

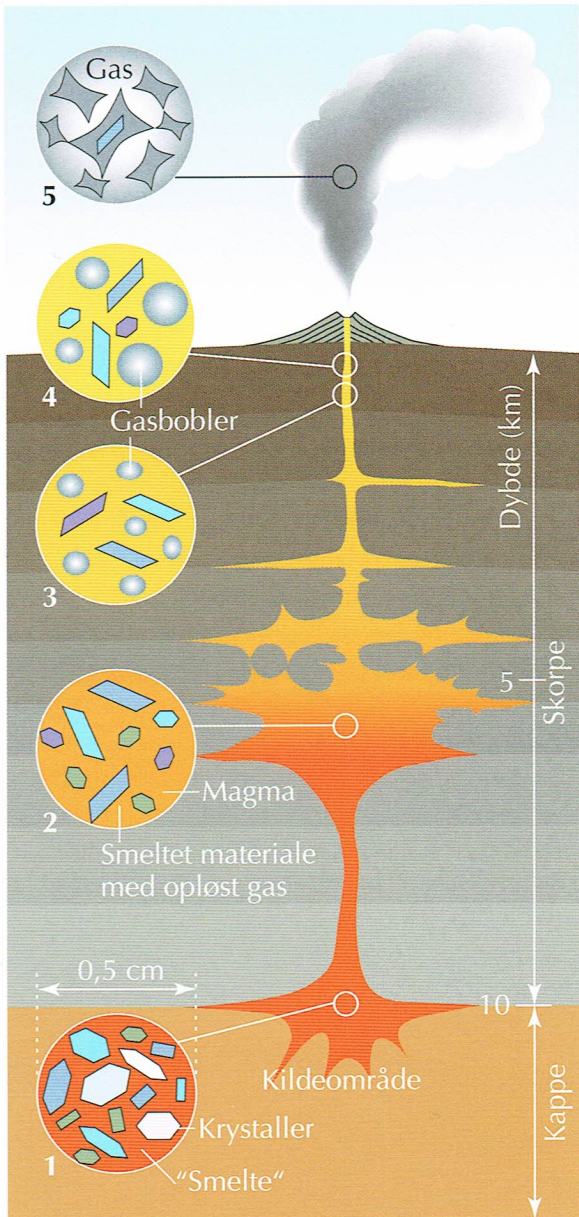


Fig. 2.24: Magmadannelse og vulkanudbruddets forløb.

1: Magma dannes i asthenosfæren. Magma har lavere massefylde end de faste omgivende bjergarter og søger, fordi det er varmt, opad mod overfladen, hvor trykket er lavest.

2: Magmaet samles i et magma-kammer. Her er det blevet standset af svært gennemtrængelige lag i skorpen, dæklag. Når en vulkan går i udbrud, falder trykket i magmakammeret.

3+4: Trykfaldet betyder, at magmaets indhold af gas frigøres som bobler, der udvider sig og presser magmaet mod overfladen.

5. Magmaet sprøjter eller flyder ud af vulkanen og kaldes nu lava. Andre udbrudsmaterialer kan være gas, aske, grus eller 'bomber', som er fragmenter af fast udbrudsmateriale.

(Efter: Geografihåndbogen, 2000).