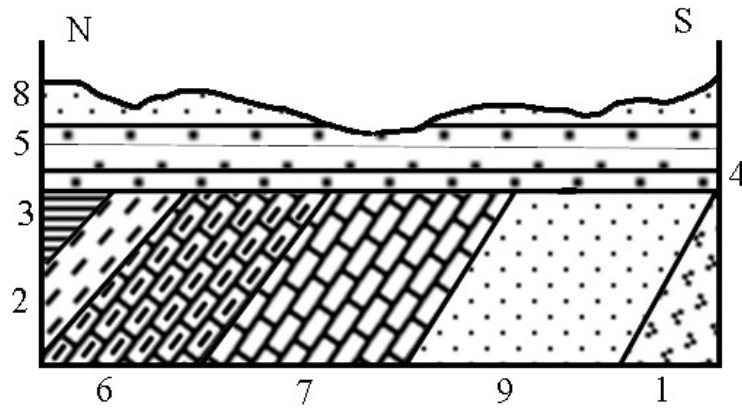


Corte geológico 2



Leyenda:

- 1 – Evaporitas
- 2 - Margas
- 3 - Arcillas
- 4 – Conglomerados marinos
- 5 – Gravas y arenas fluviales
- 6 - Margocalizas
- 7 – Calizas con *Ammonites*
- 8 – Arenas continentales
- 9 – Arenas de playa

Cajón de Ciencias

Solución

El orden de deposición de los materiales es 1-9-7-6-2-3-4-5-8. Esta ocurre en dos series, separadas por una discontinuidad angular y erosiva. Se da en el contacto entre el material 4 y los 3-2-6-7 y 9.

La primera serie es transgresiva, ya que pasamos de materiales continentales gruesos (evaporitas, arenas de playa) a materiales oceánicos finos (margas, margocalizas) y con fósiles marinos (calizas con ammonites).

Tras el depósito de 3, se produce el plegamiento de la serie, que acaba buzando hacia el norte. A continuación, la serie emerge y se produce una fase de erosión.

El material 4 vuelve a ser marino. ¿Por qué decimos antes que el conjunto ha emergido, en lugar de suponer que si 3 y 4 son marinos todo ha permanecido sumergido? Porque es indudable que después de que la primera serie se inclinara ha habido erosión, y no puede haber una erosión tan intensa bajo el mar. Por lo tanto, el nivel del mar ha retrocedido y vuelto a subir entre 3 y 4.

5 vuelve a ser continental (gravas y arenas fluviales), por lo que vuelve a haber una regresión después del depósito de 4. 5 y 8 se depositan en un ambiente continental. Luego la erosión da forma a la superficie.