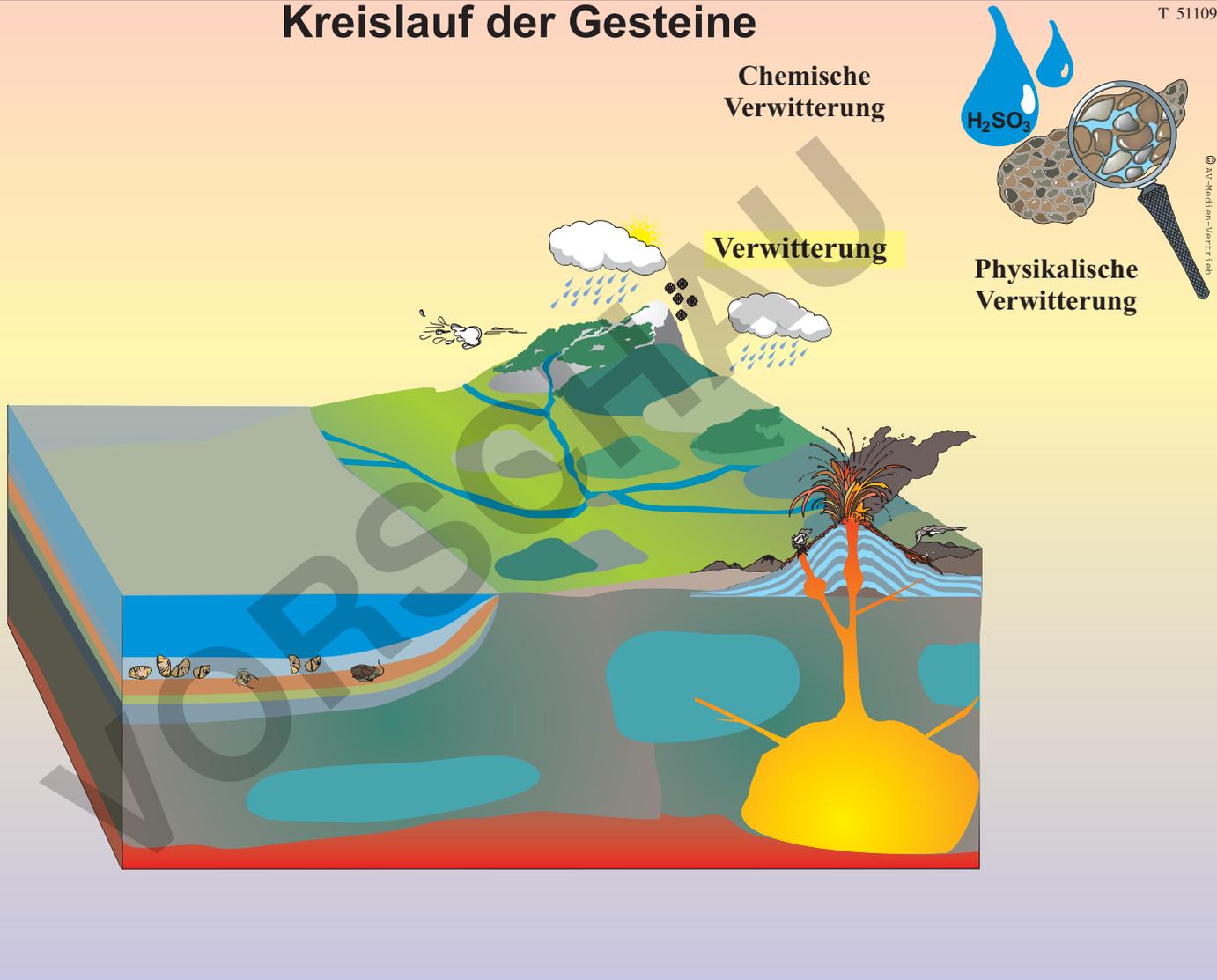


# Kreislauf der Gesteine

T 51109



# Kreislauf der Gesteine

T 51109

verwitterte Gesteinsteile werden von Wind, Regen und Flüssen zum Meer transportiert



**Chemische Verwitterung**  
Wasser und Säuren lösen das Gestein auf



**Physikalische Verwitterung**  
der Wechsel von Hitze und Kälte sprengt das Gestein

**Verwitterung**

**Abtragung**

Sedimente sammeln sich auf dem Meeresboden

**Ablagerung**

**Erstarrung**

z.B. Granit

**Umwandlung**

z.B. zu Marmor

**Magma**

**Aufschmelzung**

im Erdmantel werden die Gesteine aufgeschmolzen

kreisendes Gestein gelangt als Erstarrungsgestein in die Erdkruste oder durch Vulkane an die Oberfläche

600°C  
500°C  
400°C

**Umwandlung** der Sedimente durch hohe Temperaturen und starken Druck

800°C  
700°C

