Gesteinsarten

Haupttype n der Gesteine	Magmatische Gesteine		Sedimentgesteine			Metamorphe Gesteine	
Unterteilu ng der Haupttype n	Plutonite (Tiefen- oder Intrusivgestei n)	Vulkanite (Erguss- oder Effusivgestei n)	Klastische Sedimente (Trümmergesteine)	Chemische Sedimente	Biogene Sedimente	Paragestei ne	Orthogesteine
Entstehung	- Magmatit bild)et sich beim Erstarren von Magma oder Lava - Magma dringt in große Hohlräume ein und kühl sich dort langsam ab (Tiefengestei n)	- Vulkanite erstarren an der Erdoberfläch e und kühlen dort sehr schnell ab	Steine an der Erdoberfläche verwittern —> Erosion durch Wasser, Wind und Eis —> abgetragenes Material lagert sich ab (Sediment) —> durch Druck von neuen oberen Schichten und/ oder Temperaturzunah me werden Sedimente dichter und fester —> Festgesteine entstehen	Mineralhaltiges Wasser verdunstet —> im Wasser gelöste Salze, Mineralien, Kalke o.Ä. Lagern sich ab —> Sedimente werden durch Schichtung zu Festgestein (siehe klastische Sedimente)	Ablagerung von abgestorbenen Organismen/aktive Ausscheidung mineralischer Substanzen (Anhäufung zu mächtigen Sedimentpakete n) -> Diagenese	Sind aus Sedimente n entstanden Beide unter hohem Druck und hoher Temperatu r	Sind aus Magmatiten entstanden

Merkmale (Struktur, Textur, Härte)	- körnige Struktur - lange Erstarrungsze it führt zu Kristallisation - starke Ausbildung von Mineralien - große Härte	- Haben eine Körnige Struktur, weil sie sehr schnell abkühlen	- Deutliche Schichtung der Textur - Geringe Härte	- Kaum geschichte te Textur - Geringe Härte	- Geringe Härte	Massige Textur, teilweise mit Schieferun g	Geschieferte (Unterteilung des Gesteins in Lagen) und gefaltete Textur
Beispiel	Granit, Diorit und Syenit		Sandgestein, Sand	Salzgestein, manche Kalksteine	Torf, Kohle, Kreide, Erdöl	Marmor, Quarzite, Honfelse	Gneise, Phyllite, Glimmerschief er

Definition Gestein:

Bestehen aus einem oder mehreren Mineralien. Sind andauert Kräften ausgesetzt und können sich verändern.

Definition Mineral:

Mineralien sind stofflich Einheitliche Körper, welche man in der Erdkruste finden kann. Mineralien sind meist in kristallisiertem Zustand zu finden. Das heißt dass Sie eine Raumgitterstruktur besitzen. Mineralien

sind ein wesentlicher Bestandteil von Gestein. Die häufigsten Mineralien sind Quarz, Feldspat und Glimmer.