y evolución.
- 6.- LA TIERRA. Diferenciación gequímica primaria y secundaria de nuestro planeta.Clasificación geoquímica de los elementos Estimaciones de la composición media de la corteza. Abundancia, concentración y distribución de los elementos.
- 7.- HIDROSFERA Y ATMOSFERA. Composición: Balance de las sustancias disueltas en el océano. Hipótesis sobre evolución de hidrosfera y atmósfera.
- 8.- CICLOS GEOQUIMICOS.- Tipos de ciclos. Ciclos de materia. Ciclos de elementos.
- 9.- PROCESOS MAGMATICOS. Génesis, composición y evolución gequímica de los magmas. Tratamiento geoquímico de problemas petrogenéticos de rocas magmáticas.
- 10.-PROCESOS SUPERFICIALES Y SEDIMENTOS. Meteorización química. Diagramas Eh-pH. Formación de sedimentos químicos. Diagénesis. Tratamiento geoquímico de problemas petrogenéticos en rocas sedimentarias.
- 11.-DEPOSITOS MINERALES.Geoquímica de procesos mineralogénéticos endógenos y exógenos. Asociación de elementos.
- 12.-GEOCRONOMETRIA ABSOLUTA. Fundamento,tipos y límites de los métodos radiométricos de datación. Estudio de los métodos más usuales e interpretación de resultados.
- 13.-PROSPECCION GEOQUIMICA. Dispersiones. Fondo y anomalías. Tipos de muestras. Principios de interpretación.