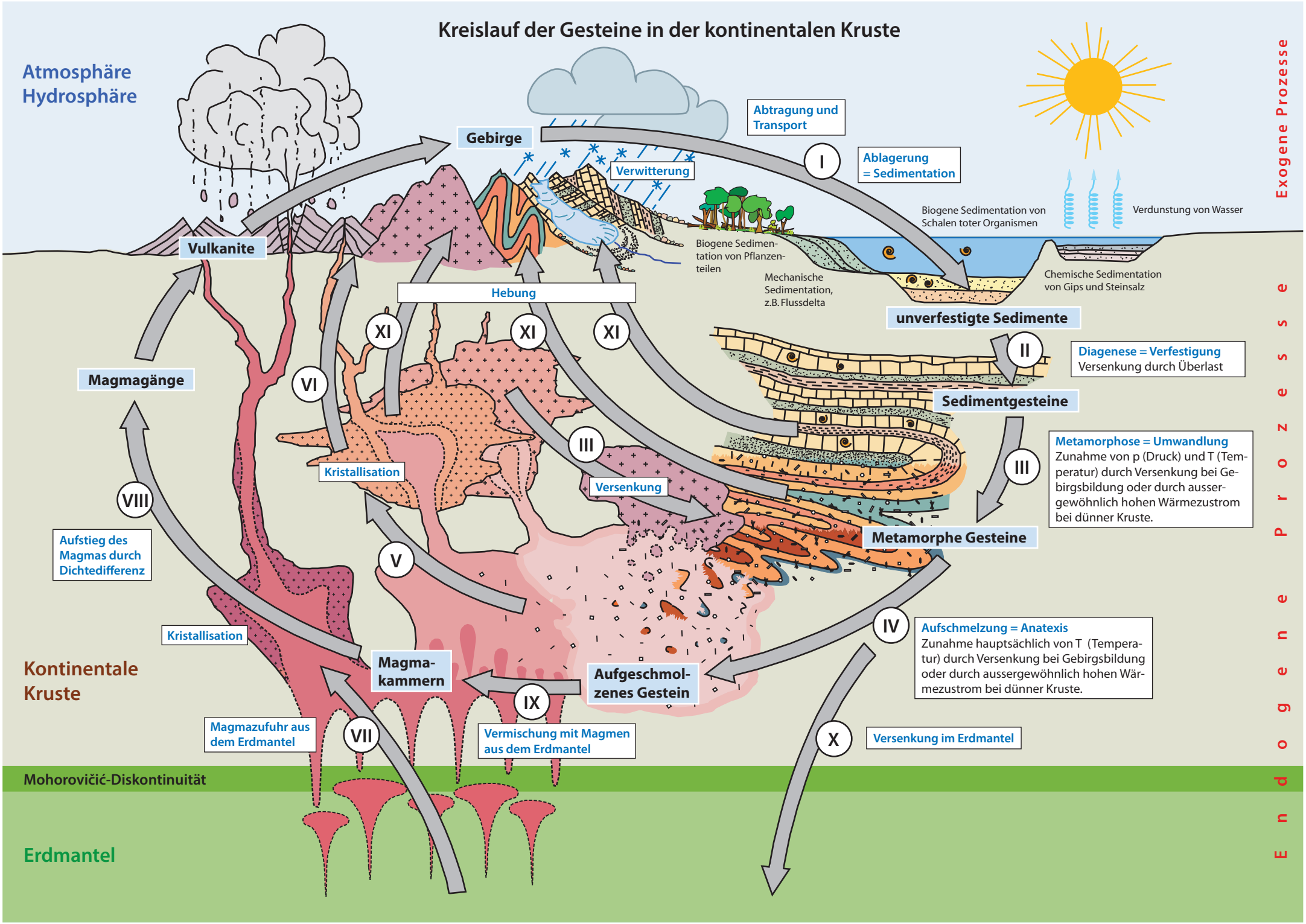
Kreislauf der Gesteine in der kontinentalen Kruste
Atmosphäre
Hydrosphäre
Gebirge
Abtragung und Transport
I
Ablagerung = Sedimentation
Verwitterung
Biogene Sedimentation von Schalen toter Organismen
Verdunstung von Wasser
Biogene Sedimentation von Pflanzenteilen
Mechanische Sedimentation, z.B. Flussdelta
Chemische Sedimentation von Gips und Steinsalz
unverfestigte Sedimente
Vulkanite
Hebung
XI
XI
XI
II
Diagenese = Verfestigung
Versenkung durch Überlast
Sedimentgesteine
Magmagänge
VI
III
III
Metamorphose = Umwandlung
Zunahme von p (Druck) und T (Temperatur) durch Versenkung bei Gebirgsbildung oder durch ausser-gewöhnlich hohen Wärmezustrom bei dünner Kruste.
Kristallisation
Versenkung
VIII
Metamorphe Gesteine
Aufstieg des Magmas durch Dichtedifferenz
V
IV
Aufschmelzung = Anatexis
Zunahme hauptsächlich von T (Temperatur) durch Versenkung bei Gebirgsbildung oder durch aussergewöhnlich hohen Wärmezustrom bei dünner Kruste.
Kristallisation
Kontinentale Kruste
Magma-kammern
Aufgeschmol-zenes Gestein
IX
Magmazufuhr aus dem Erdmantel
VII
Vermischung mit Magmen aus dem Erdmantel
X
Versenkung im Erdmantel
Mohorovičić-Diskontinuität
Erdmantel
Exogene Prozesse
Endogene Prozesse