



石家莊鐵道大學
SHIJIAZHUANG TIEDAO UNIVERSITY

在线开放课程

矿物与岩石

岩浆岩的形成与产状

主讲：陈祥军

岩浆岩的形成与产状



在线开放课程

- 岩浆作用及岩浆岩的形成
- 岩浆岩根据形成位置分类
- 岩浆岩的产状

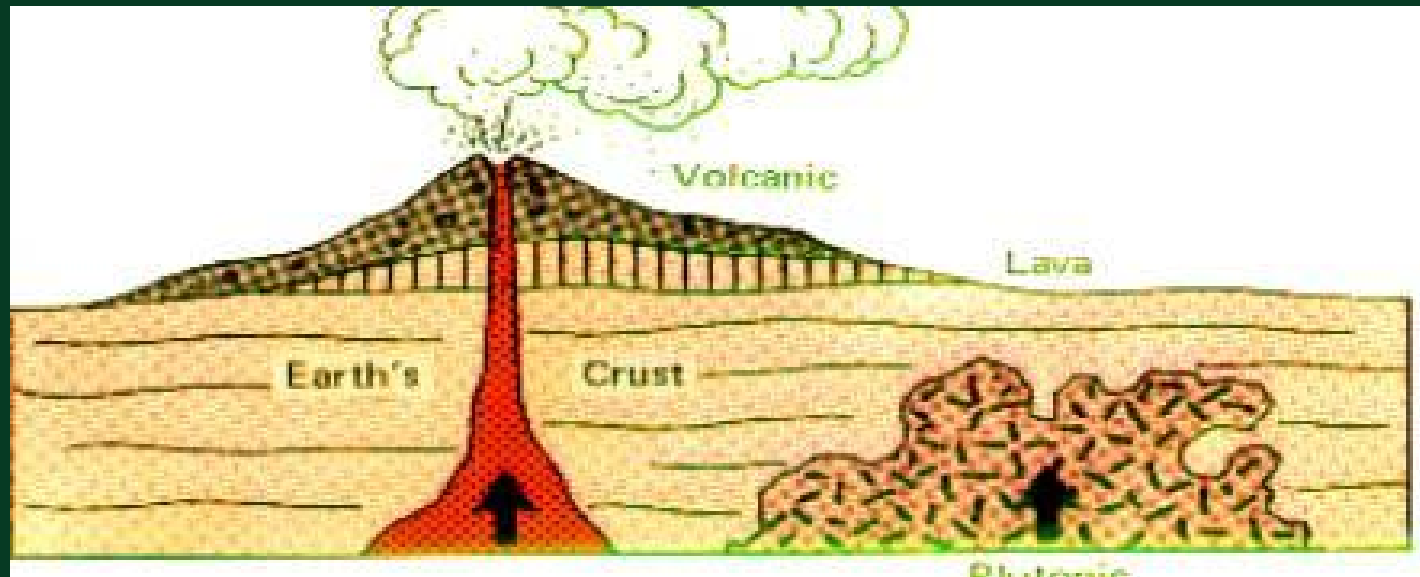
岩浆作用及岩浆岩的形成



在线开放课程

- **岩浆**：在上地幔和地壳深处形成的，以硅酸盐为主要成分，富含挥发性物质，炽热而粘稠的熔融体。
- **岩浆作用**：岩浆形成、运移、冷凝成岩的全部过程。
- **岩浆岩**：熔融岩浆冷凝后形成的岩石

岩浆作用及岩浆岩的形成



岩浆岩根据形成位置分类



在线开放课程

喷出作用（喷出岩）

火山碎屑岩——喷到空中

熔岩——沿地表流动

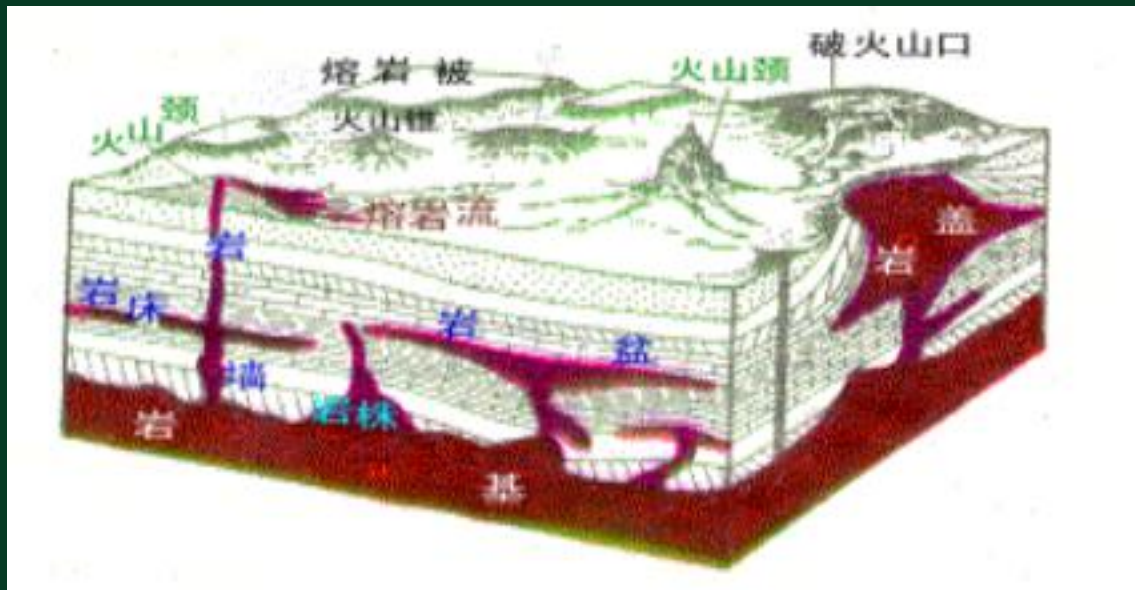
侵入作用（侵入岩）

浅成侵入作用—浅成岩（地表到地下3公里）

深成侵入作用—深成岩（地下3公里以下）

岩浆岩的产状

- 岩浆凝结后岩体的形态，岩体所占据的空间量以及它与围岩的和谐关系。



喷出岩的产状

岩流

火山锥(岩钟)及熔岩台地

侵入体产状:

岩基, 岩墙(岩脉)

岩床、岩盆、岩盖、岩株

- **岩浆作用**：岩浆形成、运移、冷凝成岩的全部过程。熔融岩浆冷凝后形成的岩石为岩浆岩。
- 岩浆岩根据**形成位置**分为：深成岩、浅成岩、熔岩、火山碎屑岩。
- 岩浆岩的**产状**：岩基，岩墙（岩脉）、岩床、岩盆、岩盖、岩株；岩流、火山锥（岩钟）及熔岩台地