

Plutonite:

- Vollkristallin (langsam Abgekühlt, Tiefengestein), kein Glas anwesend
- Große Kristalle, die manchmal auch ihre eigene Kristallform haben (idiomorph)
- Massig, kein Schieferung (= bevorzugte Orientierung von Minerale) oder Schichtung (Lagenbau)
- die verschiedene Kristalle sind durcheinander gemischt
- kompaktes Gestein: kein Hohlräume (Blasen, zum Beispiel)

Vulkanite

- Nur einzelne Kristalle voll ausgebildet. Idiomorphe Kristalle meistens nur als Einsprenglinge.
- Dichte Grundmasse (mikrokristallin) oder amorph (glasig)
- Oft kleine Hohlräume (wo Gase an der Oberfläche entwichen sind während der Kristallisation)
- Oft Fließstrukturen (in Trachyte zum Beispiel)
- Pyroklastische Gesteine (Tephra, Tuff, Tuffstein), Bindemittel oft Kalk (Carbonate) oder Kiesel (SiO_2):
 - § Asche < 2 mm
 - § Lapilli 2 – 64 mm
 - § Blöcke, Bomben > 64 mm
- Glutwolken – Ignimbrite