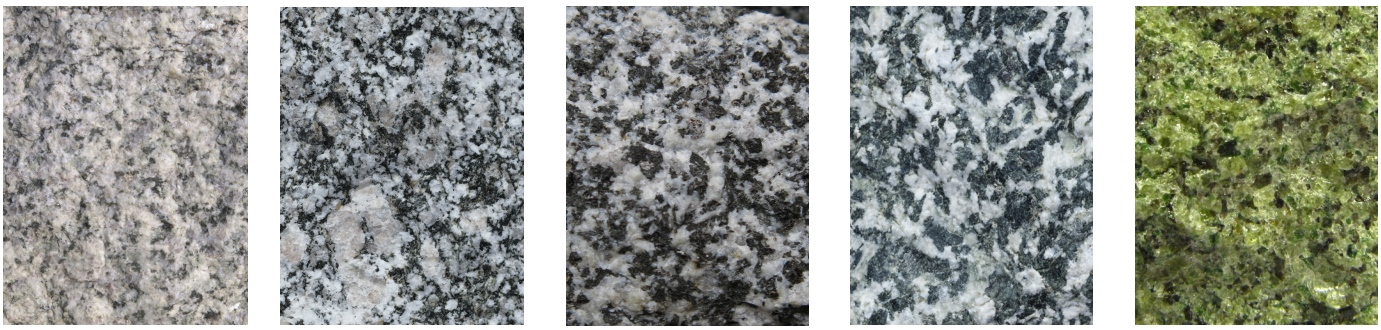
Magmatische Gesteine – die wichtigsten Plutonite und Vulkanite

Plutonite = Tiefengesteine = Intrusivgesteine

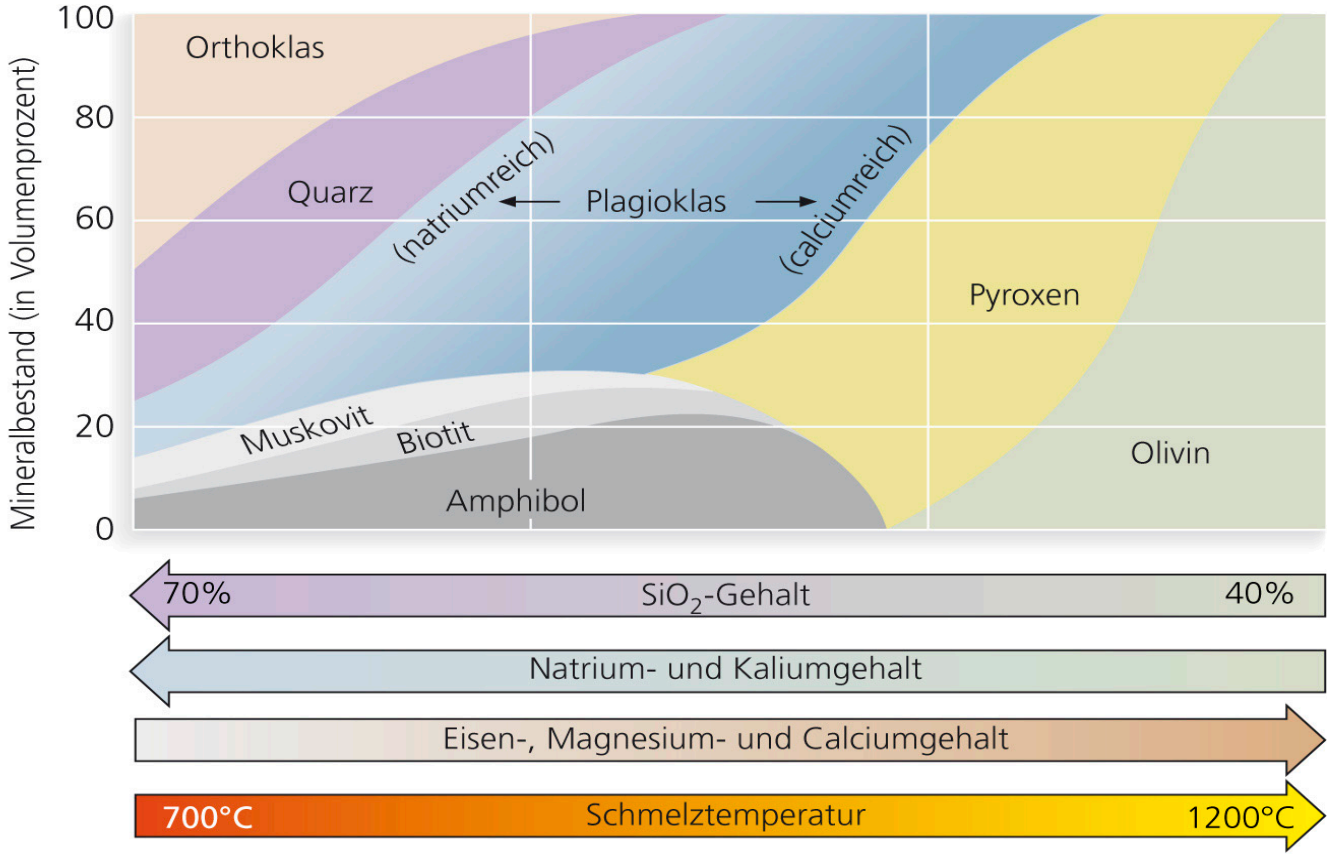
In Tiefen von 5 – 50 km langsam kristallisiert und erstarrt → die Mineralien sind von Auge erkennbar

Granit | Granodiorit | Diorit | Gabbro | Peridotit



Einfaches Schema der Klassifikation Anhand der Anteile der gesteinsbildenden Mineralien

CHEMIE	SAUER		INTERMEDIÄR		BASISCH		ULTRABASISCH
PLUTONITE	AK-Feldspat-Granit	Granit	Granodiorite	Tonalit	Diorit	Gabbro	Peridotit
VULKANITE	AKF-Rhyolith	Rhyolith	Dazit	Plagidazit	Andesit	Basalt	(Komatiit)



Aus: Grotzinger/Jordan/Press/Siever, *Allgemeine Geologie, 5. Aufl.*
© Spektrum Akademischer Verlag GmbH 2008

Vulkanite = Extrusivgesteine

An oder wenig unter der Oberfläche sehr schnell erstarrt → oft mit mikrokristalliner oder gar glasiger Matrix, ev. früher auskristallisierte Mineralien als „Einsprenglinge“ erkennbar.

Rhyolith | Andesit | Basalt

