

# Gesteinsarten

## Sedimentgesteine

### **Süßwassermolasse**

Verfestigung an Land

*Nagelfluh, Sandstein, Mergel,  
Verrucano*

### **Meeresmolasse**

Verfestigung auf dem Meeresboden

*Tonstein, Kalkstein, Gips, Radiolarit*

## Metamorphe Gesteine

Umkristallisationen im Gestein aufgrund von Druck und hohen Temperaturen (kein Aufschmelzen), erfolgt einige Kilometer tief in der Erdkruste

*Gneis (aus Granit),*

*Marmor (aus Kalkgestein),*

*Schiefer (aus ton- und glimmerreichen Sedimentgesteinen oder aus Gneis)*

## Magmatische Gesteine

### **Vulkanite**

vulkanische Gesteine, schnelle

Abkühlung: *Basalt*

### **Plutonite**

Tiefengesteine, langsame Abkühlung

*Granit, Gabbro*

## Magma

Gesteinsschmelze im Unteren Erdmantel; zähflüssig; > 1300 Grad heiss; durch die aufsteigende Hitze werden die tektonischen Platten in Bewegung gesetzt.