

Lösungsblatt 8

Vesuv und Stromboli sind Stratovulkane. Durch den abwechselnden Auswurf von Lava und Lockermaterial entsteht ein schichtartiger Aufbau.

Ein Ausbruch eines Stratovulkans beginnt meistens indem er Lockermaterial spuckt, dem Lavaströme folgen. Seine Lava ist sehr zähflüssig, bewegt sich deshalb langsam und erstarrt schnell. Die Schichtvulkane bauen steile Kegel auf

Zähflüssige Magmen verstopfen manchmal den Schlot des Vulkans. Dies kann zu einer Explosion führen, die so heftig sein, dass gesamte Teile eines Vulkans abgesprengt werden können

Der andere Extremtyp sind Schildvulkane, aus denen dünnflüssige Lava zumeist ruhig und schnell ausfließt und sich über eine große Entfernung ausbreitet. Schildvulkane bilden flache Kuppen mit einer geringen Neigung, die kleiner als zehn Grad ist.

Der Ätna ist ein Überganstyp zwischen einem Schicht- und einem Schildvulkan.