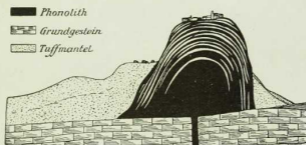


Gebirgen zu tun. Zu solchen abgetragenen Kumpfgebirgen zählen das Rheinische Schiefergebirge, Harz und Thüringer Wald, Fichtelgebirge und Böhmerwald, Erzgebirge und Riesengebirge, das französische Zentralgebirge, das Bergland von Wales und Schottland, die Skandinavischen Gebirge, die zentralen Massengebirge der Balkanhalbinsel. **Die hohen Faltengebirge sind jünger als die Kumpfgebirge.**

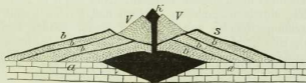
**4. Vulkanismus.** a) In Europa bildet die Apenninenhalbinsel ein ausgebreitetes Gebiet vulkanischer Tätigkeit. Hier drängen sich die Feuerberge besonders an der kampanischen Küste hart aneinander. Unter ihnen tritt der Monte Nuovo, der neue Berg, besonders deutlich hervor. Er erhob sich 1538 ganz plötzlich aus der Ebene, ruht aber seitdem. Andere Vulkane, die noch in der Gegenwart ihre verderbenbringende Wirkung zum Schrecken der Bewohner entfalten, sind der Vesuv und der Atna. Das feurigflüssige Material des Erdinnern, das Magma, wird durch



Schnitt durch den Hohentwiel bei Konstanz. Domvulkan.

die vulkanische Tätigkeit an die Erdoberfläche befördert und bildet hier große Vulkanberge. **Vulkane entstehen durch Anhäufung ausgeworfener Massen des Erdinnern.**

b) Es gibt zwei Arten von Vulkanbergen. In den älteren geologischen Zeiten sind feurigflüssige Massen durch die geborstene Erdrinde gebrochen und haben sich



Schematischer Durchschnitt durch den Vesuv vor dem Ausbruch von 1906. Schichtvulkan.

a das Grundgebirge. Auf diesem der flach ansteigende Tuffkegel, vulkanische Aschenschichten mit den basaltischen, abgelagerten Lavaschichten (bbb). V = Kegel des Vesuv. K = Krater, jetzt völlig verändert.

dann decken, kuppen- oder glockenförmig über der Erdoberfläche abgelagert. Diese Vulkane bestehen also vollständig aus einem Gestein, zeigen keine Schichtung und sind selbstverständlich heute in keiner Weise mehr tätig. Man nennt sie **Domvulkane**. Zu ihnen gehören die Basaltmassen des Vogelsberges und der Rhön, die Trachyt- und Phonolithkegel der Eifel, die Phonolithkegel des Schwäbischen