

Año 1974.-

- 1.- Las Ciencias Geológicas: Método, relaciones con otras ciencias. Aplicaciones de la Geología. Breve reseña histórica de las Ciencias Geológicas en el país.
- 2.- El sistema solar: La Tierra, forma, dimensiones, movimientos. Campo magnético. Continentes y Océanos. Cadenas montañosas, cuencas oceánicas, arcos de islas, etc.. Generalidades sobre climas.
- 3.- Los minerales: El estado cristalino. Sistemas cristalinos. Especies mineralógicas. Propiedades físicas de los minerales. Concepto de isomorfismo, polimorfismo y pseudomorfismo. Minerales de la República Argentina.
- 4.- Procesos magmáticos y sus productos: Composición de la corteza. Minerales comunes en las rocas. Procesos magmáticos. Rocas plutónicas, hipabísaes y volcánicas. Vulcanismo, sus productos y tipos de volcanes. Ubicación de las rocas plutónicas y volcánicas en la República Argentina.
- 5.- Procesos metamórficos: Factores. Rocas metamórficas. Ubicación de las rocas metamórficas en la República Argentina.
- 6.- Procesos crónicos: (Sedimentación): Agentes de transporte, forma transporte, diagrama de Hjulström. Diagenesis y litificación. Ambiente diagénético, autigenesis. Ambientes de sedimentación

(continental, marino, mixto, etc.). Ubicación de las rocas sedimentarias en el país.

7.- Deformación y ruptura de las rocas: Pliogues, fallas y diaclasas. Rumbo, inclinación. Mapas topográficos y geológicos.

8.- Relieve: Unidades mayores del relieve, continentes, cuencas oceanicas, etc. Formas secundarias del relieve relacionadas con el clima. Zonas desérticas, pluvio-fluviales y glaciares. Ambiente costanero, formas de erosión y de deposición.

9.- Suelos: morfología. Propiedades de los suelos. Procesos de formación, factores. Clasificación. Manejo y conservación de suelos, usos. Suelos de la República Argentina.

10.- Geología Histórica: fechaje y correlación de los acontecimientos geológicos. Nomenclatura estratigráfica. Columna estratigráfica, concepto de fósil guía. Evolución de los organismos vivientes en los tiempos geológicos. Paleoecología, los organismos en relación con su ambiente.